

**BESTEK EN VOORWAARDEN**

In opdracht van:  
Gemeente Lansingerland

Gebiedsontwikkeling Wilderszijde  
Aanleg hoofdinfrastructuur Wilderszijde te Bergschenhoek

besteknummer : 2024-02  
contractperiode : 18 maanden  
looptijd bestek: : 29-07-2024 t/m 05-12-2025  
datum van uitgifte : 19-04-2024  
nota van inlichtingen : 17-05-2024  
werkbestek : 17-05-2024

Status Werkbestek

Ingenieursbureau: Witteveen+Bos

|                | naam                | paraaf | datum      |
|----------------|---------------------|--------|------------|
| Opsteller:     | DIKM/KERC           | _____  | 17-05-202  |
| Gecontroleerd: | BIRD/E. van Leeuwen | _____  | 17-05-2024 |
| Goedgekeurd:   | E. van Leeuwen      | _____  | 17-05-2024 |

Ontvangen vragen en verstrekte antwoorden

Ten aanzien van bestek "Aanleg hoofdinfrastructuur Wilderszijde te Bergschenhoek" met besteknr. 2024-02 d.d. 19-04-2024, dienen de wijzigingen, aanwijzingen en aanvullingen van deze Nota van Inlichtingen te worden beschouwd als ware deze letterlijk in het bestek opgenomen.:

Vraag 01 - Deel 2.2 Post 191840  
Deze post is zo veel omvattend (o.a. broedvrij houden van het gehele terrein) dat wij zouden willen voorstellen om hier een stelpost van te maken. Dit om de uitgangspunten voor iedere inschrijver gelijk te stellen  
Antwoord:  
Wij gaan hier niet in mee. De bestekspost blijft gehandhaafd.

Vraag 02 - Deel 2.1 Bijlage  
Hierbij het verzoek om de nog ontbrekende bijlagen (oa. Bemalingsplan) te verstrekken.  
Antwoord:  
Betreffende bijlage wordt bij de Nota van Inlichtingen bijgevoegd.

Vraag 03 - Aanbestedingsleidraad  
Hierbij het verzoek om de aanbestedingsdatum van 31 mei met minimaal 2 weken te verschuiven, dit gezien het omvangrijke bestek en de korte periode tussen verstrekken van de stukken en aanbestedingsdatum (ook gezien de diverse gebroken weken door vrije dagen).  
Antwoord:  
Wij verschuiven de datum van "Uiterlijke ontvangst van inschrijvingen" naar 7 juni 2024.  
De kalender wordt dan als volgt:

|                                         |  |                                            |
|-----------------------------------------|--|--------------------------------------------|
| Uiterlijke ontvangst van inschrijvingen |  | Vrijdag 7 juni 2024, week 23 2024          |
| Opening van de kluis met inschrijvingen |  | Maandag 10 juni 2024, week 24 2024         |
| Beoordelen inschrijvingen               |  | Week 24 en 25 2024                         |
| Versturen gunningsbeslissing            |  | Week 25 2024                               |
| Verificatie(gesprek)                    |  | Woensdag 19 juni 2024, 10:00 t/m 11:30 uur |
| Standstill-termijn                      |  | 20 kalenderdagen                           |
| Definitieve gunning                     |  | Week 28 2024                               |
| Versturen opdrachtbevestiging           |  | Week 28 2024                               |

Vraag 04 - Tendered  
TenderNed geeft diverse tijdstippen (vragen nota en indienen) op van 23.59 uur. Kunt u deze wijzigen in de Aanbestedingsleidraad naar werkbare tijden?  
Antwoord:  
Nee.

Vraag 05 - Planning aanbestedingstraject  
"Wij verzoeken u vriendelijk de aanbesteding met minimaal 2 weken uit te stellen. Wij stellen deze vraag vanwege de gebroken weken, het verkrijgen van offertes uit de markt, het opstellen en verkrijgen van tevredenheidsverklaringen, drukte op de calculatieafdeling en het omvangrijke bestek.  
Indien mogelijk waarderen wij het ook als er een extra gelegenheid wordt ingepland om vragen te stellen voor de nota van inlichtingen."  
Antwoord:  
Wij verschuiven de datum van "Uiterlijke ontvangst van inschrijvingen" naar 7 juni 2024.  
De kalender wordt dan als volgt:

|                                         |  |                                            |
|-----------------------------------------|--|--------------------------------------------|
| Uiterlijke ontvangst van inschrijvingen |  | Vrijdag 7 juni 2024, week 23 2024          |
| Opening van de kluis met inschrijvingen |  | Maandag 10 juni 2024, week 24 2024         |
| Beoordelen inschrijvingen               |  | Week 24 en 25 2024                         |
| Versturen gunningsbeslissing            |  | Week 25 2024                               |
| Verificatie(gesprek)                    |  | Woensdag 19 juni 2024, 10:00 t/m 11:30 uur |
| Standstill-termijn                      |  | 20 kalenderdagen                           |
| Definitieve gunning                     |  | Week 28 2024                               |
| Versturen opdrachtbevestiging           |  | Week 28 2024                               |

Vraag 06 - Planning aanbestedingstraject  
"Hierbij het verzoek om de indieningstermijn met minimaal 2 weken te verlengen.  
Naast de omvang van de uitvraag, hebben we in deze periode ook te maken met gebroken weken, wat een weerslag heeft op de capaciteit om tot een goede inschrijving te komen. Daarnaast is het ook onzeker om tijdig offertes uit de markt te verkrijgen."  
Antwoord:  
Wij verschuiven de datum van "Uiterlijke ontvangst van inschrijvingen" naar 7 juni 2024.  
De kalender wordt dan als volgt:

|                                         |  |                                            |
|-----------------------------------------|--|--------------------------------------------|
| Uiterlijke ontvangst van inschrijvingen |  | Vrijdag 7 juni 2024, week 23 2024          |
| Opening van de kluis met inschrijvingen |  | Maandag 10 juni 2024, week 24 2024         |
| Beoordelen inschrijvingen               |  | Week 24 en 25 2024                         |
| Versturen gunningsbeslissing            |  | Week 25 2024                               |
| Verificatie(gesprek)                    |  | Woensdag 19 juni 2024, 10:00 t/m 11:30 uur |
| Standstill-termijn                      |  | 20 kalenderdagen                           |
| Definitieve gunning                     |  | Week 28 2024                               |
| Versturen opdrachtbevestiging           |  | Week 28 2024                               |

Vraag 07 - Deel 2.2 Post 551310  
De laagdikte is te dun voor een optimale verwerking. O.i. is een laagdikte van 35 mm beter.  
Antwoord:  
Nee laagdikte wordt niet gewijzigd.

Vraag 08 - Deel 2.2 Post 551120  
De laagdikte is te dun voor een AC 22 base i.v.m. een optimale verwerking. O.i. is een AC 16 base beter. Kunt u dit wijzigen?  
Antwoord:  
Nee wordt niet gewijzigd.

Vraag 09 - Deel 2.2 Post 551110  
De laagdikte is te dun voor een AC 22 base i.v.m. een optimale verwerking. O.i. is een AC 16 base beter. Kunt u dit wijzigen?  
Antwoord:  
Nee wordt niet gewijzigd

Vraag 10 - Deel 2.2 Post 486610  
Aantal damplanken in st. is niet correct. Moet o.i. m2 zijn.  
Antwoord:  
Eenheid st is gewijzigd naar m2.

Vraag 11 - Deel 2.2 Post 485350  
Aantal damplanken in st. is niet correct. Moet o.i. m2 zijn.  
Antwoord:  
Eenheid st is gewijzigd naar m2.

Vraag 12 - Deel 2.2 Post 484610  
Aantal damplanken in st. is niet correct. Moet o.i. m2 zijn.  
Antwoord:  
Eenheid st is gewijzigd naar m2.

Vraag 13 - Deel 2.2 Post 484350  
Aantal damplanken in st. is niet correct. Moet o.i. m2 zijn.  
Antwoord:  
Eenheid st is gewijzigd naar m2.

Vraag 14 - Deel 2.2 Post 483610  
Aantal damplanken in st. is niet correct. Moet o.i. m2 zijn.  
Antwoord:  
Eenheid st is gewijzigd naar m2.

Vraag 15 - Deel 2.2 Post 482350  
Aantal damplanken in st. is niet correct. Moet o.i. m2 zijn.  
Antwoord:  
Eenheid st is gewijzigd naar m2.

Vraag 16 - Deel 2.2 Post 483350  
Aantal damplanken in st. is niet correct. Moet o.i. m2 zijn.  
Antwoord:  
Eenheid st is gewijzigd naar m2.

Vraag 17 - Deel 2.2 Post 482610  
Aantal damplanken in st. is niet correct. Moet o.i. m2 zijn.  
Antwoord:  
Eenheid st is gewijzigd naar m2.

Vraag 18 - Deel 2.2 Post 481450  
O.i. behoort ook D8 tot deze post. Is dit juist?  
Antwoord:  
Dit is correct betreffende bestekspost en hoeveelheid worden aangepast.

## Vraag 19 - Deel 2.2 Post 312030

In deze post ontbreekt de dikte van de ontgraving.

Antwoord:

Ontgravingshoogte is variabel

## Vraag 20 - Deel 2.2 Post 312020

In deze post ontbreekt de dikte van de ontgraving.

Antwoord:

Ontgravingshoogte is variabel

## Vraag 21 - Deel 2.2 Post 312010

In deze post ontbreekt de dikte van de ontgraving.

Antwoord:

Ontgravingshoogte is variabel

## Vraag 22 Deel 2.2 Post 303440

In deze post ontbreekt de dikte van de ontgraving.

Antwoord:

Ontgravingshoogte is variabel

## Vraag 23 - Deel 2.2 Post 303410

In deze post ontbreekt de dikte van de ontgraving.

Antwoord:

Ontgravingshoogte is variabel

## Vraag 24 - Deel 2.2 Post 301260

In kolom h.t.i. Ontbreekt (L) leverantie van bouten en moeren en pakkingen.

Antwoord:

Leverantie bevestigingsmiddelen is bij de betreffende bestekspost toegevoegd.

## Vraag 25 - Deel 2.2 Post 241220

Er dient tegenwoordig machinaal (bij wet) gestraat te worden. Stenen palletteren is wat dat betreft een foute insteek. Bovendien een zware en arbeidsintensieve bezigheid waar de mankracht voor ontbreekt. Tevens zijn de stenen al oud en versleten. Kunt u de stenen niet beter afvoeren naar een stort?

Antwoord:

De stenen kunnen nadat ze zijn ontdaan van grond, opgeslagen worden op een hoop op een fundering van menggranulaat. In deze nota van inlichtingen is dit punt herzien.

## Vraag 26 - Deel 2.2 Hoofdstuk 8

Onduidelijk is of de bestaande toegangsweg een openbare weg betreft. Het is een werkterrein en kan toch volledig afgesloten worden?

Antwoord:

Betreft een openbare weg en kan niet afgesloten worden.

## Vraag 27 - Deel 2.2 Hoofdstuk 15

Gezien de vele posten verkeersvoorzieningen en bouwhekken is dit moeilijk af te prijzen aangezien er geen duidelijke fasering is. De posten bouwhekken zijn nauwelijks goed af te prijzen op deze manier. Kunt u hier hoeveelheden en tijden benoemen zodat iedere inschrijver dezelfde uitgangspunten heeft? Er staan nog meer bouwhekken verderop in het bestek.

Antwoord:

In het BLVC plan is de fasering weergegeven. Inschrijver kan zelf op basis van zijn uitvoeringswijze de hoeveelheden en tijdsduur bepalen.

## Vraag 28 - Deel 2.2 Hoofdstuk 8

Derde alinea: Heeft deze nummering betrekking op de fases in de tweede alinea? De gebruikte afkortingen zijn ons niet duidelijk (PO1 en OCW). Fase 4 is verder vermeld. Zijn deze faseringen dezelfde als in deel 2.2. hoofdstuk 15 van het bestek?

Antwoord:

De nummering van de derde alinea heeft inderdaad betrekking tot de nummering van de fase uit de tweede alinea. E.e.a. conform BLVC-plan (bijlage B12).

## Vraag 29 - Deel 2.2 Hoofdstuk 8

Tweede alinea: De genoemde fases zijn heel summier. Waar liggen de fases? Is dit op een tekening aan te geven?

Antwoord:

Zie BLVC-plan inclusief faseringstekeningen als bijlage van de BLVC-plan

## Vraag 30 - Deel 2.2 Hoofdstuk 8

Eerste alinea: 'De planning is nader uitgewerkt in het referentie faseringsplan hoofdstuk 5'. Dit kunnen wij niet vinden. Kunt u plan alsnog toevoegen of aangeven waar dit staat?

Antwoord:

Zie hoofdstuk 5 van het BLVC-plan (Bijlage B12)

Vraag 31 - Deel 3 Paragraaf 01.11.01

Aangezien wij geen inzicht hebben in de planning en doorlooptijd van de werkzaamheden derden gaan wij ervan uit dat derden zich conformeren aan de in deel 2.1, par 08 genoemde faseringen en eventuele uitloop op de faseringen door toedoen van derden, niet leidt tot een boete, is dit juist ?

Antwoord:

De aannemer moet zelf de planning van "derden" ophalen en verwerken in zijn planning. Indien een derden uitloopt dan is de opdrachtgever redelijk en billijk met het omgaan van een boete.

Vraag 32 - Deel 3 Paragraaf 01.11.01

Kunt u bevestigen dat de werkzaamheden derden geen invloed hebben op de doorlooptijd, uitvoering en bereikbaarheid van de bestekswerkzaamheden, mede gelet op de voorgeschreven faseringen in deel 2.1, par 08 ?

Antwoord:

Dit is onjuist, een aantal activiteiten bijvoorbeeld realisatie fietsbruggen moeten over de funderingslaag van het fietspad aanrijden.

Vraag 33 - Deel 3 Paragraaf 01.04.01

Gelet op de huidige onzekere economische situatie verzoeken wij u verrekening te laten plaatsvinden vanaf de dag van inschrijving, kunt u hierin meegaan ?

Antwoord:

lid 01 vervalt.

Vraag 34 - Deel 2.2 Post 4716

Mogen de verbindingen worden uitgevoerd met elektrolasmoefen, spiegellassen voor deze diameters is niet uitvoerbaar

Antwoord:

Nee. Is wel uitvoerbaar. Spiegellassen kan worden uitgevoerd in buizen van  $\varnothing 16$  mm tot  $\varnothing 1200$  mm.

Vraag 35 - Deel 2.2 Post 421810, 481260, 481270

Kunt u aangeven of en waar de sleufkist nodig is, aangezien in de posten graven sleuf staat talud 2:1 ?

Antwoord:

Nee de aannemer dient zelf in te schatten waar hij maatregelen dient te nemen waarmee ten alle tijden de veiligheid van de uitvoering is gegarandeerd.

Vraag 36 - Deel 2.1 Paragraaf 08

In hoeverre is rekening gehouden met onwerkbaar werkdagen in de faseringen ?

Antwoord:

De aannemer moet rekening houden met twee onwerkbaar dagen per fase in zijn planning. Indien het er meer worden dan schuift de opleverdatum evenredig mee.

Vraag 37 - Deel 2.1 Paragraaf 08

Als een fase eerder klaar is dan de genoemde einddatum, kan dan eerder met de volgende fase worden begonnen ?

Antwoord:

Ja, met uitzondering van fase 3B (ingang stadskantoor en school) in verband met gemaakte afspraken in het voortraject.

Vraag 38 - Deel 2.1 Paragraaf 08

Aangezien in het bestek de hoeveelheden niet zijn opgesplitst conform de faseringen, hebben wij geen inzicht hoe de genoemde datums in de faseringen tot stand zijn gekomen en of de werkzaamheden passen binnen de genoemde tijdperiodes. Hoe wordt omgegaan als na gunning bij het opstellen van de planning blijkt dat genoemde datums niet haalbaar zijn ?

Antwoord:

De opdrachtgever gaat er vanuit dat de gevraagde planning wordt behaald. Wij verwachten voldoende daadkracht van de aannemer om de gevraagde planning te behalen.

Vraag 39 - Deel 2.1 Paragraaf 10

Kunnen we ervan uitgaan dat door de opdrachtgever een stroomvoorziening ter beschikking wordt gesteld op het werk ten behoeve van het opladen van ons elektrisch materieel ?

Antwoord:

Nee.

Vraag 40 - Deel 2.2. Post 191260

Sproeien tegen stofoverlast is afhankelijk van de weersomstandigheden en daarom op voorhand niet te calculeren, kunt u van deze post een stelpost maken of een t.b.s. post

Antwoord:

Wij hebben deze post herzien in deze nota van inlichtingen.

Vraag 41 - Deel 2.2 Post 151230, 151240, 153230, 153240, 155230, 155240, 157230, 157240  
Kunt u het aantal borden aangeven waarmee gerekend dient te worden, aangezien de omleidingsroutes nog niet bekend zijn

Antwoord:

Nee. Op basis van de faseringstekening kan de aannemer een prima inschatting maken van de omleidingsroutes.

Vraag 42 - Deel 3 Paragraaf 01.11.01

Hoe ziet opdrachtgever het risico als werken van derden (welke wij wel of niet dienen te coördineren) uitlopen in tijd of invloed hebben op de realisatie van dit bestek?

Antwoord:

De aannemer moet zelf de planning van "derden" ophalen en verwerken in zijn planning. Indien een derden uitloopt dan is de opdrachtgever redelijk en billijk met het omgaan van een boete.

Vraag 43 - Fasering BLVC-plan

Op de diverse faseringstekeningen ontbreken er arceringen in de legenda (bijv. fase 1a, tpv rioolgemaal/persleiding, wat is de gestippelde blauwe en paarse arcering?/ tpv werkgebied fase 1a zijn blauwe gebieden zichtbaar?). Graag alle arcering beschouwen en deze toevoegen aan de legenda.

Antwoord:

E.e.a. is voldoende duidelijk.

Vraag 44 - Fasering BLVC-plan

In fase 2 is te zien dat KW21/KW22 gereed moeten zijn op 1-6-25, echter wordt de voorbelasting op deze locaties pas ná 01-01-25 aangebracht (raakvlak met vrijkomende duker KW03. Gezien de voorbelastingsperiode beoogd is op 6 maanden, aldus opmerking in fase 1b is het gereed komen van KW21/KW22 op 1-6-25 niet mogelijk, los van het risico dat de voorbelasting wellicht niet gehaald is tegen die tijd. Graag herzien.

Antwoord:

U heeft gelijk, De opleverdatum van 01-06-2025 wordt herzien in 01-09-2025. U mag tevens eerder starten met de realisatie van KW03.

Vraag 45 - Deel 2.1 Bijlage

Hierbij het verzoek om Bijlage B29 te laten vervallen en voor de bomengrond de RAW kwaliteits eisen van toepassing te verklaren.

Antwoord:

Nee. Bijlage B29 blijft gehanhaafd.

Vraag 46 - Deel 2.2 Vlonderpad

Betreft het Vlonderpad een cat 1 object in het kader van Wet Kwaliteitsborging (Wkb)? Zoja, dient hier een private kwaliteitsborgen voor aangesloten te worden?

Antwoord:

Ja. Hiervoor is in deze nota van inlichtingen is bij de TBS uren het beschikbaar stellen van een kwaliteitsborger opgenomen.

Vraag 47 - Deel 2.2 Posten 17

Graag ontvangen wij tekeningen van de tijdelijke voorzieningen, zonder tekeningen zijn de posten niet af te prijzen.

Antwoord:

De tijdelijke voorzieningen zijn schetsmatig in de BLVC plan (Bijlage B12) weergegeven. Op basis van deze tekeningen kunt u de werkzaamheden na ons inziens afprijzen.

Vraag 48 - Deel 2.2 Posten 15

""Bij dit bestek is een (concept) verkeersplan in de vorm van een BLVC-plan ontwerpfase, waarbij geen verkeerstekeningen zijn bijgevoegd. Artikel 62.17.03 lid 2 van de Standaard RAW bepalingen 2020 is hier dus van toepassing.

Opgenomen posten onder hoofdstuk 15 (m.u.v. 151010, 153010, 155010 en 157010) zijn niet in lijn met deze RAW-bepalingen en zijn voor inschrijver(s) niet eenduidig af te prijzen.

Er kunnen grote interpretatieverschillen ontstaan m.b.t. bijvoorbeeld wel of niet aanbrengen en verwijderen van tijdelijke VRI-materialen, (detectie, aggregaat, etc.), tijdelijke geleidebarrier, tijdelijke markering en/of de hoeveelheid verkeersregelaars.

Daarnaast kan het niet uw bedoeling zijn dat de veiligheid, voor weggebruikers, maar zeker ook voor onze medewerkers, in de concurrentiesfeer belandt. (de keuze voor niet verrekenbare europosten versterkt dit effect ons inziens)

Zou u daarom, in lijn met deze bepaling artikel 62.17.03 lid 2, de posten onder hoofdstuk 15 (m.u.v. 151010, 153010, 155010 en 157010) kunnen laten vervallen en een stelpost opnemen voor het treffen van de bijhorende benodigde verkeersmaatregelen? ""

Antwoord:

Nee.

Vraag 49 - Deel 2.2 Post 841220

Ons is op dit moment niet duidelijk welke zaken in deze post ingemeten dienen te worden, graag een nadere

specificatie hierop geven.

Antwoord:

De omschrijving van de inmeting staat in de betreffende bestekspost.

Vraag 50 - Deel 2.2 Post 841210

Ons is op dit moment niet duidelijk welke zaken in deze post ingemeten dienen te worden, graag een nadere specificatie hierop geven.

Antwoord:

De omschrijving van de inmeting staat in de betreffende bestekspost.

Vraag 51 - Deel 2.2 Post 840120

Het is ons voor het aanbrengen van de voorbelasting, het monitoren ervan en het afgraven van de voorbelastingen nog onduidelijk wanneer deze zetting gereed is. Hoe wordt er omgegaan met een eventueel langere voorbelastingsperiode dan in uw BLVC-planning/-fasering mee rekening is gehouden?

Antwoord:

Indien er een langere voorbelasting periode benodigd is bijvoorbeeld voor KW21 en KW22 dan verschuift de deadline voor de realisatie van deze kunstwerken evenredig mee. Het meer monitoren wordt met u verrekend conform bestek.

Vraag 52 - Deel 2.2 Post 840030

De titel omschrijft asfalt, echter schrijft de post freeswerkzaamheden voor. Wij gaan er vanuit dat voor deze post het nieuw aangebrachte asfalt ingemeten dient te worden. Graag aanpassen.

Antwoord:

De bestekspost klopt, dit betreft de wegvakken waar we deklaag frezen.

Vraag 53 - Deel 2.2 Post 830010

In de post wordt er gevraagd om wekelijkse vastlegging, dient er door ON dan ook wekelijks een coördinatie-overleg te worden belegd?

Antwoord:

Ja.

Vraag 54 - Deel 2.2 Post 532010

Bij deze post ontbreekt de Hoeveelheid ter inlichtingen (leverantie). Graag toevoegen.

Antwoord:

De leverantie hoeveelheid is toegevoegd in de betreffende bestekspost.

Vraag 55 - Deel 2.2 Post 421720

Graag aan deze bestekspost het transport uit depot toevoegen, of een verwijzing naar de juiste bestekspost toevoegen.

Antwoord:

Er vindt hier geen transport plaats. Betreft zand vrijgekomen bij het ontgraven wat naast de sleuf is gedeponeerd.

Vraag 56 - Deel 2.2 Post 421720

Dit betreft een aanvullen sleuf post, echter het tweede gedeelte van de bestekspost gaat over ontgraven incl afvoeren. Graag dit gedeelte laten vervallen.

Antwoord:

In de betreffende bestekspost wordt in het tweede gedeelte niet gesproken over ontgraven en afvoeren.

Vraag 57 - Deel 2.2 Post 421610

In de bestekspost wordt er aangegeven dat zand vrijkomt uit de voorbelasting (cf. welke post?) en daarbij dat het inclusief ontgraven en vervoeren uit depot is. Hoe dient dit gelezen te worden?

Antwoord:

Betreffende bestekspost is aangepast. Besteksposten voor ontgraven uit depot en vervoeren naar plaats van verwerking zijn toegevoegd.

Vraag 58 - Deel 2.2 Post 421510

In de bestekspost wordt er aangegeven dat zand vrijkomt uit de voorbelasting (cf. welke post?) en daarbij dat het inclusief ontgraven en vervoeren uit depot is. Hoe dient dit gelezen te worden?

Antwoord:

Betreffende bestekspost is aangepast. Besteksposten voor ontgraven uit depot en vervoeren naar plaats van verwerking zijn toegevoegd.

Vraag 59 - Deel 2.2 Post 351440

De hoeveelheid resultaatsverplichting is hier 17 stuks, terwijl er 20 stuks worden geplaatst conform post 351410. Kunt u dit corrigeren?

Antwoord:

Hoeveelheid resultaatsverplichting is aangepast naar 20 st.

Vraag 60 - Deel 2.2 Post 351240

De hoeveelheid resultaatsverplichting is hier 17 stuks, terwijl er 7 stuks worden verlengd conform post

351220. Kunt u dit corrigeren?

Antwoord:

Hoeveelheid resultaatsverplichting is aangepast naar 7 st.

Vraag 61 - Deel 2.2 Post 3512

Ons inziens ontbreekt hier de bestekspost voor het Plaatsen van de 7 stuks zakbakens.

Antwoord:

Betreffende bestekspost is toegevoegd.

Vraag 62 - Deel 2.2 Post 351040

De hoeveelheid resultaatsverplichting is hier 17 stuks, terwijl er 24 stuks worden geplaatst conform post 351010. Kunt u dit corrigeren?

Antwoord:

Hoeveelheid resultaatsverplichting is aangepast naar 24 st.

Vraag 63 - Deel 2.2 Post 341020

De verwijzing uit de besteksposten komt niet overeen met het bestek. Graag herzien.

Antwoord:

Verwijzing naar de betreffende besteksposten zijn aangepast.

Vraag 64 - Deel 2.2 Post 341010

De totaal som van de besteksposten waar naar verwezen wordt is 2935m3, graag herzien.

Antwoord:

De hoeveelheid is in de betreffende bestekspost aangepast.

Vraag 65 - Deel 2.2 Post 341010

In het bestek wordt er in de posten 333010, 333020, 334010, 334020, 334030, 334040, 334050 verwezen naar verdichten conform 341010. Echter zijn deze hoeveelheden én verwijzingen niet opgenomen in post 341010. Graag herzien

Antwoord:

De betreffende besteksposten en verwijzingen voor verdichten zijn aangepast.

Vraag 66 - Deel 2.2 Post 334030

In de post staat vak I t/m VI aangegeven, graag een verdeling hoeveel er in welk vak verwerkt dient te worden.

Antwoord:

De verdeling is toegevoegd in de betreffende bestekspost.

Vraag 67 - Deel 2.2 Post 321240

Ons is momenteel niet duidelijk in welke post(en) deze m3's vrijkomen door middel van ontgraving (behoudens het ontgraven uit depot post 321230, alleen die m3's zijn niet te traceren). Graag herzien

Antwoord:

Deze gronden zijn vrijgekomen bij het ontgraven en in depot verwerkt. De herkomst staat in de betreffende besteksposten.

Vraag 68 - Deel 2.2 Post 321240

Ons is momenteel niet duidelijk in welke post(en) deze m3's vrijkomen door middel van ontgraving (behoudens het ontgraven uit depot post 321230, alleen die m3's zijn niet te traceren). Graag herzien

Antwoord:

Deze gronden zijn vrijgekomen bij het ontgraven en in depot verwerkt. De herkomst staat in de betreffende besteksposten.

Vraag 69 - Deel 2.2 Post 321030

Post 317110 wordt vervoerd conform post 321250. Echter staat deze wel in de bestekspost 321020 opgenomen

Antwoord:

Nee want bestekspost 321020 is Zand verwerken in depot.

Vraag 70 - Deel 2.2 Post 321030

De posten 313020, 313040 en 313050 staan dubbel vermeld in de bestekspost, graag herzien.

Antwoord:

De dubbele besteksposten zijn uit de betreffende bestekspost verwijderd.

Vraag 71 - Deel 2.2 Post 321020

Posten 313030 en 313070 dienen ook conform post 321030 te worden vervoerd, deze staan echter niet in de bestekspost opgenomen. Graag herzien

Antwoord:

Besteksposten zijn in de betreffende bestekspost opgenomen.

Vraag 72 - Deel 2.2 Post 321010

Posten 317120, 317130 en 317210 dienen ook conform post 321010 te worden vervoerd, deze staan echter niet in de bestekspost opgenomen. Graag herzien

Antwoord:

Nee betreffende besteksposten worden niet gewijzigd. Vervoers posten zijn duidelijk aangegeven.

Vraag 73 - Deel 2.2 Post 321010

Graag een afstand vermelden waarmee rekening gehouden dient te worden voor het transport.

Antwoord:

De max. enkele reisafstand voor het transport bedraagt 1,50 km. De afstand zal in de betreffende bestekspost worden vermeld.

Vraag 74 - Deel 2.2 Post 316010

In de post staat er beschreven dat de sleuf aangevuld dient te worden met vrijgekomen grond uit de voorbelasting, conform welke post is dit? Graag de verwijzing óf het transport toevoegen.

Antwoord:

Zand uit voorbelasting bevindt zich naast de sleuf dus vervoer en transportkosten zijn minimaal en worden niet apart verrekend.

Vraag 75 - Deel 2.2 Post 313060

In de omschrijving van deze post staat maar één grondsoort (zand) en deze moeten we gescheiden ontgraven? Hoe dient dit te worden gelezen?

Antwoord:

Moet zijn grondsoorten niet gescheiden ontgraven Tekst in betreffende bestekspost zal worden aangepast.

Vraag 76 - Deel 2.2 Post 313040

In deze post staat 'grondsoorten NIET gescheiden ontgraven' terwijl in de omschrijving van deze post dienen er 210 m3 zand en 830 m3 klei te worden vervoerd volgens posten 321010 en 321030. Zou de OG deze omschrijving willen controleren?

Antwoord:

Moet zijn grondsoorten gescheiden ontgraven. Tekst in betreffende bestekspost zal worden aangepast.

Vraag 77 - Deel 2.2 Post 313030

In deze post staat 'grondsoorten gescheiden ontgraven' hier ontbreekt de hoeveelheid ter inlichting van de vrijgekomen zand en klei. Zou de OG dat willen toevoegen?

Antwoord:

Moet zijn grondsoorten niet gescheiden ontgraven. Tekst in betreffende bestekspost zal worden aangepast.

Vraag 78 - Deel 2.2 Post 313020

In deze post staat 'grondsoorten NIET gescheiden ontgraven' terwijl in de omschrijving van deze post dienen er 60 m3 zand en 210 m3 klei te worden vervoerd volgens posten 321010 en 321030. Zou de OG deze omschrijving willen controleren?

Antwoord:

Moet zijn grondsoorten gescheiden ontgraven. Tekst in betreffende bestekspost zal worden aangepast.

Vraag 79 - Deel 2.2 Post 313460

In de post staat vak I t/m VI aangegeven, graag een verdeling hoeveel er in welk vak verwerkt dient te worden.

Antwoord:

Verdeling zal in de betreffende bestekspost worden toegevoegd.

Vraag 80 - Deel 2.2 Post 303430

In de post staat vak I t/m VI aangegeven, graag een verdeling hoeveel er in welk vak verwerkt dient te worden.

Antwoord:

Verdeling zal in de betreffende bestekspost worden toegevoegd.

Vraag 81 - Deel 2.2 Post 303340

Zijn er nog specificaties bekend van de te leveren doorspuitputten?

Antwoord:

De bestekspost is gewijzigd in deze nota van inlichtingen.

Vraag 82 - Deel 2.2 Post 302110

Dient in de 'Betreft' niet KW21 te worden vermeld, in plaats van KW22.

Antwoord:

Ja dit klopt de tekst KW21 zal worden gewijzigd in KW22

Vraag 83 - Deel 2.2 Post 276020

Naar welk depot dienen de buizen vervoerd te worden, graag een bestekspost nummer vermelden.

Antwoord:

Buizen dienen vervoerd te worden naar tijdelijk depot aannemer. Zie tekst betreffende bestekspost.

Vraag 84 - Deel 2.2 Post 261050

Graag een afstand vermelden waarmee rekening gehouden dient te worden voor het transport.

Antwoord:

De max. enkele reisafstand voor het transport bedraagt 1,50 km Afstand zal in de betreffende bestekspost

worden vermeld.

Vraag 85 - Deel 2.2 Post 241230

In deze post dienen de bestratingsmaterialen te worden vervoerd naar dept aannemer terwijl in de posten 241030 en 40 de vrijgekomen materialen te worden vervoerd naar depot gemeente. Welke aanname is de juiste?

Antwoord:

De betonstraatstenen dienen vervoerd te worden naar depot aannemer. Betreffende bestekskosten zullen worden aangepast.

Vraag 86 - Deel 2.2 Post 211110

Graag aan de bestekspost het uitgangspunt vermelden dat het terrein 1x 'geschoond' wordt of dat het terrein tijdens de uitvoeringsperiode 'schoon gehouden dient te blijven'. Wanneer het schoon gehouden dient te blijven, graag de intensiteit toevoegen.

Antwoord:

Terrein dient schoon te blijven gedurende de gehele uitvoeringsperiode.

Vraag 87 - Deel 2.2 Post 191820

Graag een doorlooptijd van het toepassen van de stamommanteling toevoegen aan de bestekspost.

Antwoord:

Is afhankelijk van de uitvoeringswijze van de aannemer.

Vraag 88 - Deel 2.2 Post 191260

Graag aan de bestekspost toevoegen op welke momenten (met een intensiteit) deze post van toepassing is.

Antwoord:

De bestekspost is gewijzigd in deze nota van inlichtingen.

Vraag 89 - Deel 2.2 Post 191260

Hierbij het verzoek om de bestekspost aan te passen naar een stelpost, gezien deze op voorhand niet in te schatten is. Dit gezien de werkzaamheden sterk afhankelijk zijn van de weersomstandigheden.

Antwoord:

De bestekspost is gewijzigd in deze nota van inlichtingen.

Vraag 90 - Deel 2.2 Post 191210

In de bestekspost wordt er 'aansluitend op grondtransporten' beschreven, graag dit verduidelijken naar een intensiteit.

Antwoord:

De intensiteit is niet door ons te bepalen. Dit is afhankelijk van de uitvoeringswijze van de aannemer.

Vraag 91 - Deel 2.2 Post 191210

Hierbij het verzoek om de bestekspost aan te passen naar een Verrekenbare post met een looptijd van de uitvoeringsperiode van het werk.

Antwoord:

De bestekspost is gewijzigd in deze nota van inlichtingen.

Vraag 92 - Deel 2.2 Post 181210

Dient het gehele terrein van 2.000m<sup>2</sup> te worden voorzien van rijplaten?

Antwoord:

Bij slecht weer is het terrein slecht begaanbaar. Indien u denkt dat minder rijplaten mogelijk zijn voor een goede uitvoering hebben wij hier geen bezwaar mee.

Vraag 93 -

Graag de lengte van Deel 2.2 Post 181210

het hekwerk omschrijven in de bestekspost, dient er daarnaast nog een nul-opname voor het depot te worden verricht?

Antwoord:

Op basis van het BLVC plan kunt u zelf de hoeveelheid bepalen. Nulopname is voor de opdrachtgever niet noodzakelijk wel een rondje met de toezichthouder voor start werk.

Vraag 94 - Deel 2.2 Post

Welk soort geotextiel dient er te worden toegepast?

Antwoord:

Gronddoek Wegendoek / geotextiel minimaal 120 gram/m<sup>2</sup>.

Vraag 95 - Deel 2.2 Post 181010

Graag de lengte van het hekwerk omschrijven in de bestekspost, dient er daarnaast nog een nul-opname voor het depot te worden verricht?

Antwoord:

Op basis van het BLVC plan kunt u zelf de hoeveelheid bepalen. De instandhouding is afhankelijk van uw uitvoeringswijze. Nulopname is voor de opdrachtgever niet noodzakelijk wel een rondje met de toezichthouder voor start werk.

**Vraag 96 - Deel 2.2 Post 177010**

Hierbij het verzoek om deze post aan te passen naar een Verrekenbare post per week, inclusief een uitgangspunt van het aantal rijplaten waar rekening mee dient te worden gehouden.

Antwoord:

Op basis van het BLVC plan kunt u zelf de hoeveelheid bepalen. De instandhouding is afhankelijk van uw uitvoeringswijze. Nulopname is voor de opdrachtgever niet noodzakelijk wel een rondje met de toezichthouder voor start werk.

**Vraag 97 - Deel 2.2 Post 175030**

Hierbij het verzoek om deze post aan te passen naar een Verrekenbare post per week, inclusief een uitgangspunt van het aantal rijplaten waar rekening mee dient te worden gehouden.

Antwoord:

In het BLVC plan is de fasering weergegeven. Inschrijver kan zelf op basis van zijn uitvoeringswijze de hoeveelheden en tijdsduur bepalen

**Vraag 98 - Deel 2.2 Post 175020**

Hierbij het verzoek om deze post aan te passen naar een Verrekenbare post per week, inclusief een uitgangspunt van het aantal rijplaten waar rekening mee dient te worden gehouden.

Antwoord:

In het BLVC plan is de fasering weergegeven. Inschrijver kan zelf op basis van zijn uitvoeringswijze de hoeveelheden en tijdsduur bepalen.

**Vraag 99 - 175010**

Hierbij het verzoek om deze post aan te passen naar een Verrekenbare post per week, inclusief een uitgangspunt van het aantal rijplaten waar rekening mee dient te worden gehouden.

Antwoord:

Op basis van het BLVC plan kunt u zelf de hoeveelheid bepalen. De instandhouding is afhankelijk van uw uitvoeringswijze. Nulopname is voor de opdrachtgever niet noodzakelijk wel een rondje met de toezichthouder voor start werk.

**Vraag 100 - Deel 2.2 Post 173010**

Hierbij het verzoek om deze post aan te passen naar een Verrekenbare post per week, inclusief een uitgangspunt van het aantal rijplaten waar rekening mee dient te worden gehouden.

Antwoord:

Op basis van het BLVC plan kunt u zelf de hoeveelheid bepalen. De instandhouding is afhankelijk van uw uitvoeringswijze. Nulopname is voor de opdrachtgever niet noodzakelijk wel een rondje met de toezichthouder voor start werk.

**Vraag 101 - Deel 2.2 Post 171010**

Hierbij het verzoek om deze post aan te passen naar een Verrekenbare post per week, inclusief een uitgangspunt van het aantal rijplaten waar rekening mee dient te worden gehouden.

Antwoord:

Op basis van het BLVC plan kunt u zelf de hoeveelheid bepalen. De instandhouding is afhankelijk van uw uitvoeringswijze. Nulopname is voor de opdrachtgever niet noodzakelijk wel een rondje met de toezichthouder voor start werk.

**Vraag 102 - Deel 2.1 Bijlagen**

Ons inziens ontbreekt er een bijlage met het verhardingsonderzoek op basis waarvan de kwaliteit van het asfalt bepaald is en op basis waarvan wij de inname kunnen controleren.

Antwoord:

Het verhardingsonderzoek zit opgenomen in de diverse bodemonderzoeken. Zie bijlage B05 en B32.

**Vraag 103 - Del 2.1 Bijlagen**

De bijlagen B10 Bemalingsadvies én B13 Lichtberekening ontbreken, graag ontvangen wij deze.

Antwoord:

Zie bemalingsadvies bij de nota van Inlichting.

**Vraag 104 - Deel 3 Paragraaf 01.22.03**

Graag dit plan van aanpak tevens vermelden in bestekspost 191840, op dit moment is er geen bestekspost hiervoor opgenomen namelijk.

Antwoord:

Bestekspost is aangepast.

**Vraag 105 - Deel 3 Paragraaf 01.15.01**

In 01 15 01 is beschreven dat als (onderdelen van) geleverde diensten en/of goederen zijn hersteld, vervangen of gewijzigd, ten opzichte van die (onderdelen van) geleverde diensten en/of goederen de volle garantietermijn opnieuw gaat lopen. Hierdoor kan in theorie een eeuwige garantie ontstaan. Kan opdrachtgever ter voorkoming daarvan bevestigen dat dit niet geldt indien een garantietermijn bijna is afgelopen en/of het gebrek van onderschikt belang is?

Antwoord:

Indien de garantietermijn (10% levensduur) bijna is afgelopen kunnen wij hiermee instemmen.

Vraag 106 - Deel 3 Paragraaf 01.15.01

In 01 15 01 is beschreven dat als (onderdelen van) geleverde diensten en/of goederen zijn hersteld, vervangen of gewijzigd, ten opzichte van die (onderdelen van) geleverde diensten en/of goederen de volle garantietermijn opnieuw gaat lopen. Kan opdrachtgever bevestigen dat dit uitsluitend geldt voor de delen die zijn vervangen en/of hersteld en niet voor de overige delen?

Antwoord:

Nee.

Vraag 107 - Deel 3 Paragraaf 01.11.01

Graag vernemen wij per activiteit, welke aannemer hiervoor bekend is, wat de werkzaamheden zijn en op welke locatie deze plaatsvinden. Tevens graag een planning per activiteit toevoegen, gezien wij de coördinatie verplichting hebben is het belangrijk dit vroegtijdig te weten om de kosten te bepalen.

Antwoord:

De aannemer moet zelf de planning van "derden" ophalen en verwerken in zijn planning. De activiteiten staan in het BLVC-plan (en op de faseringstekeningen) beschreven.

Vraag 108 - Deel 3 Paragraaf 01.04.01

Hierbij het verzoek om de risicoregeling in plaats van 12 maanden na opdracht aan te passen naar januari 2025 en het jaar daarna. Op deze wijze is het ons inziens eenvoudiger om de risicoregeling door te rekenen.

Antwoord:

Hier gaan wij niet in mee.

Vraag 109 - Deel 3

Graag vernemen wij of de het gestelde in deel 3 zijn ondervangen in de besteksposten van deel 2.2.

Wanneer dit niet het geval is, hierbij het verzoek de ontbrekende besteksposten toe te voegen.

Antwoord:

Nee, hetgeen wat niet is ondervangen in deel 2.2. dient u rekening mee te houden in uw inschrijving.

Vraag 110 - Deel 2.1 Bijlagen

Ons inziens correspondeert de grondbalans niet met het bestek, óf er blijft grond over in het plangebied of er zijn te veel ontgravingsposten opgenomen in het bestek. Graag herzien.

Antwoord:

Grondbalans heeft betrekking op grondwerkzaamheden omschreven in hoofdstuk 2.

Vraag 111 - Algemeen

Per 1 januari 2024 zijn de Wet Kwaliteitsborging en (daarmee) art. 7:758 lid 4 BW van toepassing. Deze regeling is met name bedoeld om consumenten te beschermen, maar kan door zijn brede bereik ook van invloed zijn op de van toepassing verklaarde UAV 2012. Kan opdrachtgever ter voorkoming van verwarring en discussie bevestigen dat par. 12 UAV 2012 onverkort van toepassing blijft en zo nodig wordt afgeweken van art. 7:758 lid 4 BW?

Antwoord:

Ja. Aannemer moet wel een onhankeling kwaliteitsborger op de tbs uren aanbieden (40 uur).

Vraag 112 - Algemeen

Graag vernemen wij van de diverse 'vakken', wanneer deze in de BLVC-planning/-fasering beoogd zijn te worden gerealiseerd. Op dit moment is dat niet uit de stukken de halen

Antwoord:

De data van start en gereed staan op de faseringstekening.

Vraag 113 - Algemeen planning

Conform de diverse stukken is de Start Realisatie 27-05-24, de gunning staat op Tenderned vermeld op 15-07-24. Dit houdt in dat er 'maar' 2 weken voorbereidingsperiode voor dit werk zijn beoogd. Naast het feit dat dit voor de omvang van het project niet genoeg is, wordt er conform bestek ook ge-eist dat de planning en het logistiek plan bijvoorbeeld 4 weken (Proces verkeersmaatregelen ca 6wkn voor start realisatie) voor start realisatie ingediend moeten worden. Dit strookt niet met elkaar. Graag een realistische start realisatie voor het werk aangeven.

Antwoord:

De opdrachtgever heeft deze startdatum aangegeven als vroegst mogelijke start, zodat er bijvoorbeeld al kan worden gestart met het afgraven van de voorbelasting. Voor het afgraven van de voorbelasting is alleen een goedgekeurd V&G plan nodig. Voor het afgraven van de voorbelasting is geen TVM benodigd. De planning en het logistieke plan dient maximaal 8 weken na opdrachtverstrekking te worden aangeleverd.

Vraag 114 - Aanbestedingsleidraad

In de huidige economisch gunstige situatie waar wij ons nu in bevinden is het werkloosheidspercentage zeer laag. Het zal dan ook schier onmogelijk zijn om met 2% van de aanneemsom invulling te kunnen geven aan het inhuren van mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt. Wij stellen voor om deze verplichting te verlagen naar 2% van de loonsom, mede gezien de omvangrijke scope van grondwerk en leveranties.

Antwoord:

Wij gaan hier niet in mee. In het voortraject hebben wij het percentage voor de inschrijver al verlaagd van 5

naar 2 %.

Vraag 115 - 2e Nota van Inlichtingen  
Kan opdrachtgever gezien de omvang van het contract, de bijlagen en de hoeveelheid reeds gestelde vragen een tweede ronde van inlichtingen plannen? E.e.a. in relatie tot de vragen die gesteld zijn m.b.t. uitstel van de aanbesteding.  
Antwoord:  
Nee.

Vraag 116 - Planning inschrijving  
Wij krijgen vanuit diverse leveranciers en onderaannemers de reactie dat er niet voldoende capaciteit op de calculatie- en/of verkoopafdelingen is, waardoor zij geen offerte kunnen afgeven. Daarnaast zijn er reeds veel vragen gesteld (meer dan 100) wat veel tijd kost om te verwerken. Gegadigde verzoekt opdrachtgever hierom de aanbesteding met drie weken op te schuiven.  
Antwoord:  
Wij verschuiven de datum van "Uiterlijke ontvangst van inschrijvingen" naar 7 juni 2024.  
De kalender wordt dan als volgt:

|                                         |  |                                            |
|-----------------------------------------|--|--------------------------------------------|
| Uiterlijke ontvangst van inschrijvingen |  | Vrijdag 7 juni 2024, week 23 2024          |
| Opening van de kluis met inschrijvingen |  | Maandag 10 juni 2024, week 24 2024         |
| Beoordelen inschrijvingen               |  | Week 24 en 25 2024                         |
| Versturen gunningsbeslissing            |  | Week 25 2024                               |
| Verificatie(gesprek)                    |  | Woensdag 19 juni 2024, 10:00 t/m 11:30 uur |
| Standstill-termijn                      |  | 20 kalenderdagen                           |
| Definitieve gunning                     |  | Week 28 2024                               |
| Versturen opdrachtbevestiging           |  | Week 28 2024                               |

Vraag 117 - Deel 2.2 Posten 171210, 1712 20, 171230 en 171240  
Er ontbreken duidelijke faseringstekeningen om de hoeveelheid bouwhek te kunnen bepalen. Graag ontvangen wij deze alsnog.  
Antwoord:  
Op basis van het BLVC plan kunt u de hoeveelheden van de bouwhekken bepalen.

Vraag 118 - Deel 2.2 Posten 521010 / 521020 / 521030  
Wat is de dikte van de profileerlaag?  
Antwoord:  
De dikte van de profileerlaag bedraagt ca. 100 mm.

Vraag 119 - BLVC Plan  
In hoofdstuk 2.3 is de coördinatie verplichting flora en fauna wel benoemd, maar is niet opgenomen als resultaatsverplichting in deel 2.2. Wij verzoeken opdrachtgever om dit toe te voegen.  
Antwoord:  
Bestekspost is toegevoegd.

Vraag 120 - Deel 2.2 Posten 481210, 481220, 481230, 481240 en 481250  
Hoe of met welke voorzieningen dient gegadigde rekening te houden om de sleuven droog te houden?  
Antwoord:  
In het bestek zijn een aantal besteksposten opgenomen voor bemaling zie hoofdstuk 40.

Vraag 121 - Deel 2.2 Post 481130  
Wordt in de bestekpost het transport van de ontgraving naar het depot bedoeld?  
Antwoord:  
Nee hier wordt het transport uit het depot bedoeld.

Vraag 122 - Deel 2.2 Post 481120  
In deze bestekpost staat 'vervoeren op het werk' vermeld. Conform welke bestekpost vindt dat plaats?  
Antwoord:  
Dit vindt plaats volgens bestekspostnr. 481130.

Vraag 123 - Deel 2.2 Posten 421520, 421620 en 421720  
Grond vrijgekomen bij 421010 / 421110 wordt getransporteerd naar het depot en niet naar de locatie van verwerking. Graag deze post toevoegen.  
Antwoord:  
Vrijgekomen zand waar mogelijk naast de sleuf deponeren. Dus geen vervoerspost nodig voor de verwerking voor aanvullen van de sleuf.

Vraag 124 -Deel 2.2 Posten 421510, 421610 en 421710  
Bestekposten zijn niet kosten homogeen, graag opsplitsen naar ontgraven uit depot, transporteren naar het werk en verwerken in de grondverbetering.  
Antwoord:

Betreffende besteksposten 421510 en 421610 zijn opgesplitst. Bestekspost 421710 is een leverantiepost.

Vraag 125 - Deel 2.2 Post 303110 en 311030

Met hoeveel m<sup>3</sup> grond per are aan grondverzet dient gegadigde rekening te houden?

Antwoord:

Voor bestekspost 303110 rekening houden met ca. 20m<sup>3</sup>/are en voor bestekspost 311030 ca. 30m<sup>3</sup>/are

Vraag 126 - Deel 2.2 Posten 301210, 301510, 303410 en 312

Wat is de hoogte van de ophoging die ontgraven wordt?

Antwoord:

De hoogtes van de voorbelasting zijn te vinden op tekening 134727-13-3702-Situatie bovengronds realisatiefase.

Vraag 127 - Deel 2.2 Post 296

Dienen de bigbags leeg gehaald te worden alvorens ze getransporteerd worden?

Antwoord:

Ja bigbags dienen leeg gehaald te worden en bigbags vervallen aan de aannemer.

Vraag 128 - Deel 2.2 Posten 294 / 296

Wat is de enkele reisafstand naar het depot?

Antwoord:

Te rekenen met een enkele ritafstand van max. 1,5 km.

Vraag 129 - Deel 2.2 Post 2760

Op welke wijze zijn de te verwijderen stalen duikers aan elkaar verbonden?

Antwoord:

Doormiddel van bouten.

Vraag 130 - Algemeen

Is vrijkomend menggranulaat 'schoon'?

Antwoord:

Het vrijkomende materiaal is schoon t.b.v. hergebruik in het werk.

Vraag 131 - Algemeen

Is vrijkomend menggranulaat bemonsterd t.b.v. stort en of hergebruik?

Antwoord:

Het vrijkomende materiaal is schoon t.b.v. hergebruik in het werk.

Vraag 132 - Deel 2.2 Post 241030

Welke wijze van opslaan wordt er gehanteerd? c.q. dient gegadigde de pallets alleen te lossen?

Antwoord:

De stenen kunnen nadat ze zijn ontdaan van grond, opgeslagen worden op een hoop. In deze nota van inlichtingen is dit punt herzien.

Vraag 133 - Deel 2.2 Post 181010

Bereikbaarheid door middel van bijvoorbeeld rijplaten ontbreekt als eis voor het grond depot.

Antwoord:

In elke fase zijn rijplaten voorgeschreven voor de begaanbaarheid van het terrein, hiermee is ook de bereikbaarheid / begaanbaarheid van het gronddepot gewaarborgd.

Vraag 134 - Deel 2.1 Bijlagen

Het mapje bemalingsadvies bevat geen documenten. Graag toevoegen.

Antwoord:

Betreffende bijlage wordt bij de Nota van Inlichtingen bijgevoegd.

Vraag 135 - Deel 2.2 Post 741530

50 ton strotstenen is vrij weinig, klopt deze post wel?  $150 \text{ m}^2 \times 60 \text{ cm} \times 1500 \text{ kg} = 135 \text{ ton}$

Antwoord:

$150 \text{ m}^2$  (oppervlakte)  $\times 0,45 \text{ m}$  (hoogte)  $\times 0,5$  (=driehoek)  $\times 1,5$  (soortelijk gewicht) = 50,63 ton

Vraag 136 - Algemeen

Bij de leverantie van de houten damwanden ontbreekt de lengte van de planken. Graag toevoegen.

Antwoord:

Lengte staat in de betreffende bestekspost en anders zie tekeningnr. 134731-03-4800

Details\_Duikerbruggen.

Vraag 137 - Deel 2.2 Post 421010

Is de L hier wel op zijn plek?

Antwoord:

Klopt niet moet een I zijn ter inlichting betreffende bestekspost wordt aangepast.

## Vraag 138 - Faseringstekening

Kan opdrachtgever een faseringstekening toevoegen aan het bestek?

Antwoord:

BLVC-plan is al onderdeel van het bestek. (zie bijlage B12)

## Vraag 139 - Deel 2.2 Post 486450

Leverantie bigbags versus hergebruik zand, post is niet kostenhomogeen, graag de bestekpost opsplitsen.

Antwoord:

De betreffende bestekspost wordt aangepast.

## Vraag 140 - Algemeen

Welke lengte en diameter heeft een set te leveren stalen duiker van Viacon?

Antwoord:

Diameter en lengte van de stalen duikers staan omschreven in de betreffende besteksposten en bijbehorende tekeningen.

## Vraag 141 - Deel 2.2 Posten 721740 en 721840

Wat voor soort nazorg bedoeld opdrachtgever? Is dit alleen het watergeven van beplanting, of is er nog bijkomende werkzaamheden waar rekening mee gehouden moet worden?

Antwoord:

Het zorgdragen dat de beplantingen bij overdracht van het werk in goede conditie verkeren / aan de vereiste kwaliteit voldoen.

## Vraag 142 - Deel 2.2 Posten 721740 en 721840

In deze posten is niet duidelijk aangegeven hoeveel keer water moet worden gegeven aan de 10.973 stuks beplanting en waar dit aantal vandaan komt. Kan dit worden gespecificeerd.

Antwoord:

Conform CROW, jaarversie 2020 hoeft dat niet meer te worden aangegeven hoeveel water er moet worden gegeven. Water geven en eventueel bemesten ter keuze en inzicht van de aannemer, zodat de beplanting in goede conditie blijft. Bestekspost 7217040 (3315 st) + bestekspost 721840 (10973 st) is gelijk aan de hoeveelheid te planten heesters volgens het bestek.

## Vraag 143 - Deel 2.2 Post 711610

Kan opdrachtgever aangeven hoeveel meter boomband er gebruikt moet worden voor de 636 stuks bomen die moeten worden geplant. Er staat wel kilogram, maar waar is dit op gebaseerd?

Antwoord:

Rekening houden met 1 m boomband per paal. 2 palen per boom, dus totaal 1272 m.

## Vraag 144 - Deel 2.2 Posten 731610 en 731710

Deze posten geven aan dat er voorzieningen t.b.v. bermen/gazons moeten worden getroffen. Er staan geen aantal m<sup>1</sup> vermeld. Graag ontvangen wij per post het totaal aantal m<sup>1</sup> aan te brengen paal en draad, desnoods ter indicatie.

Antwoord:

Deze besteksposten zijn eigenlijk bedoeld om auto's van bewoners en verhuishagens uit de beplantingsvakken / gazons te houden. Bij nader inzien is dat voor dit werk niet van toepassing of zeer beperkt. Besteksposten komen te vervallen.

## Vraag 145 - Deel 2.2 Posten 711710, 71180, 721730, 721740, 721830 en 721840

In deze besteksposten wordt aangegeven dat er bij uitval een bedrag van € 350,-/st wordt verhaald op de aannemer. Is de € 350,- ter dekking van de inboet die op dat moment geleverd dient te worden of is het aanvullend op de inboet een boetebepaling?

Antwoord:

Aanvullend voor het dood laten gaan. Bomen en beplantingen die moeten worden vervangen hebben dan een groeiachterstand op de andere bomen en beplantingen.

## Vraag 146 - Deel 2.2 Post 731220

Dit betreft zaaien 1 meter onder de waterlijn. Is het de bedoeling dat het waterpeil naar beneden wordt gebracht of wordt hier iets anders bedoeld? Wie gaat het verlagen verzorgen?

Antwoord:

Bestekspost is aangepast naar inzaaien boven de waterlijn bij een lage waterstand van NAP -6,80 m. De breedte van de strook is aangepast naar 60 cm. Met een taludhelling van 1:3 kom je uit bij de hoge waterstand op NAP -6,60 m. Omdat de periode in het jaar, wanneer het waterschap bemaald op de lage waterstand, het waarschijnlijk niet de meest gunstige periode is om te zaaien, zal de opdrachtgever en aannemer gezamenlijk mogelijk in overleg met het waterschap moeten treden om de waterstand voor een langere periode te bemalen op NAP -6,80 m.

## Vraag 147 - Deel 2.2. Post 317130

Deze post heeft een incorrect bewerkingsoppervlakte. Dit dient 16 m<sup>2</sup> te zijn in plaats van 9 m<sup>2</sup> in oppervlakte.

Antwoord:

Bestekpost is gewijzigd.

**Vraag 148 - Deel 2.2. Posten 721710 en 721810**

Deze posten geven aan dat er voorzieningen t.b.v. de beplanting moet worden getroffen. Er staan geen aantal m<sup>1</sup> vermeld, graag ontvangen wij per post het aantal m<sup>1</sup> aan te brengen paal en draad.

Antwoord:

Deze besteksposten zijn eigenlijk bedoeld om auto's van bewoners en verhuishagens uit de beplantingsvakken / gazons te houden. Bij nader inzien is dat voor dit werk niet van toepassing of zeer beperkt. Besteksposten komen te vervallen.

**Vraag 149 - Deel 2.2 Post 441321**

In deze bestekspost staat een perkoenpaal Ø120mm beschreven, terwijl het Detail een perkoenpaal Ø80mm aangeeft. Graag de tekeningen/details en het bestek op elkaar aan laten sluiten.

Antwoord:

Bestekspost is aangepast naar perkoenpaal Ø80mm.

**Vraag 150 - Deel 2.2 Post 431910**

De hoeveelheid bedraagt hier 104 stuks, echter de deelpost 431914 geeft 94 stuks aan. Is dit correct? Graag herzien

Antwoord:

De betreffende hoeveelheden worden aangepast.

**Vraag 151 - Deel 2.2 Posten 4314**

Ons inziens komen de hoeveelheden van de te leveren en plaatsen putten niet overeen met de te leveren en plaatsen putranden. Graag herzien.

Antwoord:

De betreffende hoeveelheden worden aangepast.

**Vraag 152 - Deel 2.2 Post 401130**

Dit betreft een EUR-post, echter staat toch op Verrekenbaar. Dat is niet mogelijk, graag herzien.

Antwoord:

Dit klopt bestekspost wordt aangepast.

**Vraag 153 - Deel 3 Paragraaf 01.10.03**

In hfd 01 par 10 van de bepalingen zijn een aantal vergunningen e.d. te verzorgen door de aannemer opgenomen. Kan aanbesteder bevestigen dat deze opsomming limitatief is? Indien niet, waar dient gegadigde ter bepaling van de inschrijfsom rekening mee te houden?

Antwoord:

De opdrachtgever acht de lijst limitatief. Indien de aannemer een bepaalde werkwijze / uitvoeringsgedachte heeft voor een bepaald onderdeel, welke vergunningsplichtig is dan dient hij deze zelf te verzorgen.

**Vraag 154 - Inschrijvingsleidraad**

"U vraagt om een referentiewerk van een soortgelijk project op het gebied van leveren en aanbrengen van een gefundeerde doorvaarbare duiker. Deze vraag is ons niet geheel duidelijk.

Wij hebben een referentiewerk van een SuperCor box-duiker, gefundeerd op een forse grondverbetering. Daarnaast hebben wij diverse referentiewerken van doorvaarbare hangduikers: funderingspalen, landhoofdbalken en duikerelementen. Deze zijn veel lastiger te maken dan SuperCor-duikers. Wij zijn dus bedreven in het aanbrengen van paalfunderingen met sloof én het aanbrengen van SuperCor-duikers. We hebben dit alleen niet samen in één project uitgevoerd.

Zou u, om te voorkomen dat wij een ongeldige inschrijving doen en alle inspanningen voor niets zijn geweest, duidelijkheid kunnen geven met welke van deze twee referentiewerken wij voldoen aan deze kerncompetentie?"

Antwoord:

Het gaat erom dat u ervaring heeft met het aanbrengen van een gefundeerde doorvaarbare duiker, dus op funderingspalen. Een referentie van een doorvaarbare hangduiker voldoet aan deze criteria.

**Ontvangen vragen en verstrekte antwoorden**

Ten aanzien van bestek "Aanleg hoofdinfrastructuur Wilderszijde te Bergschenhoek" met besteknr. 2024-02 d.d. 19-04-2024, dienen de wijzigingen, aanwijzingen en aanvullingen van deze 2e Nota van Inlichtingen te worden beschouwd als ware deze letterlijk in het bestek opgenomen.:

**Vraag 01 - Deel 2.2**

Gegadigde verneemt van de leverancier van de betonputten dat de herziene leverantie van de putten (diverse posten) niet overeenkomen met de verstrekte tekeningen, graag ontvangen wij de gewijzigde riool tekeningen?

Antwoord:

Rioleringstekeningen zijn niet gewijzigd maar de hoeveelheid resultaatsverplichtingen na controle

op verzoek van vragen steller "Maken put van geprefabriceerde betonelementen" zijn gewijzigd. Zie bestekspostnr. 431410, 431420, 431430, 431440 en toegevoegd bestekspostnr. 431450 in de 1e Nota van Inlichtingen d.d. 17-05-2024.

#### Vraag 02 - Deel 2.2 Post 611310

Gegadigde verneemt van de leverancier van de reflectoren onderstaande vraag / opmerking, graag uw antwoord hierop.

a. In de bestekpost 611310 wordt een 'passieve' wegdekreflector gevraagd, uitvoering dubbelzijdig wit. Echter staat in de legenda van tekening '134727-13-3702-Situatie bovengronds realisatiefase' dat dit 'Solar wegdekverlichting' zou moeten zijn in de uitvoering enkelzijdig wit. U zult begrijpen dat er een aanzienlijk prijsverschil zit tussen wegdekreflectoren en solar wegdekverlichting. Welke optie verlangt opdrachtgever?

Antwoord:

De in de legenda aangegeven wegdekverlichting in tekening 134727-13-3702-Situatie bovengronds realisatiefase is correct. De opdrachtgever wenst "Wegdekreflectoren van kunststof ultradunne wegverlichting, solar, enkelzijdig, wit t.p.v. oversteek fietsers".

De in de bestekspostnr. 611310 genoemde omschrijving wordt aangepast.

#### Vraag 03 - Deel 2.2

Uw antwoord op de vragen (vraag 20 t/m 23) over de te ontgraven hoogtes grondwerk "variabel" levert een te grote discrepantie op in de kostprijs bepaling. Bij een laagdikte van 20 cm doet een rupskraan +/- 40 M3 per uur, bij een laagdikte van 1 M1 of meer is de productie al snel tussen de 175 en de 225 M3 per uur. Bij een totale omvang van +/- 150.000 M3 levert dat een financiële bandbreedte op van +/- € 300.00 in de kostprijs van het ontgraven. De consequentie qua transport- en verwerkingsprijs hebben wij nog buiten beschouwing gelaten in dit voorbeeld. Wij willen u daarom met klem verzoeken om de laagdiktes van de te ontgraven grond nader te specificeren om zodoende een reële kostprijs te kunnen bepalen.

Antwoord:

Betreffende bestekskposten zullen worden aangepast:

- Vraag 20 uit 1e NVI d.d. 17-05-2024 de tekst in bestekspostnr. 312020 "Ontgravingshoogte variabel" wijzigen in "Ontgravingshoogte variërend van 0,50 t/m 1,50 m"
- Vraag 21 uit 1e NVI d.d. 17-05-2024 de tekst in bestekspostnr. 312010 "Ontgravingshoogte variabel" wijzigen in "Ontgravingshoogte variërend van 0,20 t/m 3,00 m"
- Vraag 22 uit NVI d.d. 17-05-2024 de tekst in bestekspostnr. 303440 "Ontgravingshoogte variabel" wijzigen in "Ontgravingshoogte variërend van 0,50 t/m 1,50 m"
- Vraag 23 uit NVI d.d. 17-05-2024 de tekst in bestekspostnr. 303410 "Ontgravingshoogte variabel" wijzigen in "Ontgravingshoogte variërend van 0,20 t/m 3,00 m"

#### Vraag 04 - Deel 2.2

Vraag 109. Indien opdrachtgever wenst dat werkzaamheden wel of niet omschreven in deel 3 uitgevoerd worden dient daar een bestekspost (voor het subtotale) voor opgenomen te zijn. Bij het ontbreken van deze posten zullen de werkzaamheden dan ook geen onderdeel uitmaken van de aanbidding. Ons verzoek aan opdrachtgever om waar noodzakelijk (in uw ogen) besteksposten toe te voegen.

Antwoord:

In de UAV staat dat een aannemer het werk volgens de bepalingen van de overeenkomst uit moet voeren. De aannemingssom omvat de gehele overeenkomst. De inschrijvingsstaat is een ontleding van die aannemingssom. Zie hiervoor onder meer het RAWeetje 'Hoe moet ik de kosten toedelen in de inschrijvingsstaat?' van het CROW. Een resultaatsverplichting in een RAW-bestek is meer dan alleen een bestekspost. In de prijs per eenheid dienen alle productiegebonden kosten te zijn begrepen die nodig zijn voor het tot stand brengen van de resultaatsverplichting (zie artikel 01.01.03 lid 02 van de Standaard). Dit betreft nadrukkelijk ook de relevante bepalingen in deel 3 van het bestek en in de Standaard RAW Bepalingen. Naast de eenheidsprijzen voor resultaatsverplichtingen omvat de inschrijvingstaat staartposten.

De veronderstelling dat alle kostenbepalende factoren expliciet in een bestekspost dienen te staan, is onjuist. Dit zou namelijk feitelijk betekenen dat de inhoud van deel 3 en de Standaard niet relevant zouden zijn, en dat kan uiteraard niet de bedoeling zijn. Een zeer helder voorbeeld hiervan zijn de artikelen die zijn aangegeven onder de veelvuldig voorkomende titels 'bijbehorende verplichtingen'. Zie ook <https://www.raw.nl/thema/gebruik-van-raw/blog/164-komen-kostenbepalende-factoren-ook-buiten-de-besteksposten-voor>

Algemene informatie – zoals grondwaterstanden en bodemgesteldheid – bepalen mede de prijzen en bedragen die bij een bestekspost op de inschrijvingsstaat dienen te worden opgevoerd. Daarnaast kunnen in de voorwaarden, waaronder een bestekspost moet worden uitgevoerd, kostenbepalende factoren zijn opgenomen. Dit kunnen voorwaarden zijn die de bestekschrijver zelf in de besteksdOCUMENTEN heeft opgenomen (waaronder deel 3 van het bestek), of voorwaarden uit de Standaard RAW Bepalingen. Denk aan verplichtingen die direct aan een bestekspost zijn gerelateerd, bijvoorbeeld ten aanzien van de afwerking van het resultaat (knip- en snoeivlakken, art. 51.42.07 lid 05), het verrichten van uitvoeringsmetingen, het leveren van bouwstof als bijbehorende verplichting (zand voor bestratingen, art. 83.15.01 lid 01) of het ter beschikking stellen van (klein) materiaal dat hoort bij de levering van een bepaalde bouwstof (kunststof moffen, art. 25.15.01 lid 03).



## Inhoudsopgave

|                                                           |           |
|-----------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. Algemeen</b>                                        | <b>19</b> |
| 01 Opdrachtgever                                          | 20        |
| 02 Directie                                               | 20        |
| 03 Locatie                                                | 20        |
| 04 Algemene beschrijving                                  | 20        |
| 05 Tijdsbepaling                                          | 20        |
| 06 Onderhoudstermijn                                      | 20        |
| 07 Kwaliteitsborging                                      | 20        |
| 08 Social Return On Investment                            | 21        |
| 09 Voertaal                                               | 21        |
| <b>2. Beschrijving</b>                                    | <b>22</b> |
| <b>2.1 Algemene gegevens</b>                              | <b>22</b> |
| 01 Tekeningen                                             | 23        |
| 02 Peilen en hoofdafmetingen                              | 24        |
| 03 Kwaliteitsborging                                      | 24        |
| 04 Bijlagen                                               | 25        |
| 05 Gegevens ten behoeve van bemalingen                    | 26        |
| 06 Bouw-, opslag en werkterrein                           | 26        |
| 07 Bereikbaarheid werkterrein                             | 26        |
| 08 Randvoorwaarden Fasering / uitvoering                  | 26        |
| 09 EENHEID "POST" IN DEEL 2.2                             | 27        |
| 10 Duurzame inzet materieel                               | 27        |
| <b>2.2 Nadere beschrijving</b>                            | <b>28</b> |
| 1 <b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>                     | 30        |
| 10 <b>WERKVOORBEREIDING</b>                               | 30        |
| 1010 <u>Kwaliteitsplan, V&amp;G-plan, Alg. tijdschema</u> | 30        |
| 1012 <u>Werkplannen - algemeen</u>                        | 30        |
| 1018 <u>Verzorgen meldingen</u>                           | 32        |
| 15 <b>FASERING / OMLEIDINGEN / VERKEERSMAATREGELEN</b>    | 32        |
| 151 <b>Fase 1a en 1b</b>                                  | 32        |
| 1510 <u>Voorbereidende werkzaamheden</u>                  | 32        |
| 1512 <u>Toepassen omleidingen / verkeersmaatregelen</u>   | 33        |
| 153 <b>Fase 2</b>                                         | 34        |
| 1530 <u>Voorbereidende werkzaamheden</u>                  | 34        |
| 1532 <u>Toepassen omleidingen / verkeersmaatregelen</u>   | 34        |
| 155 <b>Fase 3a en 3b</b>                                  | 36        |
| 1550 <u>Voorbereidende werkzaamheden</u>                  | 36        |
| 1552 <u>Toepassen omleidingen / verkeersmaatregelen</u>   | 36        |
| 157 <b>Fase 4</b>                                         | 37        |
| 1570 <u>Voorbereidende werkzaamheden</u>                  | 37        |
| 1572 <u>Toepassen omleidingen / verkeersmaatregelen</u>   | 38        |
| 17 <b>TIJDELIJKE VOORZIENINGEN</b>                        | 39        |
| 171 <b>Fase 1a en 1b</b>                                  | 39        |
| 1710 <u>Toepassen voorzieningen</u>                       | 39        |
| 1712 <u>Tijdelijke bouwhekken</u>                         | 39        |
| 1714 <u>Realiseren tijdelijke bypass bouwverkeer</u>      | 40        |
| 1715 <u>Realiseren permanente bypass bouwverkeer</u>      | 41        |
| 173 <b>Fase 2</b>                                         | 42        |
| 1730 <u>Toepassen voorzieningen</u>                       | 42        |
| 1732 <u>Tijdelijke bouwhekken</u>                         | 43        |
| 1736 <u>Realiseren tijdelijke bypass ontsluiting PO2</u>  | 43        |
| 1737 <u>Tijdelijke bypass ontsluiting PO2</u>             | 44        |
| 1738 <u>Realiseren definitieve ontsluiting PO2</u>        | 45        |
| 175 <b>Fase 3a en 3b</b>                                  | 45        |
| 1750 <u>Toepassen voorzieningen</u>                       | 46        |

|      |                                                       |    |
|------|-------------------------------------------------------|----|
| 1752 | <u>Tijdelijke bouwhekken</u>                          | 46 |
| 177  | <b>Fase 4</b>                                         | 47 |
| 1770 | <u>Toepassen voorzieningen</u>                        | 47 |
| 1772 | <u>Tijdelijke bouwhekken</u>                          | 48 |
| 1774 | <u>Realiseren tijdelijke bypass bouwverkeer</u>       | 48 |
| 1775 | <u>Realiseren permanente bypass bouwverkeer</u>       | 49 |
| 18   | <b>DEPOTS</b>                                         | 50 |
| 1810 | <u>Gronddepot</u>                                     | 50 |
| 1812 | <u>Opslagdepot materialen</u>                         | 50 |
| 19   | <b>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN</b>                       | 51 |
| 1910 | <u>Graven proefsleuven</u>                            | 51 |
| 1912 | <u>Diverse werkzaamheden</u>                          | 52 |
| 1918 | <u>Maatregelen Flora &amp; Fauna</u>                  | 52 |
| 2    | <b>OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN</b>                        | 54 |
| 21   | <b>GROEN</b>                                          | 54 |
| 2111 | <u>Voorbereidende werkzaamheden</u>                   | 54 |
| 2112 | <u>Verwijderen bomen</u>                              | 54 |
| 2113 | <u>Verwijderen begroeiing</u>                         | 54 |
| 22   | <b>MAAIVELDINRICHTING</b>                             | 55 |
| 23   | <b>ASFALTVERHARDING</b>                               | 55 |
| 2311 | <u>Zagen asfaltverharding</u>                         | 55 |
| 2312 | <u>Opbreken asfaltverharding</u>                      | 56 |
| 2313 | <u>Frezen niet teerhoudend asfalt</u>                 | 57 |
| 2314 | <u>Frezen getrapte aansluiting</u>                    | 57 |
| 2315 | <u>Schoonmaken verhardingsoppervlak</u>               | 59 |
| 2316 | <u>Afvoeren en storten asfalt</u>                     | 59 |
| 24   | <b>ELEMENTENVERHARDING</b>                            | 60 |
| 2410 | <u>Opbreken betonstraatstenen</u>                     | 60 |
| 2412 | <u>Bijkomende werkzaamheden betonstraatstenen</u>     | 61 |
| 2420 | <u>Opbreken betontegels</u>                           | 61 |
| 2430 | <u>Opbreken grasbetontegels</u>                       | 61 |
| 25   | <b>KANTOPSLUITINGEN</b>                               | 61 |
| 2510 | <u>Opbreken opsluitbanden</u>                         | 61 |
| 2520 | <u>Opbreken trottoirbanden</u>                        | 62 |
| 2530 | <u>Opbreken inritbanden</u>                           | 62 |
| 26   | <b>FUNDERINGSLAGEN</b>                                | 63 |
| 2610 | <u>Ongebonden funderingslaag</u>                      | 63 |
| 27   | <b>VERWIJDEREN RIOLERINGEN</b>                        | 64 |
| 2710 | <u>Verwijderen rioleringen</u>                        | 64 |
| 2720 | <u>Verwijderen kolkaansluitingen</u>                  | 64 |
| 2730 | <u>Verwijderen kolken</u>                             | 65 |
| 2760 | <u>Verwijderen duikers</u>                            | 65 |
| 2761 | <u>Reiniging duikers</u>                              | 67 |
| 29   | <b>VERWIJDEREN MARKERING, BEBORDING &amp; OVERIGE</b> | 68 |
| 291  | <b>Verwijderen markering</b>                          | 68 |
| 2911 | <u>Markering van thermoplast</u>                      | 68 |
| 292  | <b>Verwijderen bebording</b>                          | 69 |
| 2921 | <u>Verwijderen verkeersborden en palen</u>            | 69 |
| 293  | <b>Verwijderen straatmeubilair</b>                    | 70 |
| 2931 | <u>Verwijderen palen, hekwerken en afrasteringen</u>  | 70 |
| 294  | <b>Verwijderen betonplaten</b>                        | 71 |
| 296  | <b>Verwijderen bigbags</b>                            | 71 |
| 3    | <b>GRONDWERK</b>                                      | 72 |
| 30   | <b>AANBRENGEN VOORBELASTINGEN</b>                     | 72 |
| 301  | <b>Aanbrengen voorbelasting KW21</b>                  | 72 |
| 3011 | <u>Voorbereidende werkzaamheden</u>                   | 72 |
| 3012 | <u>Grond verwerken in watergang</u>                   | 72 |
| 3013 | <u>Aanbrengen verticale drainage</u>                  | 73 |
| 3014 | <u>Horizontale horizontale drainage</u>               | 73 |
| 3015 | <u>Zand verwerken in voorbelasting</u>                | 74 |
| 3016 | <u>Bijkomende werkzaamheden</u>                       | 75 |
| 302  | <b>Aanbrengen voorbelasting KW22</b>                  | 75 |
| 3021 | <u>Voorbereidende werkzaamheden</u>                   | 75 |
| 3022 | <u>Grond verwerken in watergang</u>                   | 76 |
| 3023 | <u>Aanbrengen verticale drainage</u>                  | 77 |
| 3024 | <u>Horizontale horizontale drainage</u>               | 77 |
| 3025 | <u>Zand verwerken in voorbelasting</u>                | 78 |
| 3026 | <u>Bijkomende werkzaamheden</u>                       | 78 |
| 303  | <b>Aanbrengen voorbelasting Vak I t/m VI</b>          | 79 |
| 3031 | <u>Voorbereidende werkzaamheden</u>                   | 79 |
| 3032 | <u>Verticale drainage</u>                             | 79 |

|      |                                                       |     |
|------|-------------------------------------------------------|-----|
| 3033 | <u>Horizontale drainage vak I t/m VI</u>              | 80  |
| 3034 | <u>Grond verwerken in voorbelasting</u>               | 81  |
| 3035 | <u>Bijkomende werkzaamheden</u>                       | 83  |
| 31   | <b>ONTGRAVEN GROND</b>                                | 84  |
| 311  | <b>Vorbereidende werkzaamheden</b>                    | 84  |
| 312  | <b>Grond ontgraven uit terrein</b>                    | 84  |
| 313  | <b>Grond ontgraven uit cunet Hoofdinfra</b>           | 85  |
| 314  | <b>Grond ontgraven cunet Tobias Asserlaan</b>         | 87  |
| 315  | <b>Grond ontgraven uit watergang</b>                  | 88  |
| 316  | <b>Grond ontgraven uit sleuf kabels en leidingen</b>  | 89  |
| 317  | <b>Grond ontgraven t.b.v. bomen en beplanting</b>     | 90  |
| 3171 | <u>Grond ontgraven t.b.v. bomen</u>                   | 90  |
| 3172 | <u>Grond ontgraven t.b.v. beplanting</u>              | 91  |
| 32   | <b>VERVOEREN GROND</b>                                | 91  |
| 3210 | <u>Grond vervoeren naar depot</u>                     | 91  |
| 3212 | <u>Grond vervoeren op het werk</u>                    | 92  |
| 3213 | <u>Leveren grond</u>                                  | 93  |
| 33   | <b>VERWERKEN GROND</b>                                | 94  |
| 331  | <b>Zand verwerken in cunet Hoofdinfra</b>             | 94  |
| 332  | <b>Zand verwerken in cunet Tobias Asserlaan</b>       | 95  |
| 333  | <b>Zand verwerken in terrein</b>                      | 95  |
| 334  | <b>Grond verwerken in berm en terrein</b>             | 96  |
| 335  | <b>Grond verwerken t.b.v. bomen en beplanting</b>     | 97  |
| 3351 | <u>Grond verwerken t.b.v. bomen</u>                   | 97  |
| 3352 | <u>Grond verwerken t.b.v. beplanting / gazon</u>      | 98  |
| 34   | <b>VERDICTEN EN PROFILEREN</b>                        | 98  |
| 3410 | <u>Verdichten</u>                                     | 98  |
| 3412 | <u>Profilieren</u>                                    | 98  |
| 35   | <b>MONITORING</b>                                     | 99  |
| 3510 | <u>Monitoring vak F</u>                               | 99  |
| 3512 | <u>Monitoring vak C &amp; D</u>                       | 100 |
| 3514 | <u>Monitoring vak X</u>                               | 100 |
| 36   | <b>OEVERWERKEN</b>                                    | 101 |
| 361  | <b>BESCHOEIING</b>                                    | 101 |
| 3612 | <u>Aanbrengen beschoeiing</u>                         | 101 |
| 4    | <b>LEIDINGWERK</b>                                    | 103 |
| 40   | <b>VOORZIENINGEN T.B.V. ONTGRAVINGEN</b>              | 103 |
| 4011 | <u>Bronbemaling</u>                                   | 103 |
| 4012 | <u>Open bemaling</u>                                  | 104 |
| 4013 | <u>Spanningsbemaling</u>                              | 105 |
| 4014 | <u>Peilbuis</u>                                       | 105 |
| 4015 | <u>Monitoring</u>                                     | 105 |
| 4016 | <u>Debietmeetpunt en lozingspunt</u>                  | 106 |
| 42   | <b>AANBRENGEN RIOLERING</b>                           | 106 |
| 4210 | <u>Sleuf ontgraven DWA riolering</u>                  | 106 |
| 4211 | <u>Sleuf ontgraven HWA riolering</u>                  | 107 |
| 4212 | <u>Sleuf ontgraven IT/DT riolering</u>                | 108 |
| 4213 | <u>Aanbrengen PVC riool</u>                           | 109 |
| 4214 | <u>Aanbrengen PVC riool hulpstukken</u>               | 109 |
| 4215 | <u>Sleuf aanvullen DWA riolering</u>                  | 111 |
| 4216 | <u>Sleuf aanvullen HWA riolering</u>                  | 111 |
| 4217 | <u>Sleuf aanvullen IT/DT riolering</u>                | 112 |
| 4218 | <u>Bijkomende werkzaamheden</u>                       | 112 |
| 4219 | <u>Reiniging en inspectie riool Fase 1a</u>           | 113 |
| 4220 | <u>Reiniging en inspectie riool Fase 1b</u>           | 114 |
| 4221 | <u>Reiniging en inspectie riool Fase 2</u>            | 115 |
| 4222 | <u>Reiniging en inspectie riool Fase 3a</u>           | 117 |
| 4223 | <u>Reiniging en inspectie riool Fase 3b</u>           | 118 |
| 4224 | <u>Reiniging en inspectie riool Fase 4</u>            | 119 |
| 43   | <b>PUTTEN</b>                                         | 120 |
| 4310 | <u>Grond ontgraven en aanvullen werkput IT/DT</u>     | 120 |
| 4311 | <u>Grond ontgraven en aanvullen werkput DWA</u>       | 121 |
| 4312 | <u>Grond ontgraven en aanvullen werkput IT/DT</u>     | 122 |
| 4314 | <u>Aanbrengen betonputten</u>                         | 123 |
| 4318 | <u>Aanbrengen putrand met dekse</u>                   | 125 |
| 4319 | <u>Aanbrengen putdeksel O-Linq Systeem</u>            | 127 |
| 44   | <b>TALUDBAKKEN</b>                                    | 129 |
| 4411 | <u>Grond ontgraven</u>                                | 129 |
| 4413 | <u>Uitstroombakken IT/DT-riool</u>                    | 129 |
| 45   | <b>HUIS- EN KOLKUITLEGERS</b>                         | 130 |
| 4514 | <u>Aanbrengen uitleggers t.b.v. kolkaansluitingen</u> | 130 |

|      |                                                     |     |
|------|-----------------------------------------------------|-----|
| 46   | <b>KOLK EN KOLKAANSLUITINGEN</b>                    | 132 |
| 4610 | <u>Aanbrengen kolken in zandbed</u>                 | 132 |
| 4616 | <u>Aanbrengen kolkaansluitingen</u>                 | 133 |
| 47   | <b>PERSLEIDING</b>                                  | 134 |
| 4710 | <u>Voorbereidende werkzaamheden</u>                 | 134 |
| 4711 | <u>Open ontgraving</u>                              | 134 |
| 4712 | <u>Open ontgraving zinker</u>                       | 136 |
| 4713 | <u>Gestuurde boring</u>                             | 140 |
| 4714 | <u>Hulpstukken</u>                                  | 140 |
| 4715 | <u>Hulpstukken vervolg</u>                          | 142 |
| 4716 | <u>Lasverbindingen</u>                              | 144 |
| 4717 | <u>Beproeven leiding</u>                            | 144 |
| 48   | <b>DUIKER</b>                                       | 145 |
| 481  | <b>Betonnen duiker en uitstroombakken</b>           | 145 |
| 4811 | <u>Voorbereidende werkzaamheden</u>                 | 145 |
| 4812 | <u>Grond ontgraven</u>                              | 146 |
| 4813 | <u>Aanbrengen duikers</u>                           | 149 |
| 4814 | <u>Uitstroombakken duikers</u>                      | 150 |
| 4815 | <u>Aanbrengen inspectieput</u>                      | 152 |
| 4816 | <u>Grond aanvullen</u>                              | 153 |
| 4817 | <u>Grond vervoeren</u>                              | 154 |
| 4818 | <u>Reiniging en inspectie duikers</u>               | 154 |
| 482  | <b>Stalen duiker KW02</b>                           | 156 |
| 4822 | <u>Grond ontgraven uit bouwkuip</u>                 | 156 |
| 4823 | <u>Aanbrengen betonnen palen en houten damwand</u>  | 156 |
| 4824 | <u>Aanbrengen betonnen funderingssloof</u>          | 158 |
| 4825 | <u>Aanbrengen stalen duiker</u>                     | 160 |
| 4826 | <u>Aanbrengen houten damwand uiteinde duiker</u>    | 161 |
| 4829 | <u>Opruimingswerkzaamheden en grondwerk</u>         | 162 |
| 483  | <b>Stalen duiker KW03</b>                           | 163 |
| 4832 | <u>Grond ontgraven uit bouwkuip</u>                 | 163 |
| 4833 | <u>Aanbrengen betonnen palen en houten damwand</u>  | 164 |
| 4834 | <u>Aanbrengen betonnen funderingssloof</u>          | 166 |
| 4835 | <u>Aanbrengen stalen duiker</u>                     | 167 |
| 4836 | <u>Aanbrengen houten damwand uiteinde duiker</u>    | 168 |
| 4839 | <u>Opruimingswerkzaamheden en grondwerk</u>         | 170 |
| 484  | <b>Stalen duiker KW04</b>                           | 171 |
| 4842 | <u>Grond ontgraven uit bouwkuip</u>                 | 171 |
| 4843 | <u>Aanbrengen betonnen palen en houten damwand</u>  | 171 |
| 4844 | <u>Aanbrengen betonnen funderingssloof</u>          | 173 |
| 4845 | <u>Aanbrengen stalen duiker</u>                     | 175 |
| 4846 | <u>Aanbrengen houten damwand uiteinde duiker</u>    | 176 |
| 4849 | <u>Opruimingswerkzaamheden en grondwerk</u>         | 177 |
| 485  | <b>Stalen duiker KW21</b>                           | 178 |
| 4851 | <u>Grond ontgraven uit voorbelasting</u>            | 178 |
| 4852 | <u>Grond ontgraven uit bouwkuip</u>                 | 179 |
| 4853 | <u>Aanbrengen betonnen palen en houten damwand</u>  | 179 |
| 4854 | <u>Aanbrengen betonnen funderingssloof</u>          | 181 |
| 4855 | <u>Aanbrengen stalen duiker</u>                     | 183 |
| 4856 | <u>Aanbrengen houten damwand uiteinde duiker</u>    | 184 |
| 4857 | <u>Opruimingswerkzaamheden en grondwerk</u>         | 185 |
| 486  | <b>Stalen duiker KW22</b>                           | 186 |
| 4861 | <u>Grond ontgraven uit voorbelasting</u>            | 186 |
| 4862 | <u>Grond ontgraven uit bouwkuip</u>                 | 187 |
| 4863 | <u>Aanbrengen betonnen palen en houten damwand</u>  | 188 |
| 4864 | <u>Aanbrengen betonnen funderingssloof</u>          | 190 |
| 4865 | <u>Aanbrengen stalen duiker</u>                     | 192 |
| 4866 | <u>Aanbrengen houten damwand uiteinde duiker</u>    | 193 |
| 4867 | <u>Opruimingswerkzaamheden en grondwerk</u>         | 194 |
| 49   | <b>MANTELBUIZEN</b>                                 | 195 |
| 4911 | <u>PVC</u>                                          | 195 |
| 4912 | <u>HDPE</u>                                         | 196 |
| 5    | <b>VERHARDINGEN</b>                                 | 198 |
| 51   | <b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>                 | 198 |
| 5110 | <u>Afwerken zandbed</u>                             | 198 |
| 5120 | <u>Schoonmaken verhardingsoppervlak</u>             | 198 |
| 5130 | <u>Aanbrengen licht ophoogmateriaal</u>             | 199 |
| 52   | <b>FUNDERINGSLAGEN</b>                              | 200 |
| 5200 | <u>Aanbrengen funderingslagen van menggranulaat</u> | 200 |
| 5210 | <u>Uitvullen fundering van menggranulaat</u>        | 202 |
| 53   | <b>KANTOPSLUITINGEN</b>                             | 202 |

|      |                                                        |     |
|------|--------------------------------------------------------|-----|
| 5312 | <u>Aanbrengen TB 180/200 x 250 mm op fundering</u>     | 203 |
| 5313 | <u>Aanbrengen RWS TB 115/225 x 250 mm op fundering</u> | 204 |
| 5314 | <u>Aanbrengen rijwielpadbanden</u>                     | 204 |
| 5315 | <u>Aanbrengen inritbanden</u>                          | 205 |
| 5316 | <u>Aanbr. opsluitbanden 100x200 mm op zandbed</u>      | 205 |
| 5317 | <u>Aanbr. opsluitbanden 100X200 mm in cementspecie</u> | 206 |
| 5318 | <u>Aanbr. opsluitbanden 120X250 mm in cementspecie</u> | 206 |
| 5319 | <u>Aanbr. opsluitbanden 200X250 mm in cementspecie</u> | 207 |
| 5320 | <u>Aanbrengen gootlagen</u>                            | 207 |
| 54   | <b>ELEMENTENVERHARDING</b>                             | 208 |
| 5410 | <u>Aanbrengen betonstraatstenen</u>                    | 208 |
| 5411 | <u>Herstraten betonstraatstenen</u>                    | 208 |
| 5414 | <u>Aanbrengen betontegels</u>                          | 209 |
| 5415 | <u>Herstraten betontegels</u>                          | 210 |
| 55   | <b>ASFALTVERHARDINGEN</b>                              | 210 |
| 551  | <b>Aanbrengen asfalt</b>                               | 210 |
| 5511 | <u>Onderlaag</u>                                       | 210 |
| 5512 | <u>Tussenlaag</u>                                      | 211 |
| 5513 | <u>Deklaag rood</u>                                    | 211 |
| 552  | <b>Aanbrengen steenmastiekasfalt</b>                   | 211 |
| 557  | <b>Bijkomende werkzaamheden</b>                        | 212 |
| 5571 | <u>Kleeflaag</u>                                       | 212 |
| 5572 | <u>Wegdekcoating</u>                                   | 212 |
| 5573 | <u>Bitumenstrip</u>                                    | 213 |
| 5575 | <u>Kunstwerken</u>                                     | 213 |
| 56   | <b>BETONVERHARDINGEN</b>                               | 214 |
| 561  | <b>Aanbrengen basaltblokken</b>                        | 214 |
| 57   | <b>HALF VERHARDINGEN</b>                               | 215 |
| 571  | <b>Aanbrengen puinverharding</b>                       | 215 |
| 572  | <b>Aanbrengen bermverharding in berm</b>               | 215 |
| 573  | <b>Aanbrengen bermverharding in inrit</b>              | 216 |
| 59   | <b>MARKERINGEN</b>                                     | 218 |
| 5910 | <u>Aanbrengen thermoplast lijnmarkering</u>            | 218 |
| 5920 | <u>Aanbrengen thermoplast vlakmarkering</u>            | 219 |
| 6    | <b>TERREININRICHTING</b>                               | 221 |
| 61   | <b>STRAATMEUBILAIR</b>                                 | 221 |
| 6110 | <u>Aanbrengen verkeersbordpalen</u>                    | 221 |
| 6111 | <u>Aanbrengen verkeersborden - nieuw</u>               | 221 |
| 6112 | <u>Aanbrengen verkeerszuilen</u>                       | 222 |
| 6113 | <u>Aanbrengen wegdekreflectoren</u>                    | 223 |
| 6114 | <u>Aanbrengen stalen afzetpalen</u>                    | 223 |
| 6115 | <u>Aanbrengen waarschuwingshekken</u>                  | 223 |
| 6116 | <u>Aanbrengen poort constructies</u>                   | 223 |
| 62   | <b>OEVERZWALUW/VLEERMUIS WAND</b>                      | 224 |
| 63   | <b>FAUNAPASSAGE</b>                                    | 226 |
| 64   | <b>OPENBARE VERLICHTING</b>                            | 228 |
| 640  | <b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN OVL</b>                | 228 |
| 641  | <b>VERWIJDEREN OPENBARE VERLICHTING</b>                | 228 |
| 6412 | <u>Verrichten grondwerkzaamheden</u>                   | 228 |
| 6413 | <u>Verwijderen mantelbuizen</u>                        | 228 |
| 6414 | <u>Verwijderen voedingskabel</u>                       | 229 |
| 6416 | <u>Verwijderen lichtmast</u>                           | 229 |
| 645  | <b>AANBRENGEN OPENBARE VERLICHTING</b>                 | 230 |
| 6452 | <u>Verrichten grondwerkzaamheden</u>                   | 230 |
| 6453 | <u>Aanbrengen mantelbuizen</u>                         | 231 |
| 6454 | <u>Aanbrengen voedingskabel</u>                        | 231 |
| 6455 | <u>Verplaatsen lichtmasten</u>                         | 233 |
| 6456 | <u>Aanbrengen lichtmasten</u>                          | 234 |
| 6457 | <u>Leveren armaturen en masten</u>                     | 237 |
| 6458 | <u>Aanbrengen schakelkast</u>                          | 238 |
| 6459 | <u>Keuren OVL installatie</u>                          | 239 |
| 65   | <b>DRAINAGE</b>                                        | 240 |
| 651  | <b>AANBRENGEN DRAINAGEKOFFER IN BERMEN</b>             | 240 |
| 66   | <b>VLONDERBRUG</b>                                     | 241 |
| 6609 | <u>Bouwterrein vlonderbrug</u>                         | 241 |
| 6610 | <u>Fundering vlonderbrug</u>                           | 241 |
| 6611 | <u>Aanbrengen bovenbouw vlonderbrug</u>                | 242 |
| 6612 | <u>Trap vlonderbrug</u>                                | 243 |
| 6613 | <u>Berekeningen en tekeningen</u>                      | 244 |
| 7    | <b>GROEN</b>                                           | 245 |
| 70   | <b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>                    | 245 |

|      |                                              |     |
|------|----------------------------------------------|-----|
| 701  | <b>Opruimwerkzaamheden</b>                   | 245 |
| 702  | <b>Cultuurtechnisch grondwerk</b>            | 245 |
| 71   | <b>BOMEN</b>                                 | 245 |
| 7108 | <u>Leveren bomen</u>                         | 245 |
| 7109 | <u>Leveren bomen vervolg</u>                 | 246 |
| 7110 | <u>Leveren bomen vervolg</u>                 | 248 |
| 7111 | <u>Leveren bomen vervolg</u>                 | 249 |
| 7112 | <u>Voorbereidende werkzaamheden</u>          | 249 |
| 7114 | <u>Planten bomen</u>                         | 250 |
| 7116 | <u>Bijkomende werkzaamheden</u>              | 250 |
| 7117 | <u>Nazorg bomen 2025</u>                     | 251 |
| 7118 | <u>Nazorg bomen 2026</u>                     | 251 |
| 7119 | <u>Assisteren nationale boomfeestdag</u>     | 251 |
| 72   | <b>BEPLANTING</b>                            | 252 |
| 7210 | <u>Planten solitair heesters</u>             | 252 |
| 7211 | <u>Planten heesters</u>                      | 252 |
| 7212 | <u>Leveren solitair heesters</u>             | 255 |
| 7213 | <u>Leveren heesters</u>                      | 256 |
| 7214 | <u>Leveren heesters vervolg</u>              | 257 |
| 7217 | <u>Nazorg heesters 2025</u>                  | 258 |
| 7218 | <u>Nazorg heesters 2026</u>                  | 259 |
| 73   | <b>GRAS EN KRUIDACHTIGEN</b>                 | 259 |
| 7310 | <u>Inzaaien gras</u>                         | 259 |
| 7311 | <u>Inzaaien bloemweidemengsel</u>            | 261 |
| 7312 | <u>Inzaaien natuurvriendelijke oever</u>     | 264 |
| 7313 | <u>Leveren grasmengsel</u>                   | 265 |
| 7314 | <u>Leveren bloemweidemengsel</u>             | 265 |
| 7315 | <u>Leveren NVO mengsel</u>                   | 266 |
| 7316 | <u>Nazorg gras 2025</u>                      | 266 |
| 7317 | <u>Nazorg bloemweide mengsel en NVO 2025</u> | 268 |
| 7318 | <u>Nazorg gras 2026</u>                      | 269 |
| 7319 | <u>Nazorg bloemweide mengsel en NVO 2026</u> | 271 |
| 74   | <b>WATERPLANTEN</b>                          | 272 |
| 7410 | <u>Planten waterplanten</u>                  | 272 |
| 7412 | <u>Leveren waterplanten</u>                  | 273 |
| 7413 | <u>Leveren waterplanten vervolg</u>          | 274 |
| 7415 | <u>Dam van breuksteen</u>                    | 275 |
| 8    | <b>WERK VAN ALGEMENE AARD</b>                | 276 |
| 81   | <b>VOORZIENINGEN DIRECTIE</b>                | 276 |
| 82   | <b>TER BESCHIKKING STELLEN</b>               | 277 |
| 8210 | <u>T.b.s. werknemers</u>                     | 277 |
| 8212 | <u>T.b.s. materieel</u>                      | 277 |
| 83   | <b>UITVOERINGS- EN V&amp;G-COÖRDINATIE</b>   | 278 |
| 84   | <b>LANDMEETKUNDIGE WERKZAAMHEDEN</b>         | 279 |
| 8402 | <u>Uitzetten K&amp;L tracé</u>               | 279 |
| 8410 | <u>Bepalen grondwerk - voorbelastingen</u>   | 280 |
| 8412 | <u>Bepalen grondwerk - overige</u>           | 281 |
| 85   | <b>COMMUNICATIE</b>                          | 282 |
| 88   | <b>OVERDRACHT WERKZAAMHEDEN</b>              | 282 |
| 8810 | <u>Opstellen revisie fase 1a en 1b</u>       | 282 |
| 8812 | <u>Opstellen revisie fase 2</u>              | 283 |
| 8814 | <u>Opstellen revisie fase 3a en 3b</u>       | 285 |
| 8816 | <u>Opstellen revisie fase 4</u>              | 286 |
| 8818 | <u>Opstellen overdrachtdossier</u>           | 288 |
| 9    | <b>Staartposten</b>                          | 289 |
| 91   | <b>Eenmalige kosten</b>                      | 289 |
| 95   | <b>Stelposten</b>                            | 289 |

### 3. B e p a l i n g e n 290

|       |                                                        |     |
|-------|--------------------------------------------------------|-----|
| 01    | Algemeen en administratief                             | 291 |
| 01 01 | Algemene bepalingen                                    | 291 |
| 01 02 | Betalingsregelingen: aannemingssom                     | 292 |
| 01 04 | Betalingsregelingen: risicoregeling                    | 294 |
| 01 06 | Betalingsregelingen: declaraties                       | 294 |
| 01 07 | Zekerheidstelling                                      | 295 |
| 01 08 | Bijdragen                                              | 295 |
| 01 09 | Kabels en leidingen                                    | 296 |
| 01 10 | Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen | 296 |
| 01 11 | Verband met andere werken                              | 296 |

|       |                                                                             |     |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------|-----|
| 01 12 | Maatregelen in het belang van het verkeer                                   | 297 |
| 01 13 | Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn | 298 |
| 01 14 | Bouwstoffen                                                                 | 300 |
| 01 15 | Garantie                                                                    | 302 |
| 01 16 | Verzekeringen                                                               | 302 |
| 01 17 | Vrijgekomen materialen                                                      | 304 |
| 01 18 | Bescherming te handhaven vegetatie                                          | 305 |
| 01 19 | Arbeidsomstandigheden                                                       | 306 |
| 01 22 | Te beschermen plant- en diersoorten                                         | 307 |
| 01 23 | Communicatie                                                                | 307 |
| 01 26 | Inzet personen in het kader van social return                               | 308 |
| 01 27 | Werkterrein                                                                 | 308 |
| 01 28 | Schades                                                                     | 309 |
| 01 90 | Wijzigingen en/of aanvullingen op de UAV 2012                               | 309 |
| 21    | Bemalingen                                                                  | 310 |
| 21 1  | Bemalingen                                                                  | 310 |
| 21 12 | Eisen en uitvoering                                                         | 310 |
| 21 13 | Informatie-overdracht                                                       | 310 |
| 22    | Grondwerken                                                                 | 311 |
| 22 0  | Grondwerken, algemeen                                                       | 311 |
| 22 02 | Eisen en uitvoering                                                         | 311 |
| 22 03 | Informatie-overdracht                                                       | 311 |
| 22 04 | Risicoverdeling en garanties                                                | 311 |
| 22 05 | Bijbehorende verplichtingen                                                 | 311 |
| 22 06 | Bouwstoffen                                                                 | 312 |
| 22 07 | Meet- en verrekenmethoden                                                   | 312 |
| 22 2  | Grondbewerkingen                                                            | 313 |
| 22 21 | Begrippen                                                                   | 313 |
| 22 4  | Licht ophoogmateriaal                                                       | 313 |
| 22 42 | Eisen en uitvoering                                                         | 313 |
| 22 43 | Informatie-overdracht                                                       | 313 |
| 25    | Riolering                                                                   | 315 |
| 25 1  | Aanleg riolering                                                            | 315 |
| 25 12 | Eisen en uitvoering                                                         | 315 |
| 25 13 | Informatie overdracht                                                       | 315 |
| 25 15 | Bijbehorende verplichtingen                                                 | 318 |
| 25 16 | Bouwstoffen                                                                 | 318 |
| 25 17 | Meet- en verrekenmethoden                                                   | 318 |
| 25 4  | Rioolinspectie                                                              | 319 |
| 25 42 | Eisen en uitvoering.                                                        | 319 |
| 25 43 | Informatie-overdracht                                                       | 319 |
| 26    | Kabelwerk                                                                   | 321 |
| 26 0  | Kabelwerk, algemeen                                                         | 321 |
| 26 02 | Eisen en uitvoering                                                         | 321 |
| 26 05 | Bijbehorende verplichtingen                                                 | 321 |
| 26 2  | Communicatiekabels                                                          | 321 |
| 26 22 | Eisen en uitvoering                                                         | 321 |
| 32    | Wegbebakening                                                               | 322 |
| 32 1  | Markeringen                                                                 | 322 |
| 32 13 | Informatie-overdracht                                                       | 322 |
| 34    | Verlichting                                                                 | 323 |
| 34 0  | Verlichting, algemeen                                                       | 323 |
| 34 01 | Begrippen                                                                   | 323 |
| 41    | Funderingsconstructies                                                      | 324 |
| 41 0  | Funderingsconstructies, algemeen                                            | 324 |
| 41 01 | Begrippen                                                                   | 324 |
| 42    | Betonwerk                                                                   | 325 |
| 42 1  | Technische bepalingen in situ beton                                         | 325 |
| 42 12 | Eisen en uitvoering betonwerk                                               | 325 |
| 42 13 | Informatie-overdracht betonwerk                                             | 325 |
| 42 15 | Bijbehorende verplichtingen                                                 | 325 |
| 42 2  | Technische bepalingen prefab beton                                          | 325 |
| 42 22 | Eisen en uitvoering prefab beton                                            | 325 |
| 42 23 | Informatie-overdracht prefab beton                                          | 325 |
| 42 25 | Bijbehorende verplichtingen prefab beton                                    | 326 |
| 43    | Staalconstructies                                                           | 327 |
| 43 1  | Staalconstructies                                                           | 327 |
| 43 12 | Eisen en uitvoering Staalconstructies                                       | 327 |
| 47    | Kleine kunstwerken                                                          | 328 |
| 47 2  | Duikers                                                                     | 328 |
| 47 22 | Eisen en uitvoering                                                         | 328 |

|       |                                                  |     |
|-------|--------------------------------------------------|-----|
| 51    | Groenvoorzieningen                               | 329 |
| 51 0  | Groenvoorzieningen, algemeen                     | 329 |
| 51 01 | Begrippen groenvoorzieningen                     | 329 |
| 51 02 | Eisen en uitvoering                              | 329 |
| 51 05 | Bijbehorende verplichtingen                      | 329 |
| 51 06 | Bouwstoffen                                      | 329 |
| 52    | Kust- en oeverwerken                             | 331 |
| 52 0  | Kust- en oeverwerken, algemeen                   | 331 |
| 52 02 | Eisen en uitvoering                              | 331 |
| 52 04 | Risicoverdeling en garanties                     | 331 |
| 52 2  | Overige matconstructies                          | 331 |
| 52 22 | Eisen en uitvoering                              | 331 |
| 52 23 | Informatie-overdracht                            | 331 |
| 52 6  | Damwand, beschoeiing en teenconstructies         | 332 |
| 52 61 | Begrippen                                        | 332 |
| 52 62 | Eisen en uitvoering                              | 332 |
| 52 66 | Bouwstoffen                                      | 332 |
| 62    | Tijdelijke verkeersmaatregelen                   | 333 |
| 62 1  | Tijdelijke verkeersmaatregelen                   | 333 |
| 62 12 | Eisen en uitvoering                              | 333 |
| 62 15 | Bijbehorende verplichtingen                      | 333 |
| 64    | Flora- en faunamaatregelen en -voorzieningen     | 334 |
| 64 1  | Flora- en faunamaatregelen en -voorzieningen     | 334 |
| 64 12 | Eisen en uitvoering                              | 334 |
| 65    | Berekeningen en tekeningen                       | 335 |
| 65 1  | Eisen en uitvoering - Berekeningen en tekeningen | 335 |
| 65 12 | Eisen en uitvoering - Berekeningen en tekeningen | 335 |
| 80    | Funderingslagen                                  | 337 |
| 80 1  | Verhardingslagen van steenmengsel                | 337 |
| 80 12 | Eisen en uitvoering                              | 337 |
| 80 16 | Bouwstoffen                                      | 337 |
| 81    | Bitumineuze verhardingen                         | 338 |
| 81 2  | Asfaltverhardingen                               | 338 |
| 81 22 | Eisen en uitvoering                              | 338 |
| 81 24 | Risicoverdeling en garanties                     | 338 |
| 81 27 | Meet- en verrekenmethoden                        | 338 |
| 83    | Elementenverhardingen                            | 339 |
| 83 1  | Straatwerk                                       | 339 |
| 83 12 | Eisen en uitvoering                              | 339 |
| 83 15 | Bijbehorende verplichtingen                      | 339 |

## **1. A l g e m e e n**

PAR

**01 Opdrachtgever**

College van B&W van Gemeente Lansingerland  
Postbus 1  
2650 AA Berkel en Rodenrijs  
Contactpersoon: E. van Leeuwen  
Telefoon: 010 - 800 42 21

**02 Directie**

De directie UAV en toezicht wordt namens de afdeling Beheer & Onderhoud van de gemeente Lansingerland gevoerd. De gegevens van de directie UAV en toezicht worden in de opdrachtbrief medegedeeld.

**03 Locatie**

Het uit te voeren werk hoofdinfrastructuur gebiedsontwikkeling Wilderszijde is gelegen in de wijk Wilderszijde te Bergschenhoek. De wijk Wilderszijde ligt ten zuiden van de kern Bergschenhoek in de gemeente Lansingerland en ten noorden van Rotterdam. De wijk is omsloten door:

- De Boterdorpsweg (N472) aan de noordoostzijde;
- De hogesnelheidslijn (HSL) en het Annie M.G. Schmidtpark aan de Noordwestzijde;
- Park de Polder en de N209 aan de zuidoostzijde;
- De Wildersekade (gemeentegrens met Rotterdam) aan de zuidwestzijde.

**04 Algemene beschrijving**

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Het verrichten van opruimwerkzaamheden;
- b. Het verwijderen van asfalt- en elementenverhardingen;
- c. Het uitvoeren van grondwerkzaamheden;
- d. Het aanbrengen van riolering;
- e. Het aanbrengen van betonnen en stalen duikers;
- f. Het aanbrengen van asfaltverhardingen;
- g. Het aanbrengen van elementenverhardingen;
- i. Het aanbrengen van kantopsluitingen;
- j. Het aanbrengen van markeringen en wegmeubilair;
- k. Het planten van bomen;
- l. Het aanbrengen van groenvoorzieningen;
- m. Het aanbrengen van openbare verlichting;
- n. Het aanbrengen van bouw wegen;
- o. Uitvoeren van bijkomende werkzaamheden.

**05 Tijdsbepaling**

1. Het bepaalde in artikel 01.13.07 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020) is niet van toepassing.
2. Het werk in geheel gereed toestand opleveren op 5 december 2025.  
De werkzaamheden dienen gefaseerd uitgevoerd te worden, waarbij de voorgaande fase gereed gekomen dient te zijn alvorens er met de volgende fase gestart kan worden. De aannemer dient in zijn planning dan ook rekening te houden met het gestelde onder paragraaf 8 deel 2.1 van dit bestek. De werkzaamheden dienen door te gaan tijdens de bouwvakantie. In afwijking van hoofdstuk 1 paragraaf 1 van de UAV 1989 en de geldende CAO worden de dagen gedurende de bouwvakantie ook als werkdagen beschouwd.
3. Indien niet binnen de overeengekomen (deel)opleveringen dan wel verlengde termijn de volledige verrichting van de aannemingsovereenkomst is opgeleverd, is de aannemer aan opdrachtgever na verloop van een daartoe gestelde termijn, zonder rechterlijke tussenkomst, ingebrekestelling of aanmaning, een korting verschuldigd van 0,25 % van aannemingssom van de aannemingsovereenkomst (inclusief BTW) met een minimum van € 2500,- , voor elke kalenderdag dat de tekortkoming voortduurt, tot een maximumkorting van 10% van de aannemingssom van de aannemingsovereenkomst. Indien nakoming anders dan door overmacht blijvend onmogelijk is geworden, is de maximumkorting onmiddellijk in haar geheel verschuldigd.

**06 Onderhoudstermijn**

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt 6 maanden. De onderhoudstermijn voor groenwerkzaamheden, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt 12 maanden na gereedkomen nazorg periode.

**07 Kwaliteitsborging**

Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard.

PAR

**08 Social Return On Investment**

Social Return On Investment is op dit bestek van toepassing, zoals in de bij dit bestek behorende aanbestedingsleidraad is opgenomen.

**09 Voertaal**

Voor alle vormen van overleg en correspondentie met betrekking tot dit werk is Nederlands de voertaal.

## **2. Beschrijving**

### **2.1 Algemene gegevens**

**01 Tekeningen**

Tot dit bestek behoren de volgende tekeningen:

| Tekeningnummer:       | Omschrijving:                           | datum:           |
|-----------------------|-----------------------------------------|------------------|
| - 134727-13-3700      | Overzichtstekening                      | d.d. 19-04-2024; |
| - 134727-13-3701      | Opbrek werkzaamheden                    | d.d. 19-04-2024; |
| - 134727-13-3702      | Situatie bovengronds realisatiefase     | d.d. 19-04-2024; |
| - 134727-13-3703      | Situatie leidingwerk realisatiefase     | d.d. 19-04-2024; |
| - 134727-13-3704      | Overzichtstekening openbare verlichting | d.d. 19-04-2024; |
| - 134727-13-3705      | Bebordingsplan                          | d.d. 19-04-2024; |
| - 134727-13-3706      | Groenplan                               | d.d. 19-04-2024; |
| - 134727-13-3707      | Dwarsprofielen realisatiefase           | d.d. 19-04-2024; |
| - 134727-13-3708      | Details                                 | d.d. 19-04-2024; |
| - 134727-13-3709      | Lengteprofielen                         | d.d. 19-04-2024; |
| - 134727-13-3710      | Kabels en Leidingen en proefsleuven     | d.d. 19-04-2024; |
| - 134727-13-3711      | Profielen persleiding                   | d.d. 19-04-2024; |
| - 134727-13-3712      | Details persleiding                     | d.d. 19-04-2024  |
| - 134731-03-4800      | Details_Duikerbruggen                   | d.d. 05-01-2024; |
| - 134731-03-4801      | Duikerbrug_KW02                         | d.d. 05-01-2024; |
| - 134731-03-4802      | Duikerbrug_KW03                         | d.d. 05-01-2024; |
| - 134731-03-4803      | Duikerbrug_KW04                         | d.d. 08-04-2024; |
| - 134731-03-4804      | Duikerbrug_KW21                         | d.d. 05-01-2024; |
| - 134731-03-4805      | Duikerbrug_KW22                         | d.d. 05-01-2024; |
| - 134731-03-4806      | Fasering_duikerbrug_KW02                | d.d. 04-03-2024; |
| - 134731-03-4807      | Fasering_duikerbrug_KW03                | d.d. 04-03-2024; |
| - 134731-03-4808      | Fasering_duikerbrug_KW04                | d.d. 04-03-2024; |
| - 134731-03-4809      | Fasering_duikerbrug_KW21                | d.d. 04-03-2024; |
| - 134731-03-4810      | Fasering_duikerbrug_KW22                | d.d. 04-03-2024; |
| - 134731-03-4811      | Vlonderbrug Wilderszijde                | d.d. 19-04-2024; |
| - BI7827-TE-UO-400204 | (Drainage) KW22                         | d.d. 02-08-2023; |
| - BI7827-TE-UO-400205 | (Drainage) KW21                         | d.d. 02-08-2023; |
| - BI7827-TE-UO-400304 | (Voorbelasting) KW22                    | d.d. 02-08-2023; |
| - BI7827-TE-UO-400305 | (Voorbelasting) KW21                    | d.d. 02-08-2023; |
| - 23.3609.02-O 1.3    | Kabellooptekening-Blad1-A0              | d.d. 25-04-2024; |
| - 23.3609.02-O 1.3    | Kabellooptekening-Blad2-A0              | d.d. 25-04-2024; |
| - 23.3609.02-O 1.3    | Kabellooptekening-Blad3-A0              | d.d. 25-04-2024; |
| - 23.3609.02-O 1.3    | Kabellooptekening-Blad4-A0              | d.d. 25-04-2024; |
| - 23.3609.02-O 1.3    | Kabellooptekening-Blad5-A0              | d.d. 25-04-2024; |
| - 23.3609.02-O 1.3    | Kabellooptekening-Blad6-A0              | d.d. 25-04-2024; |
| - 23.3609.02-O 1.3    | Kabellooptekening-Blad7-A0              | d.d. 25-04-2024; |
| - 23.3609.02-O 1.3    | Kabellooptekening-Blad8-A0              | d.d. 25-04-2024; |
| - 23.3609.02-O 1.3    | Kabellooptekening-Blad9-A0              | d.d. 25-04-2024; |
| - 23.3609.02-O 1.3    | Kabellooptekening-Blad10-A0             | d.d. 25-04-2024; |
| - 23.3609.02-O 1.3    | Kabellooptekening-Blad11-A0             | d.d. 25-04-2024. |

De volgende tekeningen worden bij dit bestek ter informatie bijgevoegd:

| Tekeningnummer:  | Omschrijving:                   | datum:           |
|------------------|---------------------------------|------------------|
| - A23-187_T202   | Nieuwe constructie KW01a_DO_V02 | d.d. 27-03-2024; |
| - A23-187_T203   | Nieuwe infra KW01_DO_V02        | d.d. 28-03-2024; |
| - A23-187_T204   | Nieuwe constructie KW01b_DO_V02 | d.d. 27-03-2024; |
| - A23-187_T205   | Nieuwe constructie KW05a_DO_V02 | d.d. 27-03-2024; |
| - A23-187_T206   | Nieuwe constructie KW05b_DO_V02 | d.d. 28-03-2024; |
| - A23-187_T207   | Nieuwe infra KW05_DO_V02        | d.d. 28-03-2024; |
| - 134731-03-2811 | Fietsbrug_KW11                  | d.d. 19-09-2023; |
| - 134731-03-2812 | Voetgangersbrug_KW12            | d.d. 19-09-2023; |
| - 134731-03-2813 | Fietsbrug_KW13                  | d.d. 19-09-2023; |
| - 134731-03-2814 | Fietsbrug_KW14                  | d.d. 19-09-2023; |
| - 134731-03-2816 | Fietsbrug_KW16                  | d.d. 19-09-2023; |
| - 134731-03-2817 | Voetgangersbrug_KW17            | d.d. 19-09-2023; |
| - 134731-03-2818 | Fietsbrug_KW18                  | d.d. 19-09-2023; |
| - 134731-03-2819 | Voetgangersbrug_KW19            | d.d. 19-09-2023; |

**02 Peilen en hoofdafmetingen**

1. De directie zal ten minste één hoogtemerk aangeven en/of aanwijzen;
2. De hoogten zijn en worden aangegeven in meters ten opzichte van N.A.P.;
3. De hoogteligging en de hoofdafmetingen van de te maken werken zijn op de bestekstekeningen aangegeven;
4. Waar het werk van dit bestek aansluit op bestaand werk, moet de maatvoering van het werk van dit bestek afgestemd te worden op het bestaande werk;
5. De aannemer draagt zorg voor de controle van de op de bestekstekeningen opgenomen hoogteligging en afmetingen. Daar waar er op de bestekstekeningen geen of onvoldoende hoogtes zijn aangegeven dient de aannemer zorg te dragen voor een juiste en volledige maatvoering;
6. De aannemer dient zijn uitzetgegevens (in DWG-formaat) aan de directie te leveren binnen twee werkdagen nadat het uitzetwerk heeft plaatsgevonden;
7. Coördinaten van aspunten zijn en worden aangegeven in het RijksDriehoeks-stelsel (R.D.-stelsel)
8. De opdrachtgever zal geen uitzet werkzaamheden verrichten;
9. De aannemer draagt zorg voor het gedurende de uitvoering instandhouden van de uitgezette peilen en aspunten.

**Waterpeilen:**

- De locatie van het plangebied ligt binnen de Boterdorpsche Polder;
- Het flexibel waterpeil van de Boterdorpsche Polder bedraagt varieert tussen NAP -6,60 m en NAP -6,80 m;
- De stijghoogte van het grondwater in het eerste watervoerend pakket bedraagt ca. NAP -5,30 m;
- Indien andere waterpeilen voorkomen dan genoemd geeft dit geen enkel recht op verrekening.

**03 Kwaliteitsborging**

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard, rekening houden met de volgende stoppunten:

- SP01. Werkplannen en tekeningen door de directie geaccepteerd vóór aanvang desbetreffende werkzaamheden;
- SP02. Controle verkeersmaatregelen en omleidingen voor start werkzaamheden;
- SP03. Controle op proefsleuven voordat deze worden aangevuld;
- SP04. Controle uitgezette dam, duikers, watergangen en beschoeiingen;
- SP05. Controle uitgezette funderingspalen en funderingsbalken t.b.v. de nieuwe duikers;
- SP06. Controle te keuren wapening van de in het werk te storten onderdelen;
- SP07. De directie dient 3 weken van te voren een schriftelijk verzoek te ontvangen voor het beoordelen van de riool-/duikerinspectie's. De rioolbeheerder heeft één week nodig per fase om de inspectie's te beoordelen. De aannemer dient de riool-/duikerinspectie tijdig voor de asfaltwerkzaamheden uit te voeren (i.v.m. mogelijk herstel activiteiten);
- SP08. Controle toepassen boombescherming;
- SP09. Controle kolkaansluitingen, na inmeting door aannemer alvorens deze wordt aangevuld;
- SP10. Diktes te frezen asfaltverharding uitgezet vóór het frezen van de betreffende asfaltverharding (controle freesdikte);
- SP11. Goedkeuring verdichting sleuven en cunetten;
- SP12. Goedkeuring verdichting funderingslagen;
- SP13. Goedkeuring op de productcertificaten van de asfaltmengsels door de Directie UAV alvorens gestart wordt met de asfalteringswerkzaamheden;
- SP14. Goedkeuring verdichting van de aangebrachte asfaltverhardingen alvorens de laatste laag asfalt (deklaag van steenmastiekasfalt / asfaltbeton) wordt aangebracht;
- SP15. Uitzetten markering vóór het aanbrengen van de markeringen;
- SP16. Verkrijgen toegang elektrische installaties voor start werkzaamheden aan de elektische installaties;
- SP17. Ingebruikname/ Functioneel testen van de installatie;
- SP18. Bepalen definitieve locatie HWA uitleggers woningen OCW in overleg met bouwer en Directie UAV;
- SP19. Maken aansluiting op hoofdrioolgemaal, exacte locatie in overleg met rioolgemaalbeheerder en directie UAV.
- SP20. Keuren van het groen door de directie UAV op de kwekerij.

De aannemer stelt de directie ten minste vier werkdagen van te voren in kennis omtrent datum en tijdstip waarop een stoppunt wordt bereikt (In afwijking van lid 03 van artikel 01.13.05 van de Standaard).

Definitie 'stoppunt' volgens lid 01 sub c van artikel 01.13.05 van de Standaard:

'Het moment, tijdens de uitvoering van het werk, waarop het door de aannemer goedgekeurde (deel)resultaat, inclusief de bijbehorende keuringsresultaten, ter verificatie en acceptatie aan de directie wordt aangeboden en waarna de betreffende werkzaamheden niet mogen worden voortgezet zonder de toestemming van de directie.'

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard rekening houden met de volgende bijwoonpunten:

- BWP01. Meetwerk ten behoeve van uitzetten van het werk;
- BWP02. Controle hoogtemeting voor en na de werkzaamheden betreffende het grondwerk;
- BWP03. Bepalen hoeveelheden t.b.v. weekrapporten;

BWP04. Controle uitzetten lichtmasten;  
BWP05. Controle uitzetten kabeltracé;  
BWP06. Schakelen installatie;  
BWP07. Graven proefsleuven.

De aannemer stelt de directie ten minste twee werkdagen van te voren in kennis omtrent datum en tijdstip waarop een bijwonen punt wordt bereikt (in afwijking van lid 03 van artikel 01.13.05 van de Standaard).

In afwijking van lid 01 sub d van artikel 01.13.05 van de Standaard wordt als definitie voor bijwonenpunt gehanteerd:

'Het moment waarop door de aannemer bepaalde werkzaamheden worden uitgevoerd, waarbij de directie de mogelijkheid wil hebben om aanwezig te zijn.'

Registratiepunten:

R1. aanleveren revisiegegevens door de aannemer;  
R2. aanleveren inmeting en berekening hoeveelheden grondwerk.

Definitie 'registratiepunt' volgens lid 01 sub c van artikel 01.13.05 van de Standaard:

'Het aspect van een project, ten aanzien waarvan de aannemer waarnemingen of beoordelingen uitvoert en de resultaten hiervan op overeengekomen momenten aan de directie overlegt'.

In aanvulling op de bovengenoemde stop- en/of bijwonenpunten kan de directie besluiten bij het beoordelen van het algemeen tijdschema, werkplannen, enz. besluiten, aanvullende stop- en/of bijwonenpunten op te nemen.

#### 04 Bijlagen

Tot dit bestek behoren de volgende bijlagen:

B01 134727\_24-000.701\_rep\_final\_V&Gplan d.d. 18 januari 2024;  
B02 Proefsleufgegevens;  
B03 Handboek K&L;  
B04 Grondbalans, Witteveen+Bos d.d. 11-01-2024;  
B05 Verkennend bodemonderzoek V234.149.BR.11.ROS definitief d.d. 6 december 2023;  
B06 Partijkeuring grond 2019-07-12 30657 Wilderszijde te Bergschenhoek - rapportage;  
B07 Verkennend Bodem en Asbestonderzoek B05-2020-11-11 rapportage bodemonderzoek WZ locatie A (=P01) d.d. 11 november 2020.  
B08 Historisch bodemonderzoek - Anteagroup d.d. 26 april 2019;  
B09 CAR-polis 2023;  
B10 Bemalingsadvies, Witteveen+Bos, ref. 134727/24-006.474 d.d. 2 mei 2024;  
B11 Kikker- en paddentrap;  
B12 134727\_23-017.900\_rep\_final02\_BLVC-plan ontwerpfasen d.d. 16 april 2024;  
B13 Certificaat brl 2506 breker26042019;  
B14 2023-01-23 Afleverbon Betongranulaat 2022 20 Wilderszijde19012023;  
B15 2022-05-06 afleverbon granulaat wilderszijde 08;  
B16 2021-06-11 afleverbon granulaat wilderszijde;  
B17 Programma van eisen openbare verlichting, versie 3.0, d.d. 28-04-2023 van de gemeente Lansingerland;  
B18 Lichtberekening en kabelberekeningen;  
B19 Protocol verkeersmaatregelen;  
B20 NLCS objecten catalogus gemeente Lansingerland, juni 2019;  
B21 Format zakbaakmetingen;  
B22 Bomenposter;  
B23 Handboek Materialen Openbare verlichting;  
B24 Omgevingsvergunning duikerbruggen KW2\_KW3\_KW4\_KW21\_KW22;  
B25 Wijzigingsbesluit Watervergunning 2008;  
B26 Omgevingsvergunning aanleg WOW (afwijking op het bestemmingsplan);  
B27 Omgevingsvergunning Boom kappen bij KW11;  
B28 Omgevingsvergunning oeverwaluwkeewanden;  
B29 Eisen bomen- en aanvulgrond;  
B30 Masten OVL;  
B31 Ecologisch werkprotocol algemene soorten herontwikkeling Wilderszijde Berschenhoek, Van der Helm, projectcode LAWI20210523, definitief versie 1 d.d. 25 mei 2021;  
B32 224.0169.BR.21.ROS\_definitief\_bodemonderzoek dd juli 2023.

**05 Gegevens ten behoeve van bemalingen**

De volgende gegevens ten behoeve van bemalingen behoren tot het bestek:

**a. geologische gegevens:**

|          |     |                 |             |
|----------|-----|-----------------|-------------|
| Maaiveld | - 9 | Freatisch vlak  | Kleiig zand |
| -9       | -17 | Scheidende laag | Klei        |
| -17      | -37 | Watervoerend    | Zand        |

**b. hydrologische gegevens:**

In het freatische grondwaterpakket zijn de grondwaterstanden zeer grillig. De freatische grondwaterstand varieert ongeveer tussen NAP -5,2 en -6,0. De stijghoogte van het grondwater in het eerste watervoerend pakket varieert tussen de NAP-5,30m en NAP-5,50m.

**e. Rekening houden met de drains die in het bestaande zandpakket liggen van de aan te brengen rijbanen. Tijdens het ontgraven van de sleuven kan er extra toestroom van (grond)water zijn.****06 Bouw-, opslag en werkterrein**

De aannemer wordt geacht zich op de hoogte te hebben gesteld van de ligging van het werkterrein, de los- en laad mogelijkheden, de bestaande situatie en alle andere gegevens die van belang kunnen zijn voor de goede uitvoering van het werk. De aannemer dient zijn materieel t.b.v. uitvoering en transport hierop aan te passen.

Extra kosten die kunnen ontstaan als gevolg van eventuele aanwezige beperkingen voor inzet materieel en transport worden niet vergoed.

- Voor alle opslag in de openbare ruimte een omgevingsvergunning nodig is (ongeacht tijd).
- Voor aanpassen/aanleggen van een inrit een omgevingsvergunning nodig is (ongeacht tijd).
- Verkeersbesluit nodig is bij maatregel (bv. Inrit of aanpassing snelheid) > 4 mnd
- Milieuvergunning kan benodigd zijn bij > 6 mnd

Dit blijkt vanuit artikel 2.10, eerste en vierde lid APV, gelezen in samenhang met artikel 2.2. eerste lid onder j of k Wabo

De kosten van legeskosten voor de omgevingsvergunning worden verrekend op stelpost 950030.

De aannemer dient hier een vergunning voor aan te vragen.

**07 Bereikbaarheid werkterrein**

Het werkterrein is bereikbaar via:

- N207 Boterdorpsweg / Tobias Asserlaan

Het werkterrein is NIET toegankelijk via:

- de Wildersekade / Wilsonerf en de Zijde

De aannemer dient er vanuit te gaan dat de fiets-/voetgangersbruggen niet geschikt zijn voor bouwverkeer en ook niet mogen worden gebruikt als tijdelijke bouwweg voor het bereiken van het werkterrein.

**08 Randvoorwaarden Fasering / uitvoering**

De werkzaamheden starten op 29 juli 2024. De einddatum is van het werk is 5 december 2025. De werkzaamheden dienen gefaseerd uitgevoerd te worden, waarbij de voorgaande fase gereed gekomen dient te zijn alvorens er met de volgende fase gestart kan worden.

De planning is nader uitgewerkt in het referentie faseringsplan hoofdstuk 5.

Voor de realisatie van de verschillende fasen van de hoofdinfrastructuur zijn de volgende doorlooptijden in de planning en het referentie faseringsplan opgenomen:

- fase 1a: 29 juli 2024 tot en met 1 december 2024;
- fase 1b: 1 september 2024 tot en met 1 maart 2025;
- fase 2: 1 maart 2025 tot en met 1 juni 2025;
- fase 3a: 1 juni 2025 tot en met 5 juli 2025;
- fase 3b: 5 juli 2025 tot en met 17 augustus 2025 (bouwwak);
- fase 4a: 17 augustus 2025 tot en met 5 december 2025;
- fase 4b: 1 december 2025 tot en met 13 februari 2026 (beplanting fasen 2 t/m 4).

Daarnaast zijn voor de realisatie van de hoofdinfrastructuur nog de volgende mijlpalen in de planning en in het referentie faseringsplan opgenomen:

- fase 1a verwijderen voorbelasting ter plaatse van kruispunten na 14 oktober 2024;
- fase 1a verwijderen voorbelasting ten behoeve van aanleg persleiding vanaf Boterdorpsweg richting rioolgemaal inclusief gemaal (persleiding en gemaal door derden) voor 15 oktober 2024;
- fase 1a aanbrengen zandcunet kabel- en leidingensleuf richting PO1 gereed voor 1 november 2024;
- fase 1a verwijderen voorbelasting ten behoeve van aanleg persleiding richting OCW 1+2 inclusief aanleg persleiding richting OCW 1+2 gereed voor 20 december 2024;
- fase 1b tot en met de aansluiting van bouwveld OCW 1+2 op de hoofdinfrastructuur gereed op 6 december 2024;
- fase 1b bestaande duiker bij KW03 uiterlijk 1 januari 2025 beschikbaar voor hergebruik bij KW21 en KW22 (hergebruik door derden);

- fase 3b (werkzaamheden bij ingang Stads kantoor) dient binnen de bouwvak van 2025 (periode 5 juli 2025 tot en met 17 augustus 2025) uitgevoerd te worden.

**09 EENHEID "POST" IN DEEL 2.2**

Met de in deel 2.2 vermelde eenheid "post" met de hoeveelheid ter inlichting "1" en voorzien van een "L" wordt bedoeld dat de aannemer het in de deficode binnen de bestekspost omschreven materiaal wat benodigd is voor de uitvoering van de bestekspost dient te leveren.

**10 Duurzame inzet materieel**

Op het werk dient de aannemer gebruik te maken van elektrische materieel:

- klein handgereedschap
- bandenzagen
- verdichtingsapparatuur (trilstamper en trilplaat\*);
- bronbemaalingspompen;
- schaft- en bouwketen;

Indien de inschrijver zich niet houdt aan bovenstaande verplichting wordt door de Directie UAV een korting van € 100,00 per dag / per niet ingezette materieel toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

## **2.2 Nadere beschrijving**

PAR

**01 Verklaring van de hierna volgende staat**

In de hierna volgende staat is een nadere beschrijving van het uit te voeren werk opgenomen.

**02 Kenmerk resultaatsverplichting**

Door een 'V' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een verrekenbare hoeveelheid betreft als bedoeld in paragraaf 38 lid 1 van de UAV 2012. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 39 van de UAV 2012 met inachtneming van paragraaf 01.03 van de Standaard.

Door een 'N' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een niet verrekenbare hoeveelheid betreft. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 38 lid 2 van de UAV 2012.

Door een 'A' is aangegeven dat de op de desbetreffende resultaatsverplichting betrekking hebbende hoeveelheden te accorderen hoeveelheden zijn als bedoeld in artikel 01.01.08 van de Standaard. Onder een te accorderen hoeveelheid wordt verstaan een hoeveelheid die nauwkeurig is te bepalen, door de aannemer is te controleren op basis van het bestek, de bij het bestek behorende documenten en eventueel door de opdrachtgever nader te verstrekken aanvullende gegevens en vervolgens in overleg tussen opdrachtgever en aannemer wordt vastgesteld.

**03 Hoeveelheid ter inlichting**

De in de kolom 'Hoeveelheid ter inlichting' vermelde hoeveelheden worden uitsluitend ter inlichting verstrekt. Wanneer deze hoeveelheden afwijken van die, af te leiden uit de resultaatsverplichting, zijn deze laatste bindend.

Door een 'L' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd.

Door een 'T' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Door een 'I' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid ter inlichting betreft niet zijnde een bouwstof die door de aannemer moet worden geleverd dan wel door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Door een 'H' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die zonder verdere bewerking, met uitzondering van schoonmaken en sorteren, kan worden hergebruikt.

Door een 'R' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die na bewerking kan worden hergebruikt.

Tot een resultaatsverplichting behoort tevens, voor zover niet anders vermeld, het verwerken van de onder de desbetreffende bestekspost vermelde hoeveelheid ter inlichting.

**04 Grenzen van de situering**

De in de hierna volgende staat aangegeven grenzen van de situering zijn globaal. De directie is bevoegd de voorgeschreven werkzaamheden op andere plaatsen te laten uitvoeren dan in de posten omschreven, doch wel binnen de grenzen van het werk, zonder dat hiervoor bijbetaling plaatsvindt. De verrekening geschiedt op de daarvoor in aanmerking komende posten, onverminderd het bepaalde in paragraaf 34 van de UAV 2012.

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |  |
| 1                           |                 |                                   | <b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |  |
| 10                          |                 |                                   | <b>WERKVOORBEREIDING</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |  |
| 1010                        |                 |                                   | <u>Kwaliteitsplan, V&amp;G-plan, Alg. tijdschema</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |  |
| 101010                      | 011399          |                                   | Opstellen projectkwaliteitsplan.<br>Betreft: het opstellen van het projectkwaliteitsplan (PKP)<br>als bedoeld in par. 01.13 van deel 3 van het bestek resp.<br>de Standaard 2020.<br>Het concept projectkwaliteitsplan ter goedkeuring<br>indienen bij de directie UAV.<br>Het projectkwaliteitsplan dient voor aanvang van de<br>werkzaamheden te zijn goedgekeurd door de directie<br>UAV.                  | EUR          |                                            | N                                |  |
| 101020                      | 011999          |                                   | Opstellen V&G-plan Uitvoeringsfase.<br>Betreft: het opstellen van het V&G-plan Uitvoeringsfase<br>als bedoeld in par. 01.19 van deel 3 van het bestek resp.<br>de Standaard 2020.<br>Het concept V&G-plan ter goedkeuring indienen bij de<br>directie UAV.<br>Het V&G-plan dient voor aanvang van de<br>werkzaamheden te zijn goedgekeurd door de directie<br>UAV.                                            | EUR          |                                            | N                                |  |
| 101030                      | 011399          |                                   | Opstellen algemeen tijdschema.<br>Betreft: het opstellen van het algemeen tijdschema als<br>bedoeld in par. 26 lid 1 van de UAV 2012, par. 01.13 van<br>deel 3 van het bestek resp. de Standaard 2020.<br>Het concept algemeen tijdschema ter goedkeuring<br>indienen bij de directie UAV.<br>Het algemeen tijdschema dient voor aanvang van de<br>werkzaamheden te zijn goedgekeurd door de directie<br>UAV. | EUR          |                                            | N                                |  |
| 101040                      | 011399          |                                   | Updaten algemeen tijdschema.<br>Betreft: het bijwerken van het algemeen tijdschema,<br>waarbij de voortgang van de werkzaamheden wordt<br>verwerkt alsmede het toevoegen van gewijzigde<br>werkzaamheden.<br>Het algemeen tijdschema dient twee werkdagen voor de<br>bouwvergadering te worden ingediend, zodat deze<br>tijdens de bouwvergadering kan worden besproken en<br>vastgesteld.                    | EUR          |                                            | N                                |  |
| 101050                      | 011399          |                                   | Opstellen bouwveiligheidsplan.<br>Betreft: het opstellen van een<br>bouwveiligheidsplan als bedoeld in artikel 8.7<br>van het Bouwbesluit 2012 t.b.v. KW02, KW03, KW04,<br>KW21 en KW22<br>Het concept bouwveiligheidsplan ter goedkeuring<br>indienen bij de directie UAV<br>Het bouwveiligheidsplan dient 3 weken voor<br>aanvang van de werkzaamheden te zijn goedgekeurd<br>door de directie UAV          | EUR          |                                            | N                                |  |
| 1012                        |                 |                                   | <u>Werkplannen - algemeen</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |  |
| 101210                      | 011799          |                                   | Opstellen werkplan - vrijgekomen materialen.<br>Betreft: het opstellen van het gedetailleerd werkplan -<br>vrijgekomen materialen als bedoeld in<br>par. 26 lid 6 van de U.A.V. 2012 en art. 01.17<br>van deel 3 van dit bestek resp. de Standaard 2020.<br>Het werkplan betreft de werkzaamheden in het<br>gehele bestek met betrekking tot het afvoeren (en<br>verwerken) van de uit het werk vrijkomende materialen.<br>Het concept gedetailleerd werkplan ter goedkeuring<br>indienen bij de directie UAV.<br>Het gedetailleerd werkplan dient voor aanvang van de<br>werkzaamheden te zijn goedgekeurd door de directie<br>UAV.                | EUR          |                                             | N                                 |  |
| 101230                      | 810299          |                                   | Opstellen werkplan - schollenplan.<br>Betreft: het opstellen van het gedetailleerd werkplan -<br>schollenplan als bedoeld in<br>par. 26 lid 6 van de U.A.V. 2012 en art. 81.11.03<br>van deel 3 van dit bestek resp. de Standaard 2020.<br>Het schollenplan dient per fase te worden uitgewerkt.<br>Het concept gedetailleerd werkplan ter goedkeuring<br>indienen bij de directie UAV.<br>Het gedetailleerd werkplan dient voor aanvang van de<br>werkzaamheden te zijn goedgekeurd door de directie<br>UAV.                                                                                                                                       | EUR          |                                             | N                                 |  |
| 101240                      | 011799          |                                   | Opstellen werkplan - straatwerk uitvoering.<br>Betreft: het opstellen van het gedetailleerd werkplan -<br>straatwerk uitvoering als bedoeld in CROW-publicatie<br>324 c.q. de ARBO-regelgeving<br>Het werkplan betreft de werkzaamheden in het<br>gehele bestek met betrekking tot het aanbrengen van<br>elementenverhardingen en kantopsluitingen.<br>Het concept gedetailleerd werkplan ter goedkeuring<br>indienen bij de directie UAV.<br>Het gedetailleerd werkplan dient voor aanvang van de<br>werkzaamheden te zijn goedgekeurd door de directie<br>UAV.                                                                                    | EUR          |                                             | N                                 |  |
| 101260                      | 011999          |                                   | Opstellen puttenstaat.<br>Betreft puttenstaat als bedoeld in bepaling<br>25.13.02 van deel 3 van dit bestek.<br>Het concept puttenstaat ter goedkeuring indienen bij de<br>directie UAV.<br>Het puttenstaat dient tenminste 6 weken voor aanvang<br>van de werkzaamheden te zijn goedgekeurd door de<br>directie UAV.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | EUR          |                                             | N                                 |  |
| 101270                      | 014199          |                                   | Opstellen werkplan funderingswerkzaamheden.<br>Betreft: het opstellen van het gedetailleerd<br>werkplan funderingswerkzaamheden als bedoeld in<br>par. 26 lid 6 van de U.A.V. 2012 en art. 41.03.02<br>in deel 3 van dit bestek resp. de Standaard 2020<br>Het werkplan betreft het de werkzaamheden in het<br>gehele bestek met betrekking tot:<br>- het aanbrengen van funderingsconstructies<br>t.b.v. KW02, KW03, KW04, KW21 en KW22<br>Het concept gedetailleerd werkplan ter<br>goedkeuring indienen bij de directie UAV<br>Het gedetailleerd werkplan dient voor aanvang van<br>de werkzaamheden te zijn goedgekeurd door de<br>directie UAV | EUR          |                                             | N                                 |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 101280                      | 011399                            |                                   | Opstellen logistiek plan.<br>Gezien de vele transportbewegingen en de ligging van het werkterrein in een wijk in aanbouw moet de aannemer voorafgaand aan zijn werkzaamheden een logistiek plan ter goedkeuring indienen bij de directie. Het plan dient voorzien te zijn van tekeningen per fase. Het logistiek plan dient 3 weken voor aanvang van de werkzaamheden te zijn goedgekeurd door de directie UAV                                                                            | EUR          |                                            | N                                |
| 101290                      | 810299                            |                                   | Opstellen PvA - flora en fauna.<br>Betreft: het opstellen van het Plan van aanpak voor het omgaan met te beschermen plant- en diersoorten als bedoeld in art. 01.22.03 van deel 3 van dit bestek resp. de Standaard 2020.<br>Het PvA dient per fase te worden uitgewerkt.<br>Het concept PvA ter goedkeuring indienen bij de directie UAV.<br>Het PvA dient voor aanvang van de werkzaamheden te zijn goedgekeurd door de directie UAV.                                                   | EUR          |                                            | N                                |
| 1018                        |                                   |                                   | <u>Verzorgen meldingen</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                            |                                  |
| 101810                      | 100899                            |                                   | Verzorgen melding.<br>De aannemer dient de meldingen voor grond, baggerspecie en bouwstoffen te verrichten volgen het besluit bodemkwaliteit (Bbk).<br>Minimaal vijf (5) werkdagen voor het toepassen van grond en bouwstoffen dit melden bij Meldpunt bodemkwaliteit:<br><a href="http://www.meldpuntbodemkwaliteit.agentschapnl.nl">www.meldpuntbodemkwaliteit.agentschapnl.nl</a><br>De aannemer dient voor start werkzaamheden hiervan een kopie aan de directie UAV te overhandigen. | EUR          |                                            | N                                |
| 101820                      | 100899                            |                                   | Verzorgen melding.<br>Betreft het aanvragen van de melding grondwater onttrekking + lozing en de kosten voor het onttrekken en lozen van grondwater.<br>Legeskosten volgens stelpostnr. <a href="#">950030</a><br>De aannemer dient voor start werkzaamheden hiervan een kopie aan de directie UAV te overhandigen.                                                                                                                                                                       | EUR          |                                            | N                                |
| 101830                      | 610899                            |                                   | Verzorgen vergunning.<br>Betreft het aanvragen van de vergunning voor het hebben van een ketenterrein incl. container(s).<br>Legeskosten volgens stelpostnr. <a href="#">950030</a><br>De aannemer dient voor start werkzaamheden hiervan een kopie aan de directie UAV te overhandigen.                                                                                                                                                                                                  | EUR          |                                            | N                                |
| 15                          |                                   |                                   | <b>FASERING / OMLEIDINGEN / VERKEERSMAATREGELE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                            |                                  |
| 151                         |                                   |                                   | <b>Fase 1a en 1b</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |
| 1510                        |                                   |                                   | <u>Vorbereidende werkzaamheden</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                            |                                  |
| 151010                      | 623002                            |                                   | Opstellen verkeerstekening(en).<br>Betreft: het uitwerken van verkeersmaatregelen en omleidingen op basis van het faseringsplan. Afzettingen en omleidingen dienen conform de CROW-publicatiereeks 96b te zijn.<br>1. Betreft het uitwerken van afzettingen en omleidingsroutes<br>Tekst voor de tekstborden in overleg met de wegbeheerder gemeente en directievoerder<br>4. Aantal uit te werken fases: 2<br>9. Tekeningen digitaal ter ACCEPTATIE indienen.                            | EUR          |                                            | N                                |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |  |
| 151020                      | 623099          |                                   | Aanvragen TVM - gemeente.<br>Betreft het aanvragen van de tijdelijke<br>verkeersmaatregelen voor beide fases t.b.v. de<br>werkzaamheden conform bijlage protocol<br>verkeersmaatregelen<br>Legeskosten volgens stelpostnr. <a href="#">950030</a><br>De aannemer dient voor start werkzaamheden<br>hiervan een kopie aan de directie te overhandigen.                                                                                                                                                                                                              | EUR          |                                            | N                                |  |
| 151030                      | 620499          |                                   | Toepassen omleidingsroutes aankondigingsborden.<br>Betreft: het toepassen van aankondigingsborden<br>De borden 1 week voor de start van het werk<br>plaatsen.<br>Exacte locaties op aanwijzing van de directie<br>Tekstborden, type 1 incl. paal<br>Afmetingen tot 1,0 x 1,0 m bij 30 km/uur<br>Borden met hierop de tekst "in overleg en ter<br>goedkeuring met de directie UAV"<br>afgesloten van ..... tot..... 20.... "<br>Met materiaal van de aannemer.                                                                                                      | st           | 4,00                                       | V                                |  |
| 1512                        |                 |                                   | <u>Toepassen omleidingen / verkeersmaatregelen</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |  |
| 151210                      | 620103          |                                   | Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg.<br>Ten behoeve van: alle werkzaamheden volgens dit<br>bestek.<br>Periode: gedurende de uitvoering van de<br>werkzaamheden.<br>Betreft alle te nemen verkeersmaatregelen ten<br>behoefte van het afsluiten van het verkeer ten<br>tijde van de werkzaamheden.<br>2. Afzetting volgens tekeningnummer(s). opgesteld<br>volgens bestekspostnr. <a href="#">151010</a> , volgens<br>CROW-publicatie reeks WiU 96b<br>3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30<br>km/h<br>2 Met materiaal van de aannemer | EUR          |                                            | N                                |  |
| 151220                      | 620104          |                                   | Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden.<br>Ten behoeve van: alle werkzaamheden volgens dit<br>bestek.<br>Periode: gedurende de uitvoering van de<br>werkzaamheden.<br>Betreft alle te nemen verkeersmaatregelen ten<br>behoefte van het afsluiten van het verkeer ten<br>tijde van de werkzaamheden.<br>2. Afzetting volgens tekeningnummer(s). opgesteld<br>volgens bestekspostnr. <a href="#">151010</a><br>2 Met materiaal van de aannemer                                                                                                                  | EUR          |                                            | N                                |  |
| 151230                      | 620399          |                                   | Toepassen omleidingsroutes pijlborden.<br>Betreft: pijlborden t.b.v. omleidingen voor<br>gemotoriseerd en fietsverkeer en voetgangers, zoals<br>bepaald volgens bestekspostnr. <a href="#">151010</a><br>Pijlborden, T201, type 1 incl. paal<br>Aantal stuks pijlborden betreft aanbrengen,<br>instandhouden gedurende de periode van de<br>betreffende omleidingsroute en verwijderen<br>Met materiaal van de aannemer                                                                                                                                            | EUR          |                                            | N                                |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                            |                                  |  |
| 151240                      | 620399          |                                   | Toepassen tekstborden 30 km/uur.<br>Betreft: tekstborden t.b.v. omleidingen voor<br>gemotoriseerd en fietsverkeer en voetgangers, zoals<br>bepaald volgens bestekspostnr. <a href="#">151010</a><br>Tekstborden, type 1 incl. paal<br>Afmetingen tot 1 x 1 m, bij 30 km/uur<br>Aantal stuks tekstborden conform tekening volgens<br>bestekspostnr. 151010<br>Betreft aanbrengen, instandhouden gedurende de<br>periode van de betreffende omleidingsroute en<br>verwijderen<br>Met materiaal van de aannemer                                                                                                                                                                                                                                   | EUR          |                                            | N                                |  |
| 151250                      | 624001          |                                   | Inspecteren tijdelijke verkeersmaatregelen.<br>Betreft: aangebrachte verkeersmaatregelen en<br>omleidingen volgens bestekspostnrs. <a href="#">151210</a> , <a href="#">151220</a> ,<br><a href="#">151230</a> en <a href="#">151240</a><br>Inclusief het herstel van de verkeersmaatregelen en<br>omleidingen indien nodig.<br>1. Inspecteren afzettingen en voorzieningen<br>Frequentie: 2 keer/dag<br>maandag t/m zondag, inspectie uitvoeren begin en<br>einde kalenderdag<br>1. Inspecteren omleidingsroutes<br>Frequentie: 1 keer/dag<br>maandag t/m zondag, inspectie uitvoeren begin en<br>einde kalenderdag<br>Bij ieder weekrapport dient een inspectie formulier te<br>worden overhandigd van tijd en de genomen herstel<br>acties. | EUR          |                                            | N                                |  |
| 153                         |                 |                                   | <b>Fase 2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |  |
| 1530                        |                 |                                   | <u>Vorbereidende werkzaamheden</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |  |
| 153010                      | 623002          |                                   | Opstellen verkeerstekening(en).<br>Betreft: het uitwerken van verkeersmaatregelen en<br>omleidingen op basis van het faseringsplan. Afzettingen<br>en omleidingen dienen conform de<br>CROW-publicatiereeks 96b te zijn.<br>1. Betreft het uitwerken van afzettingen en<br>omleidingsroutes<br>Tekst voor de tekstborden in overleg met de<br>wegbeheerder gemeente en directievoerder<br>4. Aantal uit te werken fases: 1<br>9. Tekeningen digitaal ter ACCEPTATIE indienen.                                                                                                                                                                                                                                                                  | EUR          |                                            | N                                |  |
| 153020                      | 623099          |                                   | Aanvragen TVM - gemeente.<br>Betreft het aanvragen van de tijdelijke<br>verkeersmaatregelen t.b.v. de werkzaamheden conform<br>bijlage protocol verkeersmaatregelen<br>Legeskosten volgens stelpostnr. <a href="#">950030</a><br>De aannemer dient voor start werkzaamheden<br>hiervan een kopie aan de directie te overhandigen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | EUR          |                                            | N                                |  |
| 153030                      | 620499          |                                   | Toepassen omleidingsroutes aankondigingsborden.<br>Betreft: het toepassen van aankondigingsborden<br>De borden 1 week voor de start van het werk<br>plaatsen.<br>Exacte locaties op aanwijzing van de directie<br>Tekstborden, type 1 incl. paal<br>Afmetingen tot 1,0 x 1,0 m bij 30 km/uur<br>Borden met hierop de tekst "in overleg en ter<br>goedkeuring met de directie UAV<br>afgesloten van ..... tot..... 20.... "<br>Met materiaal van de aannemer.                                                                                                                                                                                                                                                                                   | st           | 4,00                                       | V                                |  |
| 1532                        |                 |                                   | <u>Toepassen omleidingen / verkeersmaatregelen</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 153210                      | 620103                            |                                   | <p>Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg.</p> <p>Ten behoeve van: alle werkzaamheden volgens dit bestek.</p> <p>Periode: gedurende de uitvoering van de werkzaamheden.</p> <p>Betreft alle te nemen verkeersmaatregelen ten behoeve van het afsluiten van het verkeer ten tijde van de werkzaamheden.</p> <p>2. Afzetting volgens tekeningnummer(s). opgesteld volgens bestekspostnr. <a href="#">153010</a> volgens CROW-publicatie reeks WiU 96b</p> <p>.3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h</p> <p>.2 Met materiaal van de aannemer</p>                                                                                                                                                                                         | EUR          |                                            | N                                |
| 153220                      | 620104                            |                                   | <p>Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden.</p> <p>Ten behoeve van: alle werkzaamheden volgens dit bestek.</p> <p>Periode: gedurende de uitvoering van de werkzaamheden.</p> <p>Betreft alle te nemen verkeersmaatregelen ten behoeve van het afsluiten van het verkeer ten tijde van de werkzaamheden.</p> <p>2. Afzetting volgens tekeningnummer(s). opgesteld volgens bestekspostnr. <a href="#">153010</a></p> <p>.2 Met materiaal van de aannemer</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | EUR          |                                            | N                                |
| 153230                      | 620399                            |                                   | <p>Toepassen omleidingsroutes pijlborden.</p> <p>Betreft: pijlborden t.b.v. omleidingen voor gemotoriseerd en fietsverkeer en voetgangers, zoals bepaald volgens bestekspostnr. <a href="#">153010</a></p> <p>Pijlborden, T201, type 1 incl. paal</p> <p>Aantal stuks pijlborden betreft aanbrengen, instandhouden gedurende de periode van de betreffende omleidingsroute en verwijderen</p> <p>Met materiaal van de aannemer</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | EUR          |                                            | N                                |
| 153240                      | 620399                            |                                   | <p>Toepassen tekstborden 30 km/uur.</p> <p>Betreft: tekstborden t.b.v. omleidingen voor gemotoriseerd en fietsverkeer en voetgangers, zoals bepaald volgens bestekspostnr. <a href="#">153010</a></p> <p>Tekstborden, type 1 incl. paal</p> <p>Afmetingen tot 1 x 1 m, bij 30 km/uur</p> <p>Aantal stuks tekstborden conform tekening volgens bestekspostnr. 151010</p> <p>Betreft aanbrengen, instandhouden gedurende de periode van de betreffende omleidingsroute en verwijderen</p> <p>Met materiaal van de aannemer</p>                                                                                                                                                                                                                                        | EUR          |                                            | N                                |
| 153250                      | 624001                            |                                   | <p>Inspecteren tijdelijke verkeersmaatregelen.</p> <p>Betreft: aangebrachte verkeersmaatregelen en omleidingen volgens bestekspostnrs. <a href="#">153210</a>, <a href="#">153220</a>, <a href="#">153230</a> en <a href="#">153240</a></p> <p>Inclusief het herstel van de verkeersmaatregelen en omleidingen indien nodig.</p> <p>1. Inspecteren afzettingen en voorzieningen</p> <p>Frequentie: 2 keer/dag</p> <p>maandag t/m zondag, inspectie uitvoeren begin en einde kalenderdag</p> <p>.1. Inspecteren omleidingsroutes</p> <p>Frequentie: 1 keer/dag</p> <p>maandag t/m zondag, inspectie uitvoeren begin en einde kalenderdag</p> <p>Bij ieder weekrapport dient een inspectie formulier te worden overhandigd van tijd en de genomen herstel acties.</p> | EUR          |                                            | N                                |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |  |
| 155                         |                 |                                   | <b>Fase 3a en 3b</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |  |
| 1550                        |                 |                                   | <u>Vorbereidende werkzaamheden</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |  |
| 155010                      | 623002          |                                   | Opstellen verkeerstekening(en).<br>Betreft: het uitwerken van verkeersmaatregelen en<br>omleidingen op basis van het faseringsplan. Afzettingen<br>en omleidingen dienen conform de<br>CROW-publicatiereeks 96b te zijn.<br>1. Betreft het uitwerken van afzettingen en<br>omleidingsroutes<br>Tekst voor de tekstborden in overleg met de<br>wegbeheerder gemeente en directievoerder<br>4. Aantal uit te werken fases: 2<br>9. Tekeningen digitaal ter ACCEPTATIE indienen.                                                                                                 | EUR          |                                            | N                                |  |
| 155020                      | 623099          |                                   | Aanvragen TVM - gemeente.<br>Betreft het aanvragen van de tijdelijke<br>verkeersmaatregelen voor beide fases t.b.v. de<br>werkzaamheden conform bijlage protocol<br>verkeersmaatregelen<br>Legeskosten volgens stelpostnr. <a href="#">950030</a><br>De aannemer dient voor start werkzaamheden<br>hiervan een kopie aan de directie te overhandigen.                                                                                                                                                                                                                         | EUR          |                                            | N                                |  |
| 155030                      | 620499          |                                   | Toepassen omleidingsroutes aankondigingsborden.<br>Betreft: het toepassen van aankondigingsborden<br>De borden 1 week voor de start van het werk<br>plaatsen.<br>Exacte locaties op aanwijzing van de directie<br>Tekstborden, type 1 incl. paal<br>Afmetingen tot 1,0 x 1,0 m bij 30 km/uur<br>Borden met hierop de tekst "in overleg en ter<br>goedkeuring met de directie UAV<br>afgesloten van ..... tot..... .... 20.... "<br>Met materiaal van de aannemer.                                                                                                             | st           | 4,00                                       | V                                |  |
| 1552                        |                 |                                   | <u>Toepassen omleidingen / verkeersmaatregelen</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |  |
| 155210                      | 620103          |                                   | Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg.<br>Ten behoeve van: alle werkzaamheden volgens dit<br>bestek.<br>Periode: gedurende de uitvoering van de<br>werkzaamheden.<br>Betreft alle te nemen verkeersmaatregelen ten<br>behoeve van het afsluiten van het verkeer ten<br>tijde van de werkzaamheden.<br>2. Afzetting volgens tekeningnummer(s). opgesteld<br>volgens bestekspostnr. <a href="#">155010</a> , volgens<br>CROW-publicatie reeks WiU 96b<br>3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V <sub>wiu</sub> = 30<br>km/h<br>2 Met materiaal van de aannemer | EUR          |                                            | N                                |  |
| 155220                      | 620104          |                                   | Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden.<br>Ten behoeve van: alle werkzaamheden volgens dit<br>bestek.<br>Periode: gedurende de uitvoering van de<br>werkzaamheden.<br>Betreft alle te nemen verkeersmaatregelen ten<br>behoeve van het afsluiten van het verkeer ten<br>tijde van de werkzaamheden.<br>2. Afzetting volgens tekeningnummer(s). opgesteld<br>volgens bestekspostnr. <a href="#">155010</a><br>2 Met materiaal van de aannemer                                                                                                                              | EUR          |                                            | N                                |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                            |                                  |  |
| 155230                      | 620399          |                                   | Toepassen omleidingsroutes pijlborden.<br>Betreft: pijlborden t.b.v. omleidingen voor<br>gemotoriseerd en fietsverkeer en voetgangers, zoals<br>bepaald volgens bestekspostnr. <a href="#">155010</a><br>Pijlborden, T201, type 1 incl. paal<br>Aantal stuks pijlborden betreft aanbrengen,<br>instandhouden gedurende de periode van de<br>betreffende omleidingsroute en verwijderen<br>Met materiaal van de aannemer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | EUR          |                                            | N                                |  |
| 155240                      | 620399          |                                   | Toepassen tekstborden 30 km/uur.<br>Betreft: tekstborden t.b.v. omleidingen voor<br>gemotoriseerd en fietsverkeer en voetgangers, zoals<br>bepaald volgens bestekspostnr. <a href="#">155010</a><br>Tekstborden, type 1 incl. paal<br>Afmetingen tot 1 x 1 m, bij 30 km/uur<br>Aantal stuks tekstborden conform tekening volgens<br>bestekspostnr. 151010<br>Betreft aanbrengen, instandhouden gedurende de<br>periode van de betreffende omleidingsroute en<br>verwijderen<br>Met materiaal van de aannemer                                                                                                                                                                                                                                   | EUR          |                                            | N                                |  |
| 155250                      | 624001          |                                   | Inspecteren tijdelijke verkeersmaatregelen.<br>Betreft: aangebrachte verkeersmaatregelen en<br>omleidingen volgens bestekspostnrs. <a href="#">155210</a> , <a href="#">155220</a> ,<br><a href="#">155230</a> en <a href="#">155240</a><br>Inclusief het herstel van de verkeersmaatregelen en<br>omleidingen indien nodig.<br>1. Inspecteren afzettingen en voorzieningen<br>Frequentie: 2 keer/dag<br>maandag t/m zondag, inspectie uitvoeren begin en<br>einde kalenderdag<br>1. Inspecteren omleidingsroutes<br>Frequentie: 1 keer/dag<br>maandag t/m zondag, inspectie uitvoeren begin en<br>einde kalenderdag<br>Bij ieder weekrapport dient een inspectie formulier te<br>worden overhandigd van tijd en de genomen herstel<br>acties. | EUR          |                                            | N                                |  |
| 157                         |                 |                                   | <b>Fase 4</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |  |
| 1570                        |                 |                                   | <u>Vorbereidende werkzaamheden</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |  |
| 157010                      | 623002          |                                   | Opstellen verkeerstekening(en).<br>Betreft: het uitwerken van verkeersmaatregelen en<br>omleidingen op basis van het faseringsplan. Afzettingen<br>en omleidingen dienen conform de<br>CROW-publicatiereeks 96b te zijn.<br>1. Betreft het uitwerken van afzettingen en<br>omleidingsroutes<br>Tekst voor de tekstborden in overleg met de<br>wegbeheerder gemeente en directievoerder<br>4. Aantal uit te werken fases: 1<br>9. Tekeningen digitaal ter ACCEPTATIE indienen.                                                                                                                                                                                                                                                                  | EUR          |                                            | N                                |  |
| 157020                      | 623099          |                                   | Aanvragen TVM - gemeente.<br>Betreft het aanvragen van de tijdelijke<br>verkeersmaatregelen t.b.v. de werkzaamheden conform<br>bijlage protocol verkeersmaatregelen<br>Legeskosten volgens stelpostnr. <a href="#">950030</a><br>De aannemer dient voor start werkzaamheden<br>hiervan een kopie aan de directie te overhandigen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | EUR          |                                            | N                                |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |
| 157030                      | 620499          |                                   | Toepassen omleidingsroutes aankondigingsborden.<br>Betreft: het toepassen van aankondigingsborden<br>De borden 1 week voor de start van het werk plaatsen.<br>Exacte locaties op aanwijzing van de directie<br>Tekstborden, type 1 incl. paal<br>Afmetingen tot 1,0 x 1,0 m bij 30 km/uur<br>Borden met hierop de tekst "in overleg en ter goedkeuring met de directie UAV afgesloten van ..... tot..... .... 20.... "<br>Met materiaal van de aannemer.                                                                                                | st           | 4,00                                       | V                                |
| 1572                        |                 |                                   | <u>Toepassen omleidingen / verkeersmaatregelen</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |
| 157210                      | 620103          |                                   | Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg.<br>Ten behoeve van: alle werkzaamheden volgens dit bestek.<br>Periode: gedurende de uitvoering van de werkzaamheden.<br>Betreft alle te nemen verkeersmaatregelen ten behoeve van het afsluiten van het verkeer ten tijde van de werkzaamheden.<br>2. Afzetting volgens tekeningnummer(s). opgesteld volgens bestekspostnr. <a href="#">157010</a> , volgens CROW-publicatie reeks WiU 96b<br>3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V <sub>wu</sub> = 30 km/h<br>2 Met materiaal van de aannemer | EUR          |                                            | N                                |
| 157220                      | 620104          |                                   | Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden.<br>Ten behoeve van: alle werkzaamheden volgens dit bestek.<br>Periode: gedurende de uitvoering van de werkzaamheden.<br>Betreft alle te nemen verkeersmaatregelen ten behoeve van het afsluiten van het verkeer ten tijde van de werkzaamheden.<br>2. Afzetting volgens tekeningnummer(s). opgesteld volgens bestekspostnr. <a href="#">157010</a><br>2 Met materiaal van de aannemer                                                                                                                       | EUR          |                                            | N                                |
| 157230                      | 620399          |                                   | Toepassen omleidingsroutes pijlborden.<br>Betreft: pijlborden t.b.v. omleidingen voor gemotoriseerd en fietsverkeer en voetgangers, zoals bepaald volgens bestekspostnr. <a href="#">157010</a><br>Pijlborden, T201, type 1 incl. paal<br>Aantal stuks pijlborden betreft aanbrengen, instandhouden gedurende de periode van de betreffende omleidingsroute en verwijderen<br>Met materiaal van de aannemer                                                                                                                                             | EUR          |                                            | N                                |
| 157240                      | 620399          |                                   | Toepassen tekstborden 30 km/uur.<br>Betreft: tekstborden t.b.v. omleidingen voor gemotoriseerd en fietsverkeer en voetgangers, zoals bepaald volgens bestekspostnr. <a href="#">157010</a><br>Tekstborden, type 1 incl. paal<br>Afmetingen tot 1 x 1 m, bij 30 km/uur<br>Aantal stuks tekstborden conform tekening volgens bestekspostnr. 151010<br>Betreft aanbrengen, instandhouden gedurende de periode van de betreffende omleidingsroute en verwijderen<br>Met materiaal van de aannemer                                                           | EUR          |                                            | N                                |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                            |                                  |  |
| 157250                      | 624001          |                                   | Inspecteren tijdelijke verkeersmaatregelen.<br>Betreft: aangebrachte verkeersmaatregelen en<br>omleidingen volgens bestekspostnrs. <a href="#">157210</a> , <a href="#">157220</a> ,<br><a href="#">157230</a> en <a href="#">157240</a><br>Inclusief het herstel van de verkeersmaatregelen en<br>omleidingen indien nodig.<br>1. Inspecteren afzettingen en voorzieningen<br>Frequentie: 2 keer/dag<br>maandag t/m zondag, inspectie uitvoeren begin en<br>einde kalenderdag<br>1. Inspecteren omleidingsroutes<br>Frequentie: 1 keer/dag<br>maandag t/m zondag, inspectie uitvoeren begin en<br>einde kalenderdag<br>Bij ieder weekrapport dient een inspectie formulier te<br>worden overhandigd van tijd en de genomen herstel<br>acties. | EUR          |                                            | N                                |  |
| 157260                      | 620499          |                                   | Inzetten verkeersregelaars.<br>Betreft: het inzetten van verkeersregelaars<br>gedurende de uitvoering van de werkzaamheden<br>zoals vermeld in het BLVC plan behorende bij dit bestek.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | EUR          |                                            | N                                |  |
| 17                          |                 |                                   | <b>TIJDELIJKE VOORZIENINGEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                            |                                  |  |
| 171                         |                 |                                   | <b>Fase 1a en 1b</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |  |
| 1710                        |                 |                                   | <u>Toepassen voorzieningen</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |  |
| 171010                      | 101499          |                                   | Toepassen rijplaten.<br>Betreft: rijplaten t.b.v. het begaanbaar houden<br>van het terrein t.b.v. het uitvoeren van de<br>werkzaamheden.<br>Afmetingen ten minste: lang 3000 mm, breed 1000 mm<br>en dik 10 mm.<br>Rijplaten aanbrengen ter keuze van de aannemer<br>Incl. eventueel benodigd ondersteunend materiaal<br>ter keuze aannemer.<br>Met materiaal van de aannemer<br>Periode van instandhouding: gedurende de<br>uitvoering van de werkzaamheden.<br>De aannemer draagt zorg voor aanvoeren, dagelijks<br>onderhouden, dagelijks schoonhouden, (ver)plaatsen,<br>transporteren op het werk en aan het eind van het werk<br>afvoeren van de rijplaten.                                                                              | EUR          |                                            | N                                |  |
| 1712                        |                 |                                   | <u>Tijdelijke bouwhekken</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |  |
| 171210                      | 101501          |                                   | Toepassen tijdelijke afrastering.<br>Betreft: het toepassen van bouwhekken om tot een<br>gesloten werkterrein te komen fase 1a<br>9. Totale lengte afhankelijk van uitvoeringsplan aannemer<br>5. Type afrastering(en): bouwhek, hoogte 2,00 m<br>Incl. beweegbare en afsluitbare delen voorzien van<br>sloten en schoren van de bouwhekken (tegengaan van<br>het omvallen van de bouwhekken).<br>Met materiaal van de aannemer<br>Periode van instandhouding: gedurende de<br>uitvoering van de werkzaamheden.<br>Aanvoeren, plaatsen, verplaatsen en onderhouden en<br>aan het eind van de werkzaamheden afvoeren.<br>Buiten werktijden bouwhek sluiten.                                                                                     | EUR          |                                            | N                                |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |  |
| 171220                      | 101501          |                                   | Toepassen tijdelijke afrastering.<br>Betreft: het toepassen van bouwhekken om tot een<br>gesloten werkterrein te komen fase 1b<br>9. Totale lengte afhankelijk van uitvoeringsplan aannemer<br>.5. Type afrastering(en):bouwhek, hoogte 2,00 m<br>Incl. beweegbare en afsluitbare delen voorzien van<br>sloten en schoren van de bouwhekken (tegengaan van<br>het omvallen van de bouwhekken).<br>Met materiaal van de aannemer<br>Periode van instandhouding: gedurende de<br>uitvoering van de werkzaamheden.<br>Aanvoeren, plaatsen, verplaatsen en onderhouden en<br>aan het eind van de werkzaamheden afvoeren.<br>Buiten werktijden bouwhek sluiten. | EUR          |                                             | N                                 |  |
| 171230                      | 101501          |                                   | Toepassen tijdelijke afrastering.<br>Betreft: het toepassen van bouwhekken rondom de<br>(riool)sleuven, fase 1a<br>9. Totale lengte afhankelijk van uitvoeringsplan aannemer<br>.5. Type afrastering(en):bouwhek, hoogte 2,00 m<br>Incl. beweegbare en afsluitbare delen voorzien van<br>sloten en schoren van de bouwhekken (tegengaan van<br>het omvallen van de bouwhekken).<br>Met materiaal van de aannemer<br>Periode van instandhouding: gedurende de<br>uitvoering van de werkzaamheden.<br>Aanvoeren, plaatsen, verplaatsen en onderhouden en<br>aan het eind van de werkzaamheden afvoeren.<br>Buiten werktijden bouwhek sluiten.                | EUR          |                                             | N                                 |  |
| 171240                      | 101501          |                                   | Toepassen tijdelijke afrastering.<br>Betreft: het toepassen van bouwhekken rondom de<br>(riool)sleuven, fase 1b.<br>9. Totale lengte afhankelijk van uitvoeringsplan aannemer<br>.5. Type afrastering(en):bouwhek, hoogte 2,00 m<br>Incl. beweegbare en afsluitbare delen voorzien van<br>sloten en schoren van de bouwhekken (tegengaan van<br>het omvallen van de bouwhekken).<br>Met materiaal van de aannemer<br>Periode van instandhouding: gedurende de<br>uitvoering van de werkzaamheden.<br>Aanvoeren, plaatsen, verplaatsen en onderhouden en<br>aan het eind van de werkzaamheden afvoeren.<br>Buiten werktijden bouwhek sluiten.               | EUR          |                                             | N                                 |  |
| 1714                        |                 |                                   | <u>Realiseren tijdelijke bypass bouwverkeer</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |  |
| 171410                      | 810101          |                                   | Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen<br>verhardingslaag.<br>Betreft: tijdelijke bypass t.b.v. bouwverkeer OCW en PO1<br>Het zandbed direct voor het aanbrengen van de<br>verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging<br>van water en afwerken<br>1. Afwerken tot 0,50 m buiten de daarop aan te brengen<br>verhardingslaag<br>.2. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden<br>gesteld is 0,50 m<br>.1. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de<br>Standaard<br>De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de<br>maximum proctordichtheid met de proctorproef                                             | m2           | 525,00                                      | V                                 |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |          |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|----------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |          |
| 171420                      | 800201          |                                   | Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden<br>steenmengsel.<br>Betreft: tijdelijke bypass t.b.v. bouwverkeer OCW en PO1<br>De bouwweg op bestaand maaiveld aanbrengen<br>3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,40 m<br>.7. Menggranulaat<br>.2. Sortering 0/31,5<br>.2. Op een zandbed, dat is voorberekt volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">171410</a><br>.1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer                                                                                                                                                                                        | m2           | 450,00                                      | V                                 |          |
| 171430                      | 800401          |                                   | Verwijderen teervrije funderingslaag.<br>Betreft: tijdelijke bypass t.b.v. bouwverkeer OCW en PO1.<br>Verwijderen nadat de ontsluitingsweg is opengesteld.<br>3. Breedte van 3,00 m en meer<br>.7. Gemiddelde dikte 400 mm<br>.1. Ongebonden funderingsmateriaal<br>aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">171420</a><br>.7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen<br>materialen                                                                                                                                                                                                                   | m2           | 450,00                                      | V                                 | 333,00 L |
| 1715                        |                 |                                   | <u>Realiseren permanente bypass bouwverkeer</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |          |
| 171510                      | 220101          |                                   | Grond ontgraven uit cunet.<br>Betreft: grond ontgraven uit voorbelasting t.b.v.<br>permanente bypass t.b.v. bouwverkeer OCW en PO1<br>Grondsoort: zand en grond<br>Bodemkwaliteit: wonen<br>2. Grondsoorten gescheiden ontgraven<br>.1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,75 m<br>.1. Taluds 1 : 1<br>.1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>.2 Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van<br>ontgraving                                                                                                                                                                                  | m3           | 520,00                                      | V                                 |          |
| 171520                      | 220201          |                                   | Grond vervoeren.<br>Grondsoort: zand en grond, vrijgekomen volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">171510</a><br>Bodemkwaliteit: wonen<br>2. Vervoeren naar: vervoeren naar het depot met een<br>enkele reisafstand van max. 1,50 km.<br>.1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van ontgraving volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">171510</a>                                                                                                                                                                                                                                  | m3           | 520,00                                      | V                                 |          |
| 171530                      | 220301          |                                   | Grond verwerken in depot.<br>Grondsoort: zand en grond<br>Bodemkwaliteit: wonen<br>1. Gemiddelde hoogte 1,00 m<br>.1. Taluds 1 : 2<br>.3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m3           | 520,00                                      | V                                 |          |
| 171540                      | 810101          |                                   | Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen<br>verhardingslaag.<br>Betreft: permanente bypass t.b.v. bouwverkeer<br>OCW en PO1<br>Het zandbed direct voor het aanbrengen van de<br>verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging<br>van water en afwerken<br>1. Afwerken tot 0,50 m buiten de daarop aan te brengen<br>verhardingslaag<br>.2. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden<br>gesteld is 0,50 m<br>.1. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de<br>Standaard<br>De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de<br>maximum proctordichtheid met de proctorproef | m2           | 525,00                                      | V                                 |          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |          |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|----------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |          |
| 171550                      | 800201          |                                   | Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden<br>steenmengsel.<br>Betreft: permanente bypass t.b.v. bouwverkeer<br>OCW en PO1<br>3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,30 m<br>.7. Menggranulaat<br>.2. Sortering 0/31,5<br>.2. Op een zandbed, dat is voorberekt volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">171540</a><br>.1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2           | 470,00                                     | V                                |          |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ton          |                                            |                                  | 261,00 L |
| 171560                      | 812131          |                                   | Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.<br>Betreft: permanente bypass t.b.v. bouwverkeer<br>OCW en PO1<br>Totaal 430 m2<br>2. Asfalt: AC 22 base<br>.3. Mengseleigenschappen: OL-B<br>.3. Totale breedte 2,50 m en groter<br>.1. Totale laagdikte 80 mm<br>.6 Op een funderingslaag die is aangebracht volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">171550</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ton          | 86,00                                      | V                                |          |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ton          |                                            |                                  | 86,00 L  |
| 171570                      | 810501          |                                   | Zagen van bitumineuze verharding.<br>Betreft: permanente bypass t.b.v. bouwverkeer<br>OCW en PO1<br>.1.7. Zaagdiepte 80 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m            | 20,00                                      | V                                |          |
| 171580                      | 810301          |                                   | Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.<br>Betreft: permanente bypass t.b.v. bouwverkeer<br>OCW en PO1<br>Teervrij asfalt:aangebracht volgens bestekspostnr.<br><a href="#">171560</a><br>.2. Dikte gemiddeld 0,08 m<br>.2. Op een niet gebonden funderingslaag<br>.1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste<br>0,50 x 0,50 m<br>.7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen<br>materialen                                                                                                                                                                                                                                              | m2           | 430,00                                     | V                                |          |
| 171590                      | 800401          |                                   | Verwijderen teervrije funderingslaag.<br>Betreft: permanente bypass t.b.v. bouwverkeer<br>OCW en PO1<br>3. Breedte van 3,00 m en meer<br>.5. Gemiddelde dikte 300 mm<br>.1. Ongebonden funderingsmateriaal<br>.7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen<br>materialen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2           | 470,00                                     | V                                |          |
| 173                         |                 |                                   | <b>Fase 2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |          |
| 1730                        |                 |                                   | <u>Toepassen voorzieningen</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |          |
| 173010                      | 101499          |                                   | Toepassen rijplaten.<br>Betreft: rijplaten t.b.v. het begaanbaar houden<br>van het terrein t.b.v. het uitvoeren van de<br>werkzaamheden.<br>Afmetingen ten minste: lang 3000 mm, breed 1000 mm<br>en dik 10 mm.<br>Rijplaten aanbrengen ter keuze van de aannemer<br>Incl. eventueel benodigd ondersteunend materiaal<br>ter keuze aannemer.<br>Met materiaal van de aannemer<br>Periode van instandhouding: gedurende de<br>uitvoering van de werkzaamheden.<br>De aannemer draagt zorg voor aanvoeren, dagelijks<br>onderhouden, dagelijks schoonhouden, (ver)plaatsen,<br>transporteren op het werk en aan<br>het eind van het werk afvoeren van de rijplaten. | EUR          |                                            | N                                |          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                           | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |          |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|----------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                        |              |                                            |                                  |          |
| 1732                        |                 |                                   | <u>Tijdelijke bouwhekken</u>                           |              |                                            |                                  |          |
| 173210                      | 101501          | . . . . .                         | Toepassen tijdelijke afrastering.                      | EUR          |                                            | N                                |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: het toepassen van bouwhekken om tot een       |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | gesloten werkterrein te komen.                         |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | 9. . . . .                        | Totale lengte afhankelijk van uitvoeringsplan aannemer |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | .5. . . .                         | Type afrastering(en):bouwhek, hoogte 2,00 m            |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Incl. beweegbare en afsluitbare delen voorzien van     |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | sloten en schoren van de bouwhekken (tegengaan van     |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | het omvallen van de bouwhekken).                       |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Met materiaal van de aannemer                          |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Periode van instandhouding: gedurende de               |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | uitvoering van de werkzaamheden.                       |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanvoeren, plaatsen, verplaatsen en onderhouden en     |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | aan het eind van de werkzaamheden afvoeren.            |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Buiten werktijden bouwhek sluiten.                     |              |                                            |                                  |          |
| 173220                      | 101501          | . . . . .                         | Toepassen tijdelijke afrastering.                      | EUR          |                                            | N                                |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: het toepassen van bouwhekken rondom de        |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | bouw van KW04.                                         |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Totale lengte afrastering(en) ca. 200 m                |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | .5. . . .                         | Type afrastering(en):bouwhek, hoogte 2,00 m            |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Incl. beweegbare en afsluitbare delen voorzien van     |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | sloten en schoren van de bouwhekken (tegengaan van     |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | het omvallen van de bouwhekken).                       |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Met materiaal van de aannemer                          |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Periode van instandhouding: gedurende de               |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | uitvoering van de werkzaamheden.                       |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanvoeren, plaatsen, verplaatsen en onderhouden en     |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | aan het eind van de werkzaamheden afvoeren.            |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Buiten werktijden bouwhek sluiten.                     |              |                                            |                                  |          |
| 1736                        |                 |                                   | <u>Realiseren tijdelijke bypass ontsluiting PO2</u>    |              |                                            |                                  |          |
| 173610                      | 220101          | . . . . .                         | Grond ontgraven uit cunet.                             | m3           | 125,00                                     | V                                |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: ontsluiting PO2                               |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: zand en grond                              |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Bodemkwaliteit: wonen                                  |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Grondsoorten gescheiden ontgraven                      |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | .1. . . .                         | Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m                     |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . .1. .                         | Taluds 1 : 0                                           |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . .1.                         | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m     |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . .2.                         | Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van    |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | ontgraving                                             |              |                                            |                                  |          |
| 173620                      | 220201          | . . . . .                         | Grond vervoeren.                                       | m3           | 125,00                                     | V                                |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: zand en grond, vrijgekomen volgens         |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostnr. <a href="#">173610</a>                  |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Bodemkwaliteit: wonen                                  |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | .2. . . .                         | Vervoeren naar: vervoeren naar het depot met een       |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | enkele reisafstand van max. 1,50 km.                   |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . .1. . .                         | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het         |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | theoretisch profiel van ontgraving volgens             |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostnr. <a href="#">173610</a>                  |              |                                            |                                  |          |
| 173630                      | 220301          | . . . . .                         | Grond verwerken in depot.                              | m3           | 125,00                                     | V                                |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: zand en grond                              | m3           |                                            |                                  | 125,00 I |
|                             |                 | . . . . .                         | Bodemkwaliteit: wonen                                  |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Gemiddelde hoogte 1,00 m                               |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . .1. . .                         | Taluds 1 : 2                                           |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . .3. .                         | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m     |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                        |              |                                            |                                  |          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |          |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|----------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |          |
| 173640                      | 810101          |                                   | Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen<br>verhardingslaag.<br>Betreft: ontsluiting PO2<br>Het zandbed direct voor het aanbrengen van de<br>verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging<br>van water en afwerken<br>1. Afwerken tot 0,50 m buiten de daarop aan te brengen<br>verhardingslaag<br>2. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden<br>gesteld is 0,50 m<br>1. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de<br>Standaard<br>De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de<br>maximum proctordichtheid met de proctorproef | m2           | 125,00                                      | V                                 |          |
| 173650                      | 800201          |                                   | Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden<br>steenmengsel.<br>Betreft: ontsluiting PO2<br>3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,30 m<br>7. Menggranulaat<br>2. Sortering 0/31,5<br>2. Op een zandbed, dat is voorberekt volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">173640</a><br>1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer                                                                                                                                                                                                                                     | m2<br>ton    | 300,00                                      | V                                 | 167,00 L |
| 173660                      | 812131          |                                   | Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.<br>Betreft: tijdelijke ontsluiting PO2<br>Totaal 270 m2<br>2. Asfalt: AC 22 base<br>3. Mengseleigenschappen: OL-B<br>3. Totale breedte 2,50 m en groter<br>1. Totale laagdikte 80 mm<br>6 Op een funderingslaag die is aangebracht volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">173650</a>                                                                                                                                                                                                                                            | ton<br>ton   | 55,00                                       | V                                 | 55,00 L  |
| 1737                        |                 |                                   | <u>Tijdelijke bypass ontsluiting PO2</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |          |
| 173710                      | 810501          |                                   | Zagen van bitumineuze verharding.<br>Betreft: tijdelijke ontsluiting PO2 op de<br>gebiedsontsluitingsweg<br>2.3. Zaagdiepte gemiddeld 180 mm<br>tot ten hoogste 200 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m            | 20,00                                       | V                                 |          |
| 173720                      | 810301          |                                   | Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.<br>Betreft: tijdelijke ontsluiting PO2<br>Teervrij asfalt:aangebracht volgens bestekspostnr.<br><a href="#">173660</a><br>2. Dikte gemiddeld 0,08 m<br>2. Op een niet gebonden funderingslaag<br>1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste<br>0,50 x 0,50 m<br>7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen<br>materialen                                                                                                                                                                                     | m2           | 270,00                                      | V                                 |          |
| 173730                      | 800401          |                                   | Verwijderen teervrije funderingslaag.<br>Betreft: tijdelijke ontsluiting PO2<br>3. Breedte van 3,00 m en meer<br>5. Gemiddelde dikte 300 mm<br>1. Ongebonden funderingsmateriaal<br>7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen<br>materialen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2           | 300,00                                      | V                                 |          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |          |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|----------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |          |
| 173740                      | 220101          |                                   | Grond ontgraven uit depot.<br>Grondsoort: zand en grond<br>Bodemkwaliteit: wonen<br>2. Grondsoorten gescheiden ontgraven<br>.1. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m<br>.1. Taluds 1 : 2<br>.1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>.2. Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving                                                                                                                                                                                                                                                      | m3           | 125,00                                      | V                                 |          |
| 173750                      | 220201          |                                   | Grond vervoeren.<br>Grondsoort: zand en grond, vrijgekomen volgens bestekspostnr. <a href="#">173740</a><br>Bodemkwaliteit: wonen<br>2. Vervoeren naar: vervoeren naar plaats van verwerking met een enkele reisafstand van max. 1,50 km.<br>.1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. <a href="#">173740</a>                                                                                                                                                                                            | m3           | 125,00                                      | V                                 |          |
| 173760                      | 220301          |                                   | Grond verwerken in cunet.<br>Betreft: ontsluiting PO2<br>Incl. verdichten<br>Grondsoort: zand en grond<br>Bodemkwaliteit: wonen<br>1. Gemiddelde hoogte 0,40 m<br>.1. Taluds 1 : 0<br>.1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m3           | 125,00                                      | V                                 |          |
| 1738                        |                 |                                   | <u>Realiseren definitieve ontsluiting PO2</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                             |                                   |          |
| 173810                      | 810101          |                                   | Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag.<br>Betreft: bouwweg t.b.v. bewonersverkeer PO2<br>Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken<br>1. Afwerken tot 0,50 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag<br>2. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,50 m<br>.1. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard<br>De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximum proctordichtheid met de proctorproef | m2           | 840,00                                      | V                                 |          |
| 173820                      | 800201          |                                   | Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.<br>Betreft: bouwweg t.b.v. bewonersverkeer PO2<br>De bouwweg op reeds voorbelast maaiveld aanbrengen<br>3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,30 m<br>7. Menggranulaat<br>2. Sortering 0/31,5<br>2. Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). <a href="#">173810</a><br>1. Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer                                                                                                                                                                | m2           | 770,00                                      | V                                 |          |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ton          |                                             |                                   | 428,00 L |
| 173830                      | 812131          |                                   | Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.<br>Betreft: bouwweg t.b.v. bewonersverkeer PO2<br>Totaal 710 m2<br>2. Asfalt: AC 22 base<br>3. Mengseleigenschappen: OL-B<br>3. Totale breedte 2,50 m en groter<br>1. Totale laagdikte 80 mm<br>6. Op een funderingslaag die is aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">173820</a>                                                                                                                                                                                                                                     | ton          | 145,00                                      | V                                 |          |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ton          |                                             |                                   | 145,00 L |
| 175                         |                 |                                   | <b>Fase 3a en 3b</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |  |
| 1750                        |                 |                                   | <u>Toepassen voorzieningen</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |  |
| 175010                      | 101499          | . . . . .                         | Toepassen rijplaten.<br>Betreft: rijplaten t.b.v. het begaanbaar houden<br>van het terrein t.b.v. het uitvoeren van de<br>werkzaamheden.<br>Afmetingen ten minste: lang 3000 mm, breed 1000 mm<br>en dik 10 mm.<br>Rijplaten aanbrengen ter keuze van de aannemer<br>Incl. eventueel benodigd ondersteunend materiaal<br>ter keuze aannemer.<br>Met materiaal van de aannemer<br>Periode van instandhouding: gedurende de<br>uitvoering van de werkzaamheden.<br>De aannemer draagt zorg voor aanvoeren, dagelijks<br>onderhouden, dagelijks schoonhouden, (ver)plaatsen,<br>transporteren op het werk en aan<br>het eind van het werk afvoeren van de rijplaten.         | EUR          |                                            | N                                |  |
| 175020                      | 101499          | . . . . .                         | Toepassen rijplaten.<br>Betreft rijplaten voor bereikbaarheid school Wolfert<br>Lansing<br>Afmetingen ten minste: lang 6000 mm, breed 1000 mm<br>en dik 10 mm.<br>Rijplaten aanbrengen in breedterichting<br>Incl. het leveren, aanbrengen en verdichten van<br>benodigd zand om een stabiele en vlakke ontsluiting te<br>realiseren.<br>Met materiaal van de aannemer<br>Periode van instandhouding: gedurende de<br>uitvoering van de werkzaamheden.<br>De aannemer draagt zorg voor aanvoeren, dagelijks<br>onderhouden, dagelijks schoonhouden, (ver)plaatsen,<br>transporteren op het werk en aan<br>het eind van het werk afvoeren van de rijplaten en het<br>zand. | EUR          |                                            | N                                |  |
| 175030                      | 101499          | . . . . .                         | Toepassen rijplaten.<br>Betreft rijplaten voor bereikbaarheid AZC<br>Afmetingen ten minste: lang 6000 mm, breed 1000 mm<br>en dik 10 mm.<br>Rijplaten aanbrengen in breedterichting<br>Incl. het leveren, aanbrengen en verdichten van<br>benodigd zand om een stabiele en vlakke ontsluiting te<br>realiseren.<br>Met materiaal van de aannemer<br>Periode van instandhouding: gedurende de<br>uitvoering van de werkzaamheden.<br>De aannemer draagt zorg voor aanvoeren, dagelijks<br>onderhouden, dagelijks schoonhouden, (ver)plaatsen,<br>transporteren op het werk en aan<br>het eind van het werk afvoeren van de rijplaten en het<br>zand.                       | EUR          |                                            | N                                |  |
| 175040                      | 620499          | . . . . .                         | Toepassen verkeersborden - B06.<br>De aannemer dient tijdelijke verkeersborden te plaatsen<br>"B06" wegens de voorgenomen omleiding van het AZC.<br>De borden dienen voordat de ontsluiting AZC in gebruik<br>wordt genomen te plaatsen. De borden dienen per fase<br>tot einde fase te worden in standgehouden en<br>onderhouden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | EUR          |                                            | N                                |  |
| 1752                        |                 | . . . . .                         | <u>Tijdelijke bouwhekken</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |  |
| 175210                      | 101501          |                                   | Toepassen tijdelijke afrastering.<br>Betreft: het toepassen van bouwhekken om tot een<br>gesloten werkterrein te komen, fase 3a<br>9. Totale lengte afhankelijk van uitvoeringsplan aannemer<br>.5. Type afrastering(en):bouwhek, hoogte 2,00 m<br>Incl. beweegbare en afsluitbare delen voorzien van<br>sloten en schoren van de bouwhekken (tegengaan van<br>het omvallen van de bouwhekken).<br>Met materiaal van de aannemer<br>Periode van instandhouding: gedurende de<br>uitvoering van de werkzaamheden.<br>Aanvoeren, plaatsen, verplaatsen en onderhouden en<br>aan het eind van de werkzaamheden afvoeren.<br>Buiten werktijden bouwhek sluiten. | EUR          |                                            | N                                |  |
| 175220                      | 101501          |                                   | Toepassen tijdelijke afrastering.<br>Betreft: het toepassen van bouwhekken om tot een<br>gesloten werkterrein te komen, fase 3b<br>9. Totale lengte afhankelijk van uitvoeringsplan aannemer<br>.5. Type afrastering(en):bouwhek, hoogte 2,00 m<br>Incl. beweegbare en afsluitbare delen voorzien van<br>sloten en schoren van de bouwhekken (tegengaan van<br>het omvallen van de bouwhekken).<br>Met materiaal van de aannemer<br>Periode van instandhouding: gedurende de<br>uitvoering van de werkzaamheden.<br>Aanvoeren, plaatsen, verplaatsen en onderhouden en<br>aan het eind van de werkzaamheden afvoeren.<br>Buiten werktijden bouwhek sluiten. | EUR          |                                            | N                                |  |
| 175230                      | 101501          |                                   | Toepassen tijdelijke afrastering.<br>Betreft: het toepassen van bouwhekken rondom de<br>bouw van KW21.<br>2. Totale lengte afrastering(en) ca. 200 m<br>.5. Type afrastering(en):bouwhek, hoogte 2,00 m<br>Incl. beweegbare en afsluitbare delen voorzien van<br>sloten en schoren van de bouwhekken (tegengaan van<br>het omvallen van de bouwhekken).<br>Met materiaal van de aannemer<br>Periode van instandhouding: gedurende de<br>uitvoering van de werkzaamheden.<br>Aanvoeren, plaatsen, verplaatsen en onderhouden en<br>aan het eind van de werkzaamheden afvoeren.<br>Buiten werktijden bouwhek sluiten.                                         | EUR          |                                            | N                                |  |
| 175240                      | 101501          |                                   | Toepassen tijdelijke afrastering.<br>Betreft: het toepassen van bouwhekken rondom de<br>bouw van KW22.<br>2. Totale lengte afrastering(en) ca. 200 m<br>.5. Type afrastering(en):bouwhek, hoogte 2,00 m<br>Incl. beweegbare en afsluitbare delen voorzien van<br>sloten en schoren van de bouwhekken (tegengaan van<br>het omvallen van de bouwhekken).<br>Met materiaal van de aannemer<br>Periode van instandhouding: gedurende de<br>uitvoering van de werkzaamheden.<br>Aanvoeren, plaatsen, verplaatsen en onderhouden en<br>aan het eind van de werkzaamheden afvoeren.<br>Buiten werktijden bouwhek sluiten.                                         | EUR          |                                            | N                                |  |
| 177                         |                 |                                   | <b>Fase 4</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |  |
| 1770                        |                 |                                   | <u>Toepassen voorzieningen</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |          |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|----------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |          |
| 177010                      | 101499          |                                   | <p>Toepassen rijplaten.</p> <p>Betreft: rijplaten t.b.v. het begaanbaar houden van het terrein t.b.v. het uitvoeren van de werkzaamheden.</p> <p>Afmetingen ten minste: lang 3000 mm, breed 1000 mm en dik 10 mm.</p> <p>Rijplaten aanbrengen ter keuze van de aannemer</p> <p>Incl. eventueel benodigd ondersteunend materiaal ter keuze aannemer.</p> <p>Met materiaal van de aannemer</p> <p>Periode van instandhouding: gedurende de uitvoering van de werkzaamheden.</p> <p>De aannemer draagt zorg voor aanvoeren, dagelijks onderhouden, dagelijks schoonhouden, (ver)plaatsen, transporteren op het werk en aan het eind van het werk afvoeren van de rijplaten.</p>        | EUR          |                                            | N                                |          |
| 1772                        |                 |                                   | <u>Tijdelijke bouwhekken</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                            |                                  |          |
| 177210                      | 101501          |                                   | <p>Toepassen tijdelijke afrastering.</p> <p>Betreft: het toepassen van bouwhekken om tot een gesloten werkterrein te komen, fase 4</p> <p>9. Totale lengte afhankelijk van uitvoeringsplan aannemer</p> <p>.5. Type afrastering(en): bouwhek, hoogte 2,00 m</p> <p>Incl. beweegbare en afsluitbare delen voorzien van sloten en schoren van de bouwhekken (tegengaan van het omvallen van de bouwhekken).</p> <p>Met materiaal van de aannemer</p> <p>Periode van instandhouding: gedurende de uitvoering van de werkzaamheden.</p> <p>Aanvoeren, plaatsen, verplaatsen en onderhouden en aan het eind van de werkzaamheden afvoeren.</p> <p>Buiten werktijden bouwhek sluiten.</p> | EUR          |                                            | N                                |          |
| 1774                        |                 |                                   | <u>Realiseren tijdelijke bypass bouwverkeer</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |          |
| 177410                      | 810101          |                                   | <p>Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag.</p> <p>Betreft: tijdelijke bypass bouwverkeer fase 4</p> <p>Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken</p> <p>1. Afwerken tot 0,50 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag</p> <p>.2. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,50 m</p> <p>.1. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard</p> <p>De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximum proctordichtheid met de proctorproef</p>                                                                       | m2           | 780,00                                     | V                                |          |
| 177420                      | 800201          |                                   | <p>Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.</p> <p>Betreft: tijdelijke bypass bouwverkeer fase 4</p> <p>De bouwweg op bestaand maaiveld aanbrengen</p> <p>3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,40 m</p> <p>.7. Menggranulaat</p> <p>.2. Sortering 0/31,5</p> <p>.2. Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). <a href="#">177410</a></p> <p>.1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer</p>                                                                                                                                                                                                                                        | m2           | 670,00                                     | V                                |          |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ton          |                                            |                                  | 496,00 L |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |          |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|----------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |          |
| 177430                      | 800401          |                                   | Verwijderen teervrije funderingslaag.<br>Betreft: tijdelijke bypass bouwverkeer fase 4<br>Verwijderen nadat de ontsluitingsweg is opengesteld.<br>3. Breedte van 3,00 m en meer<br>.7. Gemiddelde dikte 400 mm<br>.1. Ongebonden funderingsmateriaal<br>aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">177420</a><br>.7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen                                                                                                                                                                                               | m2           | 670,00                                      | V                                 |          |
| 1775                        |                 |                                   | Realiseren permanente bypass bouwverkeer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |          |
| 177510                      | 220101          |                                   | Grond ontgraven uit cunet.<br>Betreft: grond ontgraven uit voorbelasting t.b.v. bypass bouwverkeer fase 4<br>Grondsoort: zand en grond<br>Bodemkwaliteit: wonen<br>2. Grondsoorten gescheiden ontgraven<br>.1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,75 m<br>.1. Taluds 1 : 1<br>.1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>.2 Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving                                                                                                                                                                           | m3           | 730,00                                      | V                                 |          |
| 177520                      | 220201          |                                   | Grond vervoeren.<br>Grondsoort: zand en grond, vrijgekomen volgens bestekspostnr. <a href="#">177510</a><br>Bodemkwaliteit: wonen<br>2. Vervoeren naar: vervoeren naar het depot met een enkele reisafstand van max. 1,50 km.<br>.1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. <a href="#">177510</a>                                                                                                                                                                                                           | m3           | 730,00                                      | V                                 |          |
| 177530                      | 220301          |                                   | Grond verwerken in depot.<br>Grondsoort: zand en grond<br>Bodemkwaliteit: wonen<br>1. Gemiddelde hoogte 1,00 m<br>.1. Taluds 1 : 2<br>.3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m3           | 730,00                                      | V                                 |          |
| 177540                      | 810101          |                                   | Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag.<br>Betreft: tijdelijke bypass bouwverkeer fase 4<br>Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken<br>1. Afwerken tot 0,50 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag<br>.2. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,50 m<br>.1. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard<br>De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximum proctordichtheid met de proctorproef | m2           | 790,00                                      | V                                 |          |
| 177550                      | 800201          |                                   | Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.<br>Betreft: tijdelijke bypass bouwverkeer fase 4<br>3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,30 m<br>.7. Menggranulaat<br>.2. Sortering 0/31,5<br>.2. Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). <a href="#">177540</a><br>.1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer                                                                                                                                                                                                                    | m2           | 740,00                                      | V                                 |          |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ton          |                                             |                                   | 411,00 L |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |          |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|----------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                            |                                  |          |
| 177560                      | 812131          |                                   | Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.<br>Betreft: tijdelijke bypass bouwverkeer fase 4<br>Totaal 680 m2<br>2. . . . . Asfalt: AC 22 base<br>.3. . . . . Mengseleigenschappen: OL-B<br>.3. . . . . Totale breedte 2,50 m en groter<br>. . . . .1. . . . Totale laagdikte 80 mm<br>. . . . .6 Op een funderingslaag die is aangebracht volgens<br>. . . . . bestekspostnr. <a href="#">177550</a><br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ton          | 136,00                                     | V                                |          |
| 177570                      | 810501          |                                   | Zagen van bitumineuze verharding.<br>Betreft: tijdelijke bypass bouwverkeer fase 4<br>.1.7. . . . Zaagdiepte 80 mm<br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m            | 20,00                                      | V                                | 136,00 L |
| 177580                      | 810301          |                                   | Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.<br>Betreft: tijdelijke bypass bouwverkeer fase 4<br>. . . . . Teervrij asfalt:aangebracht volgens bestekspostnr.<br>. . . . . <a href="#">177560</a><br>.2. . . . . Dikte gemiddeld 0,08 m<br>. . . . .2. . . . Op een niet gebonden funderingslaag<br>. . . . .1. . . . Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste<br>. . . . . 0,50 x 0,50 m<br>. . . . .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen<br>. . . . . materialen<br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2           | 680,00                                     | V                                |          |
| 177590                      | 800401          |                                   | Verwijderen teervrije funderingslaag.<br>Betreft: bypass bouwverkeer fase 4<br>3. . . . . Breedte van 3,00 m en meer<br>.5. . . . . Gemiddelde dikte 300 mm<br>. . . . .1. . . . Ongebonden funderingsmateriaal<br>. . . . . van menggranulaat aangebracht volgens bestekspostnr.<br>. . . . . <a href="#">177550</a><br>. . . . .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen<br>. . . . . materialen<br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2           | 740,00                                     | V                                |          |
| 18                          |                 |                                   | <b>DEPOTS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |          |
| 1810                        |                 |                                   | <u>Gronddepot</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |          |
| 181010                      | 101199          |                                   | Toepassen grond depot.<br>Betreft: het inrichten, onderhouden en<br>. . . . . verwijderen van een tijdelijk grond depot voor het tijdelijk<br>. . . . . opslaan van de vrijgekomen en te leveren gronden.<br>. . . . . Het depot (hekwerk met poort) aanbrengen op een<br>. . . . . stuk braakliggend terrein.<br>. . . . . Exacte locatie in overleg met de directie UAV.<br>. . . . . Afmetingen depot ca. 10.000 m2<br>. . . . . Terrein voorzien van hekwerk (2,00 m hoog) en<br>. . . . . afsluitbare poort.<br>. . . . . Rekening houdend met minimaal de volgende<br>. . . . . werkzaamheden:<br>. . . . . - maaien terrein<br>. . . . . - egaliseren terrein;<br>. . . . . - leveren en aanbrengen geotextiel<br>. . . . . Na afloop van de werkzaamheden dient het terrein<br>. . . . . in oorspronkelijk staat te worden teruggebracht.<br>. . . . . | EUR          |                                            | N                                |          |
| 1812                        |                 |                                   | <u>Opslagdepot materialen</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |  |
| 181210                      | 101199          |                                   | <p>Toepassen tijdelijk depot.</p> <p>Betreft: het inrichten, onderhouden en verwijderen van een tijdelijk depot voor het tijdelijk opslaan:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- opslag van materiaal (nieuw);</li> <li>- opslag van materieel.</li> </ul> <p>Het depot (hekwerk met poort) aanbrengen op een stuk braakliggend terrein.</p> <p>Exacte locatie in overleg met de directie UAV.</p> <p>Afmetingen depot ca. 2.000 m2</p> <p>Terrein voorzien van hekwerk (2,00 m hoog) en afsluitbare poort.</p> <p>Rekening houdend met minimaal de volgende werkzaamheden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- maaien terrein</li> <li>- egaliseren terrein;</li> </ul> <p>Het terrein voorzien van rijplaten.</p> <p>Na afloop van de werkzaamheden dient het terrein in oorspronkelijk staat te worden teruggebracht.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | EUR          |                                            | N                                |  |
| 19                          |                 |                                   | <b>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |  |
| 1910                        |                 |                                   | <u>Graven proefsleuven</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |  |
| 191010                      | 102102          |                                   | <p>Graven proefsleuf.</p> <p>Situering: n.t.b. in overleg met de directie</p> <p>Betreft: proefsleuven t.b.v. lokaliseren van de bestaande kabels en leidingen.</p> <p>Inclusief het inmeten van de in de sleuf aangetroffen kabels en leidingen (volgens WION)</p> <p>Opbouw van de ondergrond: zand en kleiige grond</p> <p>Bodemkwaliteit: wonen</p> <p>Gemiddelde sleufdiepte: 1,30</p> <p>4. Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen en verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad</p> <p>2. Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m            | 100,00                                     | V                                |  |
| 191020                      | 102199          |                                   | <p>Uitwerken proefsleuf.</p> <p>Betreft: het vaststellen, vastleggen, inmeten en reviseren van aangetroffen kabels en leidingen en ondergrondse objecten in de gegraven proefsleuf.</p> <p>Tot het inventariseren, inmeten en reviseren behoren de volgende werkzaamheden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ligging kabels en leidingen en/of ondergrondse objecten per proefsleuf fotografisch vastleggen.</li> </ul> <p>Hierbij zowel overzichtsfoto's als detailfoto's maken.</p> <p>Foto's voorzien van een logische nummering per proefsleuf. Foto's in *.jpg beeldformaat en een goede beeldkwaliteit (objecten scherp en duidelijk zichtbaar);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ligging en verloop kabels en leidingen en/of ondergrondse objecten, diepte sleufbodem (incl. bodemverloop, meetpunt h.o.h. 0,50 m) en maaiveld/verharding (incl. verloop, meetpunt h.o.h. 0,50 m en overgang van materialen) voorafgaand aan het aanvullen van de sleuf inmeten t.o.v.</li> </ul> <p>Rijksdriehoekstelsel (RD) en N.A.P. Tevens voorkant trottoirband Mekelweg-zijde inmeten t.p.v. elke proefsleuf. Vereiste nauwkeurigheid 20 mm (zowel X-,Y- als Z-coördinaat). Ruwe meetgegevens in CSV-formaat opleveren;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bepalen diameter en kleur, indien zichtbaar opschrift bepalen en vastleggen zichtbare gebreken aan de kwaliteit van de kabel (breuk);</li> <li>- Reviseren kabels en leidingen en/of ondergrondse objecten op situatietekening (bovenaanzicht) en dwarsprofiel (doorsnede / proefsleuf). Situatietekening</li> </ul> | st           | 50,00                                      | V                                |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |
| 1912                        |                 |                                   | <p>en dwarsprofiel in<br/> DWG-formaat op schaal met gegevens van de<br/> aangetroffen en ingemeten kabels en leidingen en / of<br/> ondergrondse objecten.<br/> - Het nieuwe ontwerp van de ondergrondseinfrastructuur<br/> toevoegen zodat duidelijk is of er knelpunten ontstaan;<br/> Gemaakte foto's, meetgegevens en revisietekening<br/> digitaal in DWG- (E-transmit) en PDF-formaat<br/> binnen 5 werkdagen na uitvoering proefsleuf TER<br/> ACCEPTATIE indienen bij de directie.</p>                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |
| 191210                      | 620499          |                                   | <p><u>Diverse werkzaamheden</u></p> <p>Schoonhouden wegen.<br/> Betreft het schoonvegen van de (toeleidende) wegen tot<br/> en met waar de vervuiling ophoudt, met behulp van een<br/> veeg / zuigcombinatie.<br/> Ondergrond: asfalt en betonstraatstenen<br/> De inzet is afhankelijk van de nette uitvoeringswijze van<br/> de aannemer.<br/> Periode: de gehele uitvoeringsperiode<br/> In de post dient de aan- en afvoer van de veegzuigauto<br/> te zijn meegenomen.<br/> De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen<br/> materialen.</p>                                                                                                                                                                                                    | EUR          |                                             | N                                 |
| 191230                      | 252899          |                                   | <p>Op hoogte brengen opbouwgarrituur.<br/> Situering: op diverse plaatsen binnen het<br/> werkterrein.<br/> Betreft: het op hoogte brengen van<br/> opbouwgarrituur in de aan te brengen verharding<br/> incl. benodigd zaagwerk.<br/> Ten behoeve van de ondergrondse brandkraan en<br/> afsluiters.<br/> De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen<br/> materialen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | st           | 20,00                                       | V                                 |
| 191240                      | 252899          |                                   | <p>Plaatsen merkpalen.<br/> Situering: op diverse plaatsen binnen het<br/> werkterrein.<br/> Betreft: het opnemen en plaatsen van merkpalen<br/> van de kabels &amp; leidingen beheerders.<br/> Voordat de palen worden opgenomen dienen deze<br/> m.b.v. GPS te worden ingemeten, zodat deze op de<br/> oorspronkelijke plaats kunnen worden teruggeplaatst.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | st           | 50,00                                       | V                                 |
| 191260                      | 101199          |                                   | <p>Sproeien tegen stof overlast.<br/> Betreft maatregelen ter voorkoming van stof en (fijn)puin<br/> tijdens de werkzaamheden naar de omgeving toe.<br/> De aannemer dient op aangeven van de directie UAV de<br/> volgende werkdag te sproeien.<br/> Indien de volgende werkdag niet wordt gesproeid word<br/> een korting van 1.000 euro per werkdag toegepast. Deze<br/> korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling<br/> nodig is.<br/> Het leveren, instandhouden en verwijderen evenals<br/> kosten voor materialen, hulpmaterieel, werkwater,<br/> vergunningen, e.d. dienen in deze post te zijn<br/> inbegrepen.<br/> Voor een dag geldt een hele werkdag de inzet van het<br/> materieel om te sproeien tegen stof overlast.</p> | dag          | 35,00                                       | V                                 |
| 1918                        |                 |                                   | <p><u>Maatregelen Flora &amp; Fauna</u></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |

| PESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |
| 191820                      | 104099          | .                                 | Toepassen stamommantelingen.<br>Situering: bestaande bomen langs / binnen het<br>werkterrein.<br>Betreft: het toepassen van stamommantelingen bij<br>bomen die te dichtbij staan en/of in de<br>draaicirkels van machines.<br>Rekening houden met een doorlooptijd gedurende de<br>gehele periode van de uitvoering van het werk<br>Betreft de meerstammig bomen.<br>Beschermen d.m.v. het toepassen van bouwhekken in<br>drie hoeks vorm om de boom.<br>Met materiaal van de aannemer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | st           | 100,00                                     | V                                |
| 191840                      | 640599          | .                                 | Toepassen maatregelen fauna.<br>Betreft: het nemen van alle benodigde maatregelen in<br>de het kader van de fauna.<br>Ten behoeve van het beschermen van diersoorten e.e.a.<br>op grond van de Natuurbeschermingswet:<br>- het broed vrij houden van het gehele werkterrein;<br>- het voorkomen van zwaluwen in het werk;<br>- het leegvissen van oppervlaktewater, indien ze worden<br>opgesloten;<br>- Maatregelen beschreven in bijlage B31 Ecologisch<br>werkprotecol algemene soorten<br>(Met name extra aandacht voor de maatregelen ter<br>voorkoming van het aantrekken van oeverzwaluwen,<br>hoofdstuk 2.2 nr. 12) (= topisico)<br>Periode van instandhouding: gedurende de<br>uitvoering van de werkzaamheden.<br>Wijze van bescherming ter beoordeling voorleggen aan<br>de directie UAV | EUR          |                                            | N                                |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 2                           |                                   |                                   | <b>OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                            |                                  |
| 21                          |                                   |                                   | <b>GROEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |
| 2111                        |                                   |                                   | <u>Vorbereidende werkzaamheden</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |
| 211110                      | 510101                            |                                   | Schonen terrein.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: te verwijderen vuil binnen werkgrens<br>Rekening houden met minimaal 1x per 2 weken<br>opschonen van het terrein gedurende de<br>uitvoeringsperiode<br>Te schonen oppervlakte: ca. 5000 are<br>Aard van het te verzamelen vuil: (zwerf)afval,<br>hout puin, plastic, staal e.d.<br>.2 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een door het<br>bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten<br>worden verrekend op stelpost <a href="#">950020</a>                                                                                                                                                                                                                         | EUR          |                                            | N                                |
| 211120                      | 510103                            |                                   | Maaien gewas.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: al het te verwijderen gewas o.a. gras en onkruid<br>3. Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2<br>.1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3<br>.1 Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een door<br>het bevoegd gezag erkende inrichting. Stort-, acceptatie<br>en vervoerskosten komen voor rekening van de<br>aannemer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | are          | 1.480,00                                   | V                                |
| 211130                      | 222107                            |                                   | Frezen.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: het frezen van het bestaande maaiveld voordat<br>grondwerkzaamheden plaats vinden<br>3. Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2<br>.1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3<br>.3. Bewerkingsdiepte: 0,20 m<br>.1 Frezen met de rijrichting mee                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | are          | 1.480,00                                   | V                                |
| 2112                        |                                   |                                   | <u>Verwijderen bomen</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |
| 211210                      | 515101                            |                                   | Verwijderen bomen.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: te rooien bomen in berm Tobias Asserlaan en<br>Wilderskade<br>Boomsoort(en): diverse<br>2. Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m<br>.2. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m onder<br>maaiveld, inclusief gehele wortelgestel<br>.1. Ontstane gaten vullen met grond vrijgekomen in het werk<br>.5. Stamhout verwerken en vervoeren naar naar een door<br>het bevoegd gezag erkende inrichting. Stort-, acceptatie<br>en vervoerskosten komen voor rekening van de<br>aannemer<br>.4 Vrijgekomen stobben vervoeren naar naar een door het<br>bevoegd gezag erkende inrichting. Stort-, acceptatie en<br>vervoerskosten komen voor rekening van de aannemer | st           | 2,00                                       | V                                |
| 2113                        |                                   |                                   | <u>Verwijderen begroeiing</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                            |                                  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |
| 211310                      | 514101          |                                   | Verwijderen begroeiing.<br>Situatie: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: verwijderen begroeiing, houtachtig.<br>Karakter van de begroeiing: hakhout,<br>houtwal, struikgewas of onderbe-<br>groeiing<br>1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2<br>.1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3<br>.1. Begroeiing tot ca. 50 stuks per 100 m2<br>.4. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,40 m onder<br>maaiveld, inclusief gehele wortelgestel en ontstane<br>gaten vullen met grond, vrijgekomen uit<br>het werk.<br>.1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het<br>bevoegd gezag erkende inrichting. Stort-, acceptatie en<br>vervoerskosten komen voor rekening van de aannemer | are          | 220,00                                      | V                                 |
| 211320                      | 514101          |                                   | Verwijderen begroeiing.<br>Situatie: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: verwijderen begroeiing<br>Karakter van de begroeiing: riet<br>2. Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2<br>.1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3<br>.2. Begroeiing van ca. 50 tot ca. 150 stuks per 100 m2<br>.2. Hoogte begroeiing: tot ca. 1 m<br>.2. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m onder<br>maaiveld, inclusief gehele wortelgestel<br>.1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het<br>bevoegd gezag erkende inrichting. Stort-, acceptatie en<br>vervoerskosten komen voor rekening van de aannemer                                                                           | are          | 22,00                                       | V                                 |
| 22                          |                 |                                   | <b>MAAIVELDINRICHTING</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |
| 23                          |                 |                                   | <b>ASFALTVERHARDING</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |
| 2311                        |                 |                                   | <u>Zagen asfaltverharding</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |
| 231110                      | 810501          |                                   | Zagen van bitumineuze verharding.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: zagen verharding bestaand fietspad t.p.v.<br>noordelijke aansluiting op Boterdorpsweg<br>Diepte: gem. 170 mm.<br>1. Asfaltverharding<br>.2.3. Zaagdiepte gemiddeld 170 mm<br>tot ten hoogste 180 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m            | 7,00                                        | V                                 |
| 231120                      | 810501          |                                   | Zagen van bitumineuze verharding.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: zagen verharding bestaand fietspad t.p.v.<br>zuidelijke aansluiting op Boterdorpsweg<br>Diepte: gem. 100 mm.<br>1. Asfaltverharding<br>.2.2. Zaagdiepte gemiddeld 100 mm<br>tot ten hoogste 110 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m            | 7,00                                        | V                                 |
| 231130                      | 810501          |                                   | Zagen van bitumineuze verharding.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: zagen verharding bestaand fietspad t.p.v.<br>zuidelijke aansluiting op Boterdorpsweg<br>Diepte: gem. 160 mm.<br>1. Asfaltverharding<br>.2.3. Zaagdiepte gemiddeld 160 mm<br>tot ten hoogste 170 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m            | 11,00                                       | V                                 |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |
| 231140                      | 810501          |                                   | Zagen van bitumineuze verharding.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: zagen verharding bestaand fietspad t.p.v.<br>zuidelijke aansluiting op Boterdorpsweg<br>Diepte: gem. 240 mm.<br>1. . . . . Asfaltverharding<br>.2.4. . . . Zaagdiepte gemiddeld 230 mm<br>. . . . . tot ten hoogste 250 mm                                                                                                                                                                                                   | m            | 10,00                                       | V                                 |
| 231150                      | 810501          |                                   | Zagen van bitumineuze verharding.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: zagen verharding bestaande rijbaan t.p.v.<br>zuidelijke aansluiting op Boterdorpsweg<br>Diepte: gem. 300 mm.<br>1. . . . . Asfaltverharding<br>.2.6. . . . Zaagdiepte gemiddeld 300 mm<br>. . . . . tot ten hoogste 310 mm                                                                                                                                                                                                   | m            | 10,00                                       | V                                 |
| 2312                        |                 |                                   | <u>Opbreken asfaltverharding</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |
| 231210                      | 810301          |                                   | Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: opbreken asfaltverharding niet teerhoudend<br>bestaand fietspad t.p.v. noordelijke aansluiting<br>Wilderszijde op Boterdorpsweg<br>Teervrij asfalt:<br>3. . . . . Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m<br>.4. . . . . Dikte gemiddeld 0,17 m<br>. . . . .2. . . . Op een niet gebonden funderingslaag<br>. . . . .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">231610</a> | m2           | 200,00                                      | V                                 |
| 231220                      | 810301          |                                   | Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: opbreken asfaltverharding niet teerhoudend<br>bestaand fietspad t.p.v. zuidelijke aansluiting op<br>Boterdorpsweg<br>Teervrij asfalt:<br>3. . . . . Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m<br>.2. . . . . Dikte gemiddeld 0,10 m<br>. . . . .2. . . . Op een niet gebonden funderingslaag<br>. . . . .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">231610</a>               | m2           | 510,00                                      | V                                 |
| 231230                      | 810301          |                                   | Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: opbreken asfaltverharding niet teerhoudend<br>bestaand fietspad t.p.v. zuidelijke aansluiting op<br>Boterdorpsweg<br>Teervrij asfalt:<br>3. . . . . Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m<br>.4. . . . . Dikte gemiddeld 0,16 m<br>. . . . .2. . . . Op een niet gebonden funderingslaag<br>. . . . .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">231610</a>               | m2           | 640,00                                      | V                                 |
| 231240                      | 810301          |                                   | Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: opbreken asfaltverharding niet teerhoudend<br>bestaand rijbaan t.p.v. noordelijke aansluiting op<br>Boterdorpsweg<br>Teervrij asfalt:<br>3. . . . . Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m<br>.5. . . . . Dikte gemiddeld 0,24 m<br>. . . . .2. . . . Op een niet gebonden funderingslaag<br>. . . . .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">231610</a>               | m2           | 210,00                                      | V                                 |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |
| 231250                      | 810301          |                                   | Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: opbreken asfaltverharding niet teerhoudend<br>bestaand rijbaan t.p.v. zuidelijke aansluiting op<br>Boterdorpseweg<br>Teervrij asfalt:<br>3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m<br>.6. Dikte gemiddeld 0,30 m<br>.2. Op een niet gebonden funderingslaag<br>.3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">231610</a>                                                                                                                       | m2           | 350,00                                     | V                                |
| 2313                        |                 |                                   | <u>Frezen niet teerhoudend asfalt</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |
| 231310                      | 810201          |                                   | Frezen van teervrij asfalt.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: frezen bestaande deklaag rijbaan t.p.v.<br>noordelijke aansluiting op Boterdorpseweg<br>Hoedanigheid van het asfalt: niet-teerhoudend<br>Resultaten (voor)onderzoek:<br>5. Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m<br>.1. Dikte van de af te frezen laag: 30 mm<br>.1. Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk<br>aan 15 mm<br>Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan<br>5 mm<br>.9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">231620</a>     | m2           | 60,00                                      | V                                |
| 231320                      | 810201          |                                   | Frezen van teervrij asfalt.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: frezen bestaande deklaag rijbaan zuid t.p.v.<br>zuidelijke aansluiting op Boterdorpseweg<br>Hoedanigheid van het asfalt: niet-teerhoudend<br>Resultaten (voor)onderzoek:<br>5. Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m<br>.1. Dikte van de af te frezen laag: 30 mm<br>.1. Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk<br>aan 15 mm<br>Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan<br>5 mm<br>.9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">231620</a> | m2           | 310,00                                     | V                                |
| 231330                      | 810201          |                                   | Frezen van teervrij asfalt.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: frezen bestaande deklaag fietspad zuid<br>Tobias Asserlaan<br>Hoedanigheid van het asfalt: niet-teerhoudend<br>Resultaten (voor)onderzoek:<br>5. Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m<br>.1. Dikte van de af te frezen laag: 30 mm<br>.1. Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk<br>aan 15 mm<br>Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan<br>5 mm<br>.9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">231620</a>                               | m2           | 450,00                                     | V                                |
| 2314                        |                 |                                   | <u>Frezen getrapte aansluiting</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |
| 231410                      | 810202          |                                   | Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een aansluiting.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: aansluiting nieuw fietspad noord op bestaande fietspad<br>Totaal aantal aansluitingen 2 st<br>Hoedanigheid van het asfalt: niet teerhoudend<br>Resultaten (voor)onderzoek: conform bijlage B05<br>9. Over de gehele breedte van het fietspad<br>.9. Afmetingen van de eerste te frezen laag:<br>Dikte 30 mm en breedte 0,50 m<br>.9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">231620</a>                                                                                                         | m2           | 4,00                                       | V                                |
| 231420                      | 810202          |                                   | Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een aansluiting.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: aansluiting nieuw fietspad zuid op bestaande fietspad<br>Totaal aantal aansluitingen 5 st<br>Hoedanigheid van het asfalt: niet-teerhoudend<br>Resultaten (voor)onderzoek: conform bijlage B05<br>9. Over de gehele breedte van het fietspad<br>.9. Afmetingen van de eerste te frezen laag:<br>Dikte 30 mm en breedte 1,00 m<br>.9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">231620</a>                                                                                                          | m2           | 9,00                                       | V                                |
| 231430                      | 810203          |                                   | Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: aansluiting nieuw rijbaan noord op bestaand<br>Hoedanigheid van het asfalt: niet-teerhoudend<br>Resultaten (voor)onderzoek: conform bijlage B05<br>9. Over de gehele breedte van de rijbaan<br>.3. Afmetingen van de eerste te frezen laag:<br>Dikte 30 mm en breedte 1,50 m<br>Afmetingen van de tweede te frezen laag:<br>Dikte 45 mm en breedte 1,00 m<br>Afmetingen van de derde te frezen laag:<br>Dikte 50 mm en breedte 0,50 m<br>.9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">231620</a> | m3           | 1,20                                       | V                                |
| 231440                      | 810203          |                                   | Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: aansluiting nieuw rijbaan zuid op bestaand<br>Hoedanigheid van het asfalt: niet-teerhoudend<br>Resultaten (voor)onderzoek: conform bijlage B05<br>9. Over de gehele breedte van de rijbaan<br>.3. Afmetingen van de eerste te frezen laag:<br>Dikte 30 mm en breedte 1,50 m<br>Afmetingen van de tweede te frezen laag:<br>Dikte 45 mm en breedte 1,00 m<br>Afmetingen van de derde te frezen laag:<br>Dikte 50 mm en breedte 0,50 m<br>.9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">231620</a>  | m3           | 1,10                                       | V                                |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |
| 231450                      | 810203                            |                                   | <p>Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting.</p> <p>Situering: overgangen fase 1a - fase 1b, fase 1b - fase 2, fase 2 - fase 4, fase 3a - fase 3b en fase 3a - fase 4</p> <p>Totaal aantal aansluitingen: 5 stuks</p> <p>Hoedanigheid van het asfalt: niet-teerhoudend</p> <p>Resultaten (voor)onderzoek: aangebracht volgens dit bestek</p> <p>9. Over de gehele breedte van de rijbaan</p> <p>.3. Afmetingen van de eerste te frezen laag:</p> <p>. Dikte 35 mm en breedte 1,50 m</p> <p>. Afmetingen van de tweede te frezen laag:</p> <p>. Dikte 45 mm en breedte 1,00 m</p> <p>. Afmetingen van de derde te frezen laag:</p> <p>. Dikte 50 mm en breedte 0,50 m</p> <p>.9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">231620</a></p> | m3           | 2,10                                       | V                                |
| 231460                      | 810203                            |                                   | <p>Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting.</p> <p>Situering: fietsoversteken uit de voorrang rijbaan</p> <p>Betreft het frezen van de deklaag rijbaan, voor de rechte aanzet. Uitgangspunt is dat de deklaag max. 0,50 m wordt doorgedraaid.</p> <p>Totaal aantal aansluitingen: 10 stuks</p> <p>Hoedanigheid van het asfalt: niet-teerhoudend</p> <p>Resultaten (voor)onderzoek: aangebracht volgens dit bestek</p> <p>9. Over de gehele breedte van de rijbaan</p> <p>.2. Afmetingen van de eerste te frezen laag:</p> <p>. Dikte 30 mm en breedte 0,50 m</p> <p>. Afmetingen van de tweede te frezen laag:</p> <p>. Dikte 70 mm en breedte 1,00 m</p> <p>.9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">231620</a></p>               | m3           | 1,20                                       | V                                |
| 231470                      | 810203                            |                                   | <p>Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting.</p> <p>Situering: overgangen deklaag</p> <p>Totaal aantal aansluitingen: 46 stuks</p> <p>Hoedanigheid van het asfalt: niet-teerhoudend</p> <p>Resultaten (voor)onderzoek: aangebracht volgens dit bestek</p> <p>.1. Afmetingen te frezen laag:</p> <p>. Dikte 30 mm en breedte 0,50 m</p> <p>.9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">231620</a></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m3           | 2,40                                       | V                                |
| 2315                        |                                   |                                   | <u>Schoonmaken verhardingsoppervlak</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |
| 231510                      | 810102                            |                                   | <p>Schoonmaken verhardingsoppervlak.</p> <p>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde</p> <p>Betreft: schoonmaken gefreesde asfaltverharding ten behoeve van nieuwe laag aan te brengen</p> <p>asfaltverharding rijbaan</p> <p>9. Totale breedte variabel</p> <p>.1. Ondergrond: asfaltverharding</p> <p>. .1. Losliggend vuil afvegen</p> <p>. . .1. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag</p> <p>. . .2 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2           | 440,00                                     | V                                |
| 2316                        |                                   |                                   | <u>Afvoeren en storten asfalt</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |          |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|----------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |          |
| 231610                      | 810399          |                                   | Afvoeren asfalt (schoon).<br>Betreft het vervoeren en storten van de<br>vrijgekomen asfaltschollen (schoon), vrijgekomen<br>volgens bestekspostnrs. <a href="#">231210</a> , <a href="#">231220</a> , <a href="#">231230</a> , ,<br><a href="#">231240</a> en <a href="#">231250</a><br>Acceptatiekosten dienen in de eenheidsprijs te zijn<br>inbegrepen.                                                                                                                                  | ton          | 857,00                                     | V                                |          |
| 231620                      | 810299          |                                   | Afvoeren freesasfalt (schoon).<br>Betreft het vervoeren en storten van het<br>vrijgekomen freesasfalt (schoon), vrijgekomen<br>volgens bestekspostnrs. <a href="#">231310</a> , <a href="#">231320</a> , <a href="#">231330</a> ,<br><a href="#">231410</a> , <a href="#">231420</a> , <a href="#">231430</a> , <a href="#">231440</a> , <a href="#">231450</a> , <a href="#">231460</a> en<br><a href="#">231470</a><br>Acceptatiekosten dienen in de eenheidsprijs te zijn<br>inbegrepen. | ton          | 83,00                                      | V                                |          |
| 24                          |                 |                                   | <b>ELEMENTENVERHARDING</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |          |
| 2410                        |                 |                                   | <u>Opbreken betonstraatstenen</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |          |
| 241010                      | 831702          |                                   | Opbreken betonstraatstenen.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: opbreken betonstraatstenen in middengeleiders                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2           | 180,00                                     | V                                |          |
|                             |                 | 2.                                | Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | .3.                               | Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 |                                   | Kleur: divers                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | .2                                | De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">541020</a> gehele onbeschadigde<br>betonstraatstenen kleur grijs ca. 50 m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2           |                                            |                                  | 50,00 I  |
|                             |                 |                                   | Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een<br>door het bevoegd gezag erkende inrichting. Stort-,<br>acceptatie en vervoerskosten komen voor rekening van<br>de aannemer                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |          |
| 241020                      | 831702          |                                   | Opbreken betonstraatstenen.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: opbreken betonstraatstenen diverse inritten<br>langs rijbaan Tobias Asserlaan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2           | 250,00                                     | V                                |          |
|                             |                 | 9.                                | Totale breedte variabel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | .3.                               | Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 |                                   | Kleur: divers                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | .2                                | De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">541030</a> gehele onbeschadigde<br>betonstraatstenen kleur grijs ca. 180 m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2           |                                            |                                  | 180,00 I |
|                             |                 |                                   | Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een<br>door het bevoegd gezag erkende inrichting. Stort-,<br>acceptatie en vervoerskosten komen voor rekening van<br>de aannemer                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |          |
| 241030                      | 831702          |                                   | Opbreken betonstraatstenen.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: opbreken betonstraatstenen bestaande<br>fietspad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2           | 1.450,00                                   | V                                |          |
|                             |                 | 3.                                | Totale breedte van 3,0 m en meer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | .3.                               | Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 |                                   | Kleur: divers                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | .3                                | Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot aannemer<br>en aldaar opslaan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |
| 241040                      | 831702          |                                   | Opbreken betonstraatstenen.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: opbreken betonstraatstenen bestaande<br>rijbaan/bouwweg incl. drempels<br>3. Totale breedte van 3,0 m en meer<br>.3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm<br>Kleur: divers<br>.3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot<br>aannemer en aldaar opslaan<br>Bijkomende werkzaamheden betonstraatstenen                                            | m2           | 8.220,00                                    | V                                 |
| 2412                        |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |
| 241210                      | 831503          |                                   | Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.<br>Betonstraatstenen: standaard keiformaat<br>.3. D.m.v. schrapen<br>.1. Materiaal na bewerking verwerken volgens<br>bestekspostnrs. <a href="#">241030</a> en <a href="#">241040</a><br>.2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare<br>vrijgekomen materialen<br>Opbreken betontegels                                                                                                                   | m2           | 9.670,00                                    | V                                 |
| 2420                        |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |
| 242010                      | 831703          |                                   | Opbreken betontegels.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: opbreken betontegels in voetpad dik: 45 mm.<br>9. Totale breedte variabel<br>.3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm<br>incl. pastegels<br>Kleur: grijs<br>.3 Vrijgekomen materialen vervoeren een door het<br>bevoegd gezag erkende inrichting. Stort-, acceptatie en<br>vervoerskosten komen voor rekening van de aannemer                                                   | m2           | 770,00                                      | V                                 |
| 242020                      | 831703          |                                   | Opbreken betontegels.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: opbreken betontegels in inrit naar gemeentehuis<br>9. Totale breedte variabel<br>.9. Betontegels 500 x 500 x 60 mm<br>Kleur: zwart-wit<br>Totaal: ca. 10 st<br>.1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">541450</a><br>Opbreken grasbetontegels                                                                                          | m2           | 5,00                                        | V                                 |
| 2430                        |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |
| 243010                      | 831703          |                                   | Opbreken betontegels.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: opbreken grasbetontegels in berm<br>Grasbetontegels ontdoen van grond<br>2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m<br>.9. Grasbetontegels diverse afmetingen<br>.3 Vrijgekomen materialen vervoeren een door het<br>bevoegd gezag erkende inrichting Stort-, acceptatie en<br>vervoerskosten komen voor rekening van de aannemer<br>KANTOPSLUITINGEN<br>Opbreken opsluitbanden | m2           | 10,00                                       | V                                 |
| 25                          |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |
| 2510                        |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |
| 251010                      | 831711          |                                   | Opbreken betonbanden.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: opbreken kantopsluiting voetpad<br>.5. Opsluitbanden 100 x 200 mm<br>.3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het<br>bevoegd gezag erkende inrichting. Stort-, acceptatie en<br>vervoerskosten komen voor rekening van de aannemer                                                                                                                              | m            | 760,00                                      | V                                 |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                            |                                  |
| 251020                      | 831711          |                                   | Opbreken betonbanden.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: opbreken kantopsluiting tussen fiets- en voetpad<br>.9. Met een strek- en rollaag straatstenen in cementmortel<br>Rijwielpadband 40x120x150 mm.<br>.3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het<br>bevoegd gezag erkende inrichting. Stort-, acceptatie en<br>vervoerskosten komen voor rekening van de aannemer                                                                                                                                | m            | 210,00                                     | V                                |
| 2520                        |                 |                                   | <u>Opbreken trottoirbanden</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                            |                                  |
| 252010                      | 831711          |                                   | Opbreken betonbanden.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: opbreken kantopsluiting fietspad en rijbaan<br>4. Inclusief mortellaag en steunrug<br>Afmetingen en materiaal steunrug:<br>stampbeton ca. 25 liter/m1<br>.1. Met een streklaag straatstenen in cementmortel<br>.3. Trottoirbanden 130/150 x 250 mm<br>.3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het<br>bevoegd gezag erkende inrichting. Stort-, acceptatie en<br>vervoerskosten komen voor rekening van de aannemer                             | m            | 90,00                                      | V                                |
| 252020                      | 831711          |                                   | Opbreken betonbanden.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: opbreken kantopsluiting bouwweg<br>.6. Trottoirbanden 180/200 x 250 mm<br>.9 Vrijgekomen betonbanden paketteren en vervoeren naar<br>depot gemeente en aldaar opslaan op aanwijzing van<br>de directie UAV                                                                                                                                                                                                                                               | m            | 2.880,00                                   | V                                |
| 252030                      | 831711          |                                   | Opbreken betonbanden.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: opbreken kantopsluiting rijbaan t.p.v. aansluiting<br>op Boterdorpseweg<br>4. Inclusief mortellaag en steunrug<br>Afmetingen en materiaal steunrug:<br>stampbeton ca. 25 liter/m1<br>.1. Met een streklaag straatstenen in cementmortel<br>.6. Trottoirbanden 180/200 x 250 mm<br>.3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het<br>bevoegd gezag erkende inrichting. Stort-, acceptatie en<br>vervoerskosten komen voor rekening van de aannemer | m            | 350,00                                     | V                                |
| 252040                      | 831711          |                                   | Opbreken betonbanden.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: opbreken kantopsluiting rijbaan t.p.v.<br>aansluiting op Boterdorpseweg<br>4. Inclusief mortellaag en steunrug<br>Afmetingen en materiaal steunrug:<br>stampbeton<br>.1. Met een streklaag straatstenen in cementmortel<br>.8. Trottoirbanden 115/225 x 240 mm<br>.3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het<br>bevoegd gezag erkende inrichting. Stort-, acceptatie en<br>vervoerskosten komen voor rekening van de aannemer                 | m            | 90,00                                      | V                                |
| 2530                        |                 |                                   | <u>Opbreken inritbanden</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 253010                      | 831711                            |                                   | Opbreken betonbanden.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: opbreken kantopsluiting rijbaan<br>4. Inclusief mortellaag en steunrug<br>Afmetingen en materiaal steunrug:<br>stampbeton ca. 25 liter/m1<br>1. Met een streklaag straatstenen in cementmortel<br>3. Inritbanden 650 x 200 x 500 mm<br>3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het<br>bevoegd gezag erkende inrichting. Stort-, acceptatie en<br>vervoerskosten komen voor rekening van de aannemer         | m            | 10,00                                      | V                                |
| 26                          |                                   |                                   | <b>FUNDERINGSLAGEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |
| 2610                        |                                   |                                   | <u>Ongebonden funderingslaag</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |
| 261010                      | 800401                            |                                   | Verwijderen teervrije funderingslaag.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: verwijderen funderingslaag onder op te breken<br>asfaltverharding bestaande fietspad noord en zuid<br>3. Breedte van 3,00 m en meer<br>2. Gemiddelde dikte 200 mm<br>1. Ongebonden funderingsmateriaal<br>van menggranulaat<br>3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het<br>bevoegd gezag erkende inrichting. Stort-, acceptatie en<br>vervoerskosten komen voor rekening van de aannemer | m2           | 1.530,00                                   | V                                |
| 261020                      | 800401                            |                                   | Verwijderen teervrije funderingslaag.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: verwijderen funderingslaag onder op te breken<br>asfaltverharding bestaande rijbaan noord en zuid<br>3. Breedte van 3,00 m en meer<br>3. Gemiddelde dikte 250 mm<br>1. Ongebonden funderingsmateriaal<br>van menggranulaat<br>3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het<br>bevoegd gezag erkende inrichting. Stort-, acceptatie en<br>vervoerskosten komen voor rekening van de aannemer  | m2           | 630,00                                     | V                                |
| 261030                      | 800401                            |                                   | Verwijderen teervrije funderingslaag.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: verwijderen funderingslaag onder op te breken<br>bestaande elementenverharding bouwweg<br>3. Breedte van 3,00 m en meer<br>3. Gemiddelde dikte 300 mm<br>1. Ongebonden funderingsmateriaal<br>van menggranulaat<br>3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">261050</a>                                                                                               | m2           | 9.460,00                                   | V                                |
| 261040                      | 800401                            |                                   | Verwijderen teervrije funderingslaag.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: verwijderen funderingslaag opsluiting van de<br>trottoirband langs bouwweg, breedte ca. 0,50 m, dikte<br>0,30 m<br>1. Breedte tot 1,50 m<br>3. Gemiddelde dikte 300 mm<br>1. Ongebonden funderingsmateriaal<br>van menggranulaat<br>3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">261050</a>                                                                              | m2           | 1.675,00                                   | V                                |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 261050                      | 800499                            |                                   | Vervoeren en opslaan funderingsmateriaal.<br>Betreft: het vervoeren en opslaan in depot van<br>funderingsmateriaal (menggranulaat), vrijgekomen<br>volgens bestekspostnrs. <a href="#">261030</a> en <a href="#">261040</a> t.b.v.<br>hergebruik binnen het werk of voor een ander<br>toekomstig project.<br>Gerekend met s.g. 1,85 ton/m3<br>Rekening houden met een enkele reisafstand van<br>max. 1,50 km. | ton          | 6.180,00                                    | V                                 |
| 27                          |                                   |                                   | <b>VERWIJDEREN RIOLERINGEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |
| 2710                        |                                   |                                   | <u>Verwijderen rioleringen</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |
| 271010                      | 240101                            |                                   | Grond ontgraven t.b.v. sleuf.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: sleuf voor enkele buis HWA riolering t.b.v.<br>bestekspostnrs. <a href="#">271020</a> en <a href="#">271030</a><br>Grondsoort: zand en klei<br>Bodemkwaliteit: n.t.b.                                                                                                                                                    | m            | 350,00                                      | V                                 |
|                             |                                   | 2.                                | Grondsoorten gescheiden ontgraven                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .1.                               | Tot onderkant buizen, funderingen en putten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .9.                               | Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .9.                               | Ontgravingsbreedte op sleufbodem ter keuze<br>aannemer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .1                                | Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf<br>deponeren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |
| 271020                      | 251103                            |                                   | Verwijderen kunststofbuis.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: bestaande te verwijderen HWA riolering                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m            | 120,00                                      | V                                 |
|                             |                                   | 1.                                | Materiaal: PVC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .1.                               | Nominale middellijn(en) 125 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .1.                               | Verbinding door middel van mof                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .1.                               | Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .3                                | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het<br>bevoegd gezag erkende inrichting. Stort-, acceptatie en<br>vervoerskosten komen voor rekening van de aannemer                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |
| 271030                      | 251103                            |                                   | Verwijderen kunststofbuis.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: bestaande te verwijderen HWA riolering                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m            | 230,00                                      | V                                 |
|                             |                                   | 1.                                | Materiaal: PVC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .1.                               | Nominale middellijn(en) 160 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .1.                               | Verbinding door middel van mof                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .1.                               | Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .3                                | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het<br>bevoegd gezag erkende inrichting. Stort-, acceptatie en<br>vervoerskosten komen voor rekening van de aannemer                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |
| 271040                      | 240121                            |                                   | Aanvullen sleuf.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: sleuf voor enkele buis HWA riolering volgens<br>bestekspostnrs. <a href="#">271020</a> en <a href="#">271030</a>                                                                                                                                                                                                                      | m            | 350,00                                      | V                                 |
|                             |                                   | 9.                                | Aanvullingshoogte gemiddeld 1,00 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .1.                               | Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het<br>ontgraven                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .1.                               | De aanvulling verdichten in lagen van max. 0,50 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |
| 2720                        |                                   |                                   | <u>Verwijderen kolkaansluitingen</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |         |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|---------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |         |
| 272010                      | 251103          |                                   | Verwijderen kunststofbuis.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: bestaande te verwijderen kolkaansluitingen<br>Gerekend met 2m1/kolk<br>1. Materiaal: PVC<br>.1. Nominale middellijn(en) 125 mm<br>.1. Verbinding door middel van mof<br>.1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib<br>.3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Stort-, acceptatie en vervoerskosten komen voor rekening van de aannemer                                                              | m            | 45,00                                      | V                                |         |
| 272020                      | 252202          |                                   | Aanbrengen PVC-hulpstuk.<br>Ten behoeve van kolkaansluitingen verwijderd volgens bestekspostnr. <a href="#">272010</a><br>2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8<br>Kleur : grijs<br>Afdekkap<br>.2.1. Nominale middellijn 125 mm<br>.1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet                                                                                                                                                                                                                             | st           | 10,00                                      | V                                |         |
| 2730                        |                 |                                   | <u>Verwijderen kolken</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |         |
| 273010                      | 257521          |                                   | Reinigen kolken.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: t.b.v. te verwijderen kolken volgens bestekspostnrs. <a href="#">273020</a> en <a href="#">273030</a><br>3. Straat- en trottoirkolken trottoirkolken (10 st.) en straatkolken (11 st.)<br>.1. Hoeveelheid verontreiniging per kolk ca. 2 kg<br>.9. Reinigen , methode ter keuze van de aannemer<br>.9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Stort-, acceptatie en vervoerskosten komen voor rekening van de aannemer | st           | 21,00                                      | V                                | 10,00 L |
| 273020                      | 251122          |                                   | Verwijderen kolk.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: verwijderen straatkolken langs rijbaan en fietspad Tobias Asserlaan<br>Inclusief grondwerk<br>2. Kolk van beton/gietijzer combinatie<br>.1. Straatkolk<br>.9. Constructie: eendelig of tweedelig<br>.3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Stort-, acceptatie en vervoerskosten komen voor rekening van de aannemer                                                                                               | st           | 11,00                                      | V                                |         |
| 273030                      | 251122          |                                   | Verwijderen kolk.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: verwijderen trottoirkolk langs rijbaan en fietspad Tobias Asserlaan<br>Inclusief grondwerk<br>2. Kolk van beton/gietijzer combinatie<br>.1. Trottoirkolk<br>.9. Constructie: eendelig of tweedelig<br>.3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Stort-, acceptatie en vervoerskosten komen voor rekening van de aannemer                                                                                             | st           | 10,00                                      | V                                |         |
| 2760                        |                 |                                   | <u>Verwijderen duikers</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |         |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |
| 276010                      | 472104          |                                   | Verwijderen plaatstalen duiker.<br>. . . . . Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>. . . . . Betreft: te verwijderen stalen spirosol duiker ø800 mm<br>. . . . . in aardebaan Tobias Asserlaan incl. fundering<br>. . . . . Totaal: 1 st<br>3. . . . . In aardebaan, inclusief grondwerk<br>. . . . . Vrijgekomen grond naast sleuf deponeren en aanvullen<br>. . . . . met zand vrijgekomen bij het ontgraven van de<br>. . . . . voorbelasting en verdichten<br>.2. . . . . Verlagen waterstand toegestaan<br>. . . . . volgens bestekspostnr. <a href="#">401110</a><br>. . .9. . Spirosol duiker ø800 mm<br>. . . . .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het<br>. . . . . bevoegd gezag erkende inrichting. Stort-, acceptatie en<br>. . . . . vervoerskosten komen voor rekening van de aannemer<br>. . . . . | m            | 40,00                                       | V                                 |
| 276020                      | 472104          |                                   | Verwijderen plaatstalen duiker.<br>. . . . . Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>. . . . . Betreft: te verwijderen tijdelijke stalen spuiduiker ø800<br>. . . . . mm in dam tussen watergangen<br>. . . . . Totaal: 1 st<br>3. . . . . In aardebaan, inclusief grondwerk<br>. . . . . Vrijgekomen grond naast sleuf deponeren en aanvullen<br>. . . . . met zand vrijgekomen bij het ontgraven van de<br>. . . . . voorbelasting en verdichten<br>.2. . . . . Verlagen waterstand toegestaan<br>. . . . . volgens bestekspostnr. <a href="#">401110</a><br>. . .9. . Stalen spuiduiker ø800 mm<br>. . . . .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar tijdelijk depot<br>. . . . . binnen plangebied en aldaar opslaan<br>. . . . .                                                                                              | m            | 20,00                                       | V                                 |
| 276030                      | 472104          |                                   | Verwijderen plaatstalen duiker.<br>. . . . . Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>. . . . . Betreft: te verwijderen tijdelijke stalen duiker ø800 mm in<br>. . . . . dam tussen watergangen<br>. . . . . Totaal: 4 st<br>3. . . . . In aardebaan, inclusief grondwerk<br>. . . . . Vrijgekomen grond naast sleuf deponeren en aanvullen<br>. . . . . met zand vrijgekomen bij het ontgraven van de<br>. . . . . voorbelasting en verdichten<br>.2. . . . . Verlagen waterstand toegestaan<br>. . . . . volgens bestekspostnr. <a href="#">401110</a><br>. . .9. . Stalen duiker ø800 mm<br>. . . . .3 Vrijgekomen materialen vervoeren tijdelijk depot binnen<br>. . . . . plangebied en aldaar opslaan<br>. . . . .                                                                                                           | m            | 190,00                                      | V                                 |
| 276040                      | 472104          |                                   | Verwijderen plaatstalen duiker.<br>. . . . . Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>. . . . . Betreft: te verwijderen tijdelijke stalen duiker ø900 mm in<br>. . . . . dam tussen watergangen<br>. . . . . Totaal: 4 st<br>3. . . . . In aardebaan, inclusief grondwerk<br>. . . . . Vrijgekomen grond naast sleuf deponeren en aanvullen<br>. . . . . met zand vrijgekomen bij het ontgraven van de<br>. . . . . voorbelasting en verdichten<br>.2. . . . . Verlagen waterstand toegestaan<br>. . . . . volgens bestekspostnr. <a href="#">401110</a><br>. . .9. . Stalen duiker ø900 mm<br>. . . . .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar tijdelijk depot<br>. . . . . binnen plangebied en aldaar opslaan<br>. . . . .                                                                                                      | m            | 100,00                                      | V                                 |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |
| 276050                      | 472101          |                                   | Verwijderen betonnen duiker - elementen<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: te verwijderen tijdelijke betonnen duiker ø900 mm.<br>in dam tussen watergangen<br>Totaal: 3 st<br>3. In aardebaan, inclusief grondwerk<br>Vrijgekomen grond naast sleuf deponeren en aanvullen met zand vrijgekomen bij het ontgraven van de voorbelasting en verdichten<br>2. Verlagen waterstand toegestaan volgens bestekspostnr. <a href="#">401110</a><br>1. Duikerelementen van ongewapend beton<br>2. Ronde buis: nominale middellijn van 600 tot 1000 mm<br>1. Fundering op staal<br>3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar tijdelijk depot binnen plangebied en aldaar opslaan | m            | 195,00                                      | V                                 |
| 276060                      | 472101          |                                   | Verwijderen betonnen duiker - elementen<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: te verwijderen tijdelijke betonnen duiker ø1000 mm<br>in dam tussen watergangen<br>Totaal: 3 st<br>3. In aardebaan, inclusief grondwerk<br>Vrijgekomen grond naast sleuf deponeren en aanvullen met zand vrijgekomen bij het ontgraven van de voorbelasting en verdichten<br>2. Verlagen waterstand toegestaan volgens bestekspostnr. <a href="#">401110</a><br>1. Duikerelementen van ongewapend beton<br>3. Ronde buis: nominale middellijn 1000 mm<br>1. Fundering op staal<br>3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar tijdelijk depot binnen plangebied en aldaar opslaan             | m            | 75,00                                       | V                                 |
| 2761                        |                 |                                   | <u>Reiniging duikers</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |
| 276110                      | 472701          |                                   | Reinigen duiker.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: te verwijderen stalen duiker ø800 mm volgens bestekspostnr. <a href="#">276030</a><br>2. Rond, diameter 300 tot 800 mm<br>1. Verlagen waterstand niet toegestaan<br>3. Lengte per onderdeel: ca. 47 m<br>1. Vervuiling bestaande uit grond<br>1 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Stort-, acceptatie en vervoerskosten komen voor rekening van de aannemer                                                                                                                                                                                                     | m            | 190,00                                      | V                                 |
| 276120                      | 472701          |                                   | Reinigen duiker.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: te verwijderen stalen duiker ø900 mm volgens bestekspostnr. <a href="#">276040</a><br>2. Rond, diameter 300 tot 800 mm<br>1. Verlagen waterstand niet toegestaan<br>3. Lengte per onderdeel: ca. 25 m<br>1. Vervuiling bestaande uit grond<br>1 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Stort-, acceptatie en vervoerskosten komen voor rekening van de aannemer                                                                                                                                                                                                     | m            | 100,00                                      | V                                 |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 276130                      | 472701                            |                                   | Reinigen duiker.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: te verwijderen betonnen duiker ø900 mm.<br>volgens bestekspostnr. <a href="#">276050</a><br>3. Rond, diameter 900 mm<br>.1. Verlagen waterstand niet toegestaan<br>.3. Lengte per onderdeel: ca. 65 m<br>.1. Vervuiling bestaande uit grond<br>.1 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een door het<br>bevoegd gezag erkende inrichting. Stort-, acceptatie en<br>vervoerskosten komen voor rekening van de aannemer                                                                                                                                                                                                                      | m            | 195,00                                     | V                                |
| 276140                      | 472701                            |                                   | Reinigen duiker.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: te verwijderen betonnen duiker ø1000 mm.<br>volgens bestekspostnr. <a href="#">276060</a><br>3. Rond, diameter 1000 mm<br>.1. Verlagen waterstand niet toegestaan<br>.3. Lengte per onderdeel: ca. 25 m<br>.1. Vervuiling bestaande uit grond<br>.1 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een door het<br>bevoegd gezag erkende inrichting. Stort-, acceptatie en<br>vervoerskosten komen voor rekening van de aannemer                                                                                                                                                                                                                    | m            | 75,00                                      | V                                |
| 29                          |                                   |                                   | <b>VERWIJDEREN MARKERING, BEBORDING &amp; OVERIGE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |
| 291                         |                                   |                                   | <b>Verwijderen markering</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |
| 2911                        |                                   |                                   | <u>Markering van thermoplast</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |
| 291110                      | 320141                            |                                   | Volledig verwijderen van een markering.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: volledig verwijderen markering d.m.v. frezen t.p.v.<br>bestaande noordelijke aansluiting op Boterdorpseweg<br>7. Lengtemarkeringbestaande uit o.a.:<br>- ononderbroken streep breed 0,10 m;<br>- onderbroken 1-1 streep breed 0,10 m;<br>- onderbroken 0.30-2.70 streep breed 0,10 m.<br>2. Van thermoplastisch markeringsmateriaal<br>.3. Op een dichte bitumineuze ondergrond<br>.1. Verwijderen door middel van frezen<br>.9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het<br>bevoegd gezag erkende inrichting. Stort-, acceptatie en<br>vervoerskosten komen voor rekening van de aannemer                | m2           | 7,00                                       | V                                |
| 291120                      | 320141                            |                                   | Volledig verwijderen van een markering.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: volledig verwijderen markering d.m.v. frezen t.p.v.<br>bestaande zuidelijke aansluiting Tobias Asserlaan op<br>Boterdorpseweg<br>7. Lengtemarkeringbestaande uit o.a.:<br>- ononderbroken streep breed 0,10 m;<br>- onderbroken streep breed 0,10 m;<br>- onderbroken 0.30-2.70 streep breed 0,10 m.<br>2. Van thermoplastisch markeringsmateriaal<br>.3. Op een dichte bitumineuze ondergrond<br>.1. Verwijderen door middel van frezen<br>.9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het<br>bevoegd gezag erkende inrichting. Stort-, acceptatie en<br>vervoerskosten komen voor rekening van de aannemer | m2           | 11,00                                      | V                                |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |
| 291130                      | 320141          |                                   | Volledig verwijderen van een markering.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: volledig verwijderen markering d.m.v. frezen t.p.v.<br>bestaande noordelijke aansluiting op Boterdorpseweg<br>9. Dwarsmarkering bestaande uit o.a.:<br>- driehoeksmarkering;<br>- pijlmarkeringen;<br>- blokken;<br>- zebra;<br>- taludmarkering.<br>.2. Van thermoplastisch markeringsmateriaal<br>.3. Op een dichte bitumineuze ondergrond<br>.1. Verwijderen door middel van frezen<br>.9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het<br>bevoegd gezag erkende inrichting. Stort-, acceptatie en<br>vervoerskosten komen voor rekening van de aannemer                   | m2           | 26,00                                       | V                                 |
| 291140                      | 320141          |                                   | Volledig verwijderen van een markering.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: volledig verwijderen markering d.m.v. frezen t.p.v.<br>bestaande zuidelijke aansluiting Tobias Asserweg op<br>Boterdorpseweg<br>9. Dwarsmarkering bestaande uit o.a.:<br>- driehoeksmarkering;<br>- pijlmarkeringen;<br>- blokken;<br>- zebra;<br>- taludmarkering.<br>.2. Van thermoplastisch markeringsmateriaal<br>.3. Op een dichte bitumineuze ondergrond<br>.1. Verwijderen door middel van frezen<br>.9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het<br>bevoegd gezag erkende inrichting. Stort-, acceptatie en<br>vervoerskosten komen voor rekening van de aannemer | m2           | 35,00                                       | V                                 |
| 292                         |                 |                                   | <b>Verwijderen bebording</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |
| 2921                        |                 |                                   | <u>Verwijderen verkeersborden en palen</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |
| 292110                      | 321311          |                                   | Verwijderen verkeersborden.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: verwijderen verkeersborden bevestigd aan<br>lichtmasten incl. bevestigingsmateriaal<br>.2. Afmetingen volgens type I<br>.2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar een door<br>het bevoegd gezag erkende inrichting.<br>Hoedanigheid: niet herbruikbaar.<br>.2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen                                                                                                                                                                                                                                                                                    | st           | 5,00                                        | V                                 |
| 292120                      | 321313          |                                   | Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft verwijderen verkeersborden en onderborden incl.<br>bevestigingsmateriaal<br>9. Uit het maaiveld of bestrating incl. grondwerk<br>.1. Paal met vast grondkruis<br>Totale paallengte: van 3 tot 4 m<br>.2. Verkeersbord, afmetingen volgens type I<br>.2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het<br>bevoegd gezag erkende inrichting. Stort-, acceptatie en<br>vervoerskosten komen voor rekening van de aannemer<br>.2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen                                                                                                    | st           | 25,00                                       | V                                 |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |
| 292140                      | 321313          |                                   | Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: verwijderen verkeerszuil in middengeleider<br>4. . . . . Uit een bestrating<br>. . . . .9. . . verkeerszuil D02ro-BB22 incl. los grondanker van 2<br>. . . . . plaatankers<br>. . . . .2. . . Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het<br>. . . . . bevoegd gezag erkende inrichting. Stort-, acceptatie en<br>. . . . . vervoerskosten komen voor rekening van de aannemer<br>. . . . .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen<br>. . . . .                                          | st           | 1,00                                       | V                                |
| 292160                      | 103112          |                                   | Verwijderen hek.<br>Situering: plangebied Wilderszijde<br>Betreft: waarschuwingshekken langs bestaande<br>bouwweg<br>1. . . . . Waarschuwingshek / schrikhek<br>.1. . . . . Lengte tot 7,5 m<br>. . . . .2. . . Palen van metaal<br>. . . . . 2 palen per schrikhek<br>. . . . .2. . . Hekwerk van metaal<br>. . . . . 2 planken per schrikhek<br>. . . . .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het<br>. . . . . bevoegd gezag erkende inrichting. Stort-, acceptatie en<br>. . . . . vervoerskosten komen voor rekening van de aannemer<br>. . . . .                                       | st           | 6,00                                       | V                                |
| 293                         |                 |                                   | <b>Verwijderen straatmeubilair</b><br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |
| 2931                        |                 |                                   | <u>Verwijderen palen, hekwerken en afrasteringen</u><br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                            |                                  |
| 293110                      | 103111          |                                   | Verwijderen afrastering.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: verwijderen stalen hekwerk incl. fundering in<br>berm tussen fietspad en rijbaan Tobias Asserlaan<br>8. . . . . Stalen palen met horizontale buis en gaas<br>.1. . . . . Stijlen met 1 horizontale buis<br>. . . . .1. . . Afstand palen h.o.h. tot 3 m<br>. . . . .2. . . Hoogte van 1,25 tot 2,5 m<br>. . . . .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het<br>. . . . . bevoegd gezag erkende inrichting. Stort-, acceptatie en<br>. . . . . vervoerskosten komen voor rekening van de aannemer<br>. . . . . | m            | 80,00                                      | V                                |
| 293120                      | 103111          |                                   | Verwijderen afrastering.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: verwijderen houten hekwerk incl. fundering in<br>berm Tobias Asserlaan<br>9. . . . . Houten palen met planken<br>. . . . .1. . . Afstand palen h.o.h. tot 3 m<br>. . . . .2. . . Hoogte van 1,25 tot 2,5 m<br>. . . . .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het<br>. . . . . bevoegd gezag erkende inrichting. Stort-, acceptatie en<br>. . . . . vervoerskosten komen voor rekening van de aannemer<br>. . . . .                                                                                           | m            | 20,00                                      | V                                |
| 293130                      | 103111          |                                   | Verwijderen afrastering.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: verwijderen houten hekwerk incl. fundering in<br>maaiveld nabij noordelijke aansluiting op<br>Boterdorpseweg<br>9. . . . . Houten palen voorzien van schapengaas<br>. . . . .2. . . Afstand palen h.o.h. 3 tot 4,5 m<br>. . . . .3. . . Hoogte 2,5 m of meer<br>. . . . .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het<br>. . . . . bevoegd gezag erkende inrichting. Stort-, acceptatie en<br>. . . . . vervoerskosten komen voor rekening van de aannemer<br>. . . . .                                         | m            | 180,00                                     | V                                |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |  |
| 293140                      | 721016          |                                   | Verwijderen paal.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: stalen afzetpalen t.p.v. inrit calamiteitenroute<br>gemeentehuis<br>Incl. vervoeren en opslaan in depot<br>4. Uit een bestrating<br>.2. Afsluitpaal van staal<br>. Afmeting ca. 0,75 m bovengronds<br>.1. Inclusief verwijderen fundatie<br>.2. Bestrating herstellen<br>.1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">611410</a> | st           | 3,00                                       | V                                |  |
| 294                         |                 |                                   | <b>Verwijderen betonplaten</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |  |
| 294010                      | 827103          |                                   | Opnemen verharding van geprefabriceerde betonplaten.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: opbreken prefab betonplaten t.p.v. bestaande<br>bouwweg<br>2. Breedte van 1,50 tot 3,00 m<br>.3. Dikte platen 0,16 m<br>.3. Afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m<br>.3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot en aldaar<br>opslaan                                                                                         | m2           | 800,00                                     | V                                |  |
| 296                         |                 |                                   | <b>Verwijderen bigbags</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                            |                                  |  |
| 296010                      | 229999          |                                   | Verwijderen bigbags met zand.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: het verwijderen van bigbags met zand<br>aangebracht op diverse locaties binnen het plangebied<br>Bigbags leeg maken en zand vervoeren naar depot<br>Bigbags vervallen aan de aannemer                                                                                                                                                                | st           | 240,00                                     | V                                |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                            |                                  |  |
| 3                           |                 |                                   | <b>GRONDWERK</b><br>Op basis van de beschikbare gegevens is er voor de werkzaamheden geen veiligheidsklasse van toepassing en moet gewerkt worden met de maatregelen conform de 'Basishygiëne' uit de CROW-publicatie 400<br>Opgemerkt wordt dat men tijdens de uitvoering van werken bedacht moet zijn op afwijkingen. Zo nodig moet de veiligheidsklasse tijdens het werk worden bijgesteld.                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |  |
| 30                          |                 |                                   | <b>AANBRENGEN VOORBELASTINGEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |  |
| 301                         |                 |                                   | <b>Aanbrengen voorbelasting KW21</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |  |
| 3011                        |                 |                                   | <u>Vorbereidende werkzaamheden</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |  |
| 301110                      | 221101          |                                   | Opschonen watergang.<br>Situering: KW21<br>Betreft: opschonen bestaande watergang voorafgaand aan grondwerkzaamheden t.b.v. het aanbrengen van voorbelasting duikerbrug KW21<br>1. Hoeveelheid tot 1 m3/m<br>.1. Verlagen waterstand niet toegestaan<br>.2. Ontgravingsbreedte op bodem van 2 tot 4 m<br>.2. Taluds 1 : 1 tot en met 1 : 2<br>.1. Taludlengte tot 4 m<br>.2. Vrijgekomen materiaal direct spreiden over naastliggend terrein tot 20 m uit talud                                                                | m            | 40,00                                      | V                                |  |
| 3012                        |                 |                                   | <u>Grond verwerken in watergang</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |  |
| 301210                      | 220102          |                                   | Grond ontgraven uit ophoging.<br>Situering: voorbelasting binnen plangebied Wilderszijde<br>Betreft: zand ontgraven uit voorbelasting, vervoeren op het werk volgens bestekspostnr. <a href="#">301220</a><br>Grondsoort: zand<br>Bodemkwaliteit: wonen<br>1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving                                                                                                                                                                                | m3           | 710,00                                     | V                                |  |
| 301220                      | 220201          |                                   | Grond vervoeren.<br>Situering: voorbelasting binnen plangebied Wilderszijde<br>Betreft: het vervoeren van zand op het werk<br>Grondsoort: zand<br>Bodemkwaliteit: wonen<br>2. Vervoeren naar: plaats van verwerking volgens bestekspostnrs. <a href="#">301230</a><br>.1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. <a href="#">301210</a>                                                                                                                      | m3           | 710,00                                     | V                                |  |
| 301230                      | 221122          |                                   | Aanbrengen dam in watergang.<br>Situering: KW21<br>Betreft: dam t.b.v. droogzetten watergang<br>Grondsoort: zand uit voorbelasting vervoerd volgens bestekspostnr. <a href="#">301220</a><br>Zand aanbrengen tot hoogte werkvloer -5.00 N.A.P.<br>Totaal te verwerken ca.: 710 m3<br>1. Verlagen waterstand niet toegestaan<br>.3. Dam met duiker; duiker aanbrengen volgens bestekspostnr. <a href="#">301260</a><br>.2. Kruinbreedte van 5 tot 10 m<br>.4. Profiel watergang 10 m3/m of meer<br>.1. De aanvulling verdichten | st           | 1,00                                       | V                                |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | EEN-<br>HEID                                            | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |                   |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                         |                                             |                                   |                   |
| 301240                      | 240102          |                                   | Grond ontgraven t.b.v. sleuf.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: grond ontgraven uit sleuf voor stalen buizen<br>volgens bestekspostnr. <a href="#">301260</a><br>In dam aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">301230</a><br>Grondsoort: zand<br>Bodemkwaliteit: wonen<br>Taluds 2:1<br>6. Grondsoorten gescheiden ontgraven; bemaling volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">401210</a><br>.1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten<br>.8. Ontgravingshoogte gemiddeld van 2,00 tot 2,50 m<br>.4. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 5,50 m<br>.1. Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf<br>deponeren | m3                                                      | 530,00                                      | V                                 |                   |
| 301250                      | 472299          |                                   | Opnemen en vervoeren stalen duiker.<br>Situering: KW21<br>Betreft: vervoeren van stalen duiker uit depot naar plaats<br>van verwerking volgens bestekspostnr. <a href="#">301260</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m                                                       | 108,00                                      | V                                 |                   |
| 301260                      | 472299          |                                   | Aanbrengen stalen duiker.<br>Situering: KW21<br>Betreft: tijdelijke duikers in dam vrijgekomen volgens<br>bestekspostnr. 276030<br>In dam, grondwerk volgens bestekspostnr. <a href="#">301230</a><br>Verlagen waterstand door bemaling volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">401210</a><br>Rechte stalen buis<br>Lengte van 3x36 m<br>Nominale middellijn 800 mm<br>Dikte wand minimaal 3 mm<br>Standaard buislengte 6,00 m<br>Sterkteklasse S355<br>Verbinding buizen trekvast d.m.v. flens verbinding<br>Inclusief leverantie bevestigingsmiddelen                                                                                                          | m<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>st<br><br>post | 108,00                                      | V                                 | 18,00 I<br>1,00 L |
| 301270                      | 240122          |                                   | Aanvullen sleuf.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: sleuf voor stalen buizen aangebracht volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">301260</a><br>8. Aanvullingshoogte gemiddeld van 2,00 tot 2,50 m<br>.9. Aanvullen zand tot hoogte werkvloer -5.00 N.A.P.<br>Overtollig zand verspreiden over naast liggend terrein<br>.1. De aanvulling verdichten in lagen van max. 0,50 m                                                                                                                                                                                                                                                                 | m3                                                      | 530,00                                      | V                                 |                   |
| 3013                        |                 |                                   | <u>Aanbrengen verticale drainage</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                         |                                             |                                   |                   |
| 301310                      | 235102          |                                   | Aanbrengen kunststofdrains t.b.v. verticale drainage.<br>Situering: KW21<br>Betreft: aanbrengen van drains t.b.v. verticale drainage<br>Hoogte werkvloer: ca. -4,50 N.A.P.<br>Plaatsingsdiepte: ca. -14.00 N.A.P.<br>1. Kunststofdrains categorie D1<br>.1. Lengteklasse drains: tot ca. 10 m<br>Lengte drains gem. 9,00 m<br>.1. Plaatsingspatroon drains: gelijkzijdige driehoek<br>H.o.h. afstand drains: 1,00 m<br>.1. Spuiten niet toegestaan<br>.2. Eventueel vrijgekomen grond vervoeren naar depot                                                                                                                                                     | m<br><br><br><br><br><br><br>m                          | 3.250,00                                    | V                                 | 3.250,00 L        |
| 3014                        |                 |                                   | <u>Horizontale horizontale drainage</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                         |                                             |                                   |                   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                                                                                                                                                | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | EEN-<br>HEID          | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |                   |
|-----------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |                                             |                                   |                   |
| 301410                      | 230101          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>3. . . . .<br>. . . 9. . . .<br>. . . 9. . . .<br>. . . . 1. . . .<br>. . . . .                                         | Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. horizontale drainage.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: aanbrengen van drains t.b.v. verticale drainage<br>Grondsoort: grond en zand<br>Gemiddelde diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering 1,00 m<br>Breedte sleuf ter keuze van de aannemer<br>Gemiddelde lengte variërend<br>Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf<br>deponeren           | m                     | 50,00                                       | V                                 |                   |
| 301420                      | 230111          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>. . . 4. . . .<br>. . . . 1.7 . . . .<br>. . . . .                                                        | Aanbrengen drains voor horizontale drainage.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: aanbrengen horizontale drainage inclusief<br>hulpstukken t.b.v. aansluiting op verzamelleiding volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">303340</a><br>PVC-buizen geribbeld en geperforeerd<br>Uitwendige diameter 80 mm<br>Omhuld met polystyreenkorrels in kunststofnet                                  | m<br><br><br>m        | 50,00                                       | V                                 | 50,00 L           |
| 301430                      | 230199          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .                                                                                     | Aanbrengen drainkoffer.<br>Betreft: het aanbrengen van drainkoffer rondom de<br>drains<br>Afmetingen drainkoffer ca. 0,50x0,20 m<br>Drainagezand<br>Geotextiel rondom drainagekoffer, voorzien van<br>overlap van ca. 0,50 m                                                                                                                                                                               | m<br><br><br>m3<br>m2 | 50,00                                       | V                                 | 5,00 L<br>85,00 L |
| 301440                      | 230121          | 3. . . . .<br>. . . . .<br>. . . 3. . . .<br>. . . . .<br>. . . 9. . . .<br>. . . . 1. . . .<br>. . . . .                                                      | Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage.<br>Aanvullen met zand vrijgekomen bij het ontgraven<br>volgens bestekspostnr. <a href="#">301410</a><br>Gemiddelde diepte sleuf t.o.v. maaiveld bij oplevering<br>1,00 m<br>Gemiddelde lengte drain variërend<br>Overtollige grond verspreiden in een laagdikte van ten<br>hoogste 0,20 m over het aanliggende terrein                                      | m<br>m3               | 50,00                                       | V                                 | 30,00 I           |
| 3015                        |                 | . . . . .                                                                                                                                                      | <u>Zand verwerken in voorbelasting</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |                                             |                                   |                   |
| 301510                      | 220102          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . 1. . . .<br>. . . . .                                                    | Grond ontgraven uit ophoging.<br>Situering: voorbelasting binnen plangebied Wilderszijde<br>Betreft: zand ontgraven uit voorbelasting, vervoeren op<br>het werk volgens bestekspostnr. <a href="#">301520</a><br>Grondsoort: zand<br>Bodemkwaliteit: wonen<br>Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van ontgraving                                                         | m3                    | 830,00                                      | V                                 |                   |
| 301520                      | 220201          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>2. . . . .<br>. . . . .<br>. . . 1. . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . . | Grond vervoeren.<br>Situering: voorbelasting binnen plangebied Wilderszijde<br>Betreft: het vervoeren van zand op het werk<br>Grondsoort: zand<br>Bodemkwaliteit: wonen<br>Vervoeren naar: plaats van verwerking volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">301530</a><br>Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van ontgraving volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">301510</a> | m3                    | 830,00                                      | V                                 |                   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |  |
| 301530                      | 220301          |                                   | Grond verwerken in voorbelasting.<br>Situering: KW21<br>Betreft: aanbrengen zand t.b.v. voorbelasting<br>Grondsoort: zand uit depot vervoerd volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">301520</a><br>6. Hoogte van 0,80 m tot 1,60 m, zonder overhoogte<br>9. Breedte bovenzijde variabel<br>1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>1. Verdichten volgens bestekspostnr. <a href="#">301540</a><br>1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van verwerking                                                                                           | m3           | 830,00                                      | V                                 |  |
| 301540                      | 220412          |                                   | Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.<br>Situering: KW21<br>Betreft: zand aangebracht volgens bestekspostnr.<br><a href="#">301530</a><br>Grondsoort: zand<br>Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van verwerking<br>2. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 de leden 05 en 06<br>van de Standaard                                                                                                                                                                                                                                                       | m3           | 830,00                                      | V                                 |  |
| 3016                        |                 |                                   | <u>Bijkomende werkzaamheden</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |  |
| 301610                      | 220801          |                                   | Plaatsen zakbaken.<br>Betreft: het aanbrengen van zakbaken op de bodem van<br>ontgraving t.b.v. het monitoren van de voorbelasting.<br>1. Voetplaat 500 x 500 x 5 mm voorzien van een aangelaste<br>2" gasbuis met draadeind, lang 2,5 m waarvan 0,5 m<br>onder de voetplaat<br>1. 3-zijdig afgetuid<br>1. Aanbrengen op maaiveld                                                                                                                                                                                                                                                                  | st           | 2,00                                        | V                                 |  |
| 301620                      | 220802          |                                   | Verlengen zakbaken.<br>Betreft: zakbaken aangebracht volgens bestekspostnr.<br><a href="#">301610</a><br>2. Tot ten minste 1,00 m boven aanvulling<br>1. Met 2" gasbuizen, lang 1 m, voorzien van sok en<br>draadeind                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m            | 4,00                                        | V                                 |  |
| 301630                      | 220899          |                                   | Inmeten zakbakens.<br>Betreft: het inmeten van de zakbakens voor het<br>aanbrengen van de voorbelasting.<br>Inmeting van zakbaken en bovenzijde grondlichaam.<br>Gegevens binnen één dag na inmeting aan de directie<br>aanleveren. Alle gegevens digitaal in een excel-bestand<br>registreren en bijhouden m.b.v. tabellen en<br>zettings-grafieken<br>Zie bijlage B21 voor format excel-bestand.                                                                                                                                                                                                 | st           | 2,00                                        | V                                 |  |
| 301640                      | 220899          |                                   | Inmeten zakbakens.<br>Betreft: het inmeten van de zakbaken ( 2 stuks), na<br>gereedkomen ophoging.<br>Alle meetpunten gedurende 12 maanden, dienen te<br>worden ingemeten, waarbij rekening houdend na<br>gereed ophoging:<br>- 1e vier weken 1 keer per week;<br>- daarna 1x per twee weken, gedurende 8 weken;<br>- daarna 1x per maand, gedurende 3 maanden.<br>Inmeting van zakbaken en bovenzijde zandpakket<br>Gegevens binnen één dag na inmeting in het<br>excel-bestand registreren en bijhouden m.b.v.<br>tabellen en zettings-grafieken.<br>Zie bijlage B21 voor format excel-bestand.. | keer         | 11,00                                       | V                                 |  |
| 302                         |                 |                                   | <b>Aanbrengen voorbelasting KW22</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                             |                                   |  |
| 3021                        |                 |                                   | <u>Voorbereidende werkzaamheden</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |
| 302110                      | 221101          |                                   | Opschonen watergang.<br>Situering: KW22<br>Betreft: opschonen bestaande watergang voorafgaand<br>aan grondwerkzaamheden t.b.v. het aanbrengen van<br>voorbelaasting duikerbrug KW22<br>1. Hoeveelheid tot 1 m3/m<br>.1. Verlagen waterstand niet toegestaan<br>.2. Ontgravingsbreedte op bodem van 2 tot 4 m<br>.2. Taluds 1 : 1 tot en met 1 : 2<br>.1. Taludlengte tot 4 m<br>.2 Vrijgekomen materiaal direct spreiden over<br>naastliggend terrein tot 20 m uit talud                                                                                                                                                                                  | m            | 50,00                                       | V                                 |
| 3022                        |                 |                                   | <u>Grond verwerken in watergang</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |
| 302210                      | 220102          |                                   | Grond ontgraven uit ophoging.<br>Situering: voorbelaasting binnen plangebied Wilderszijde<br>Betreft: zand ontgraven uit voorbelaasting, vervoeren op<br>het werk volgens bestekspostnr. <a href="#">302220</a><br>Grondsoort: zand<br>Bodemkwaliteit: wonen<br>1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van ontgraving                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m3           | 890,00                                      | V                                 |
| 302220                      | 220201          |                                   | Grond vervoeren.<br>Situering: voorbelaasting binnen plangebied Wilderszijde<br>Betreft: het vervoeren van zand op het werk<br>Grondsoort: zand<br>Bodemkwaliteit: wonen<br>2. Vervoeren naar: plaats van verwerking volgens<br>bestekspostnrs. <a href="#">302230</a><br>.1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van ontgraving volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">302210</a>                                                                                                                                                                                                                                       | m3           | 890,00                                      | V                                 |
| 302230                      | 221122          |                                   | Aanbrengen dam in watergang.<br>Situering: KW22<br>Betreft: dam t.b.v. droogzetten watergang<br>Grondsoort: zand uit voorbelaasting vervoerd volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">302220</a><br>Zand aanbrengen tot hoogte werkvloer -5.00 N.A.P.<br>Totaal te verwerken ca.: 890 m3<br>1. Verlagen waterstand niet toegestaan<br>3. Dam met duiker; duiker aanbrengen volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">302260</a><br>2. Kruinbreedte van 5 tot 10 m<br>4. Profiel watergang 10 m3/m of meer<br>1 De aanvulling verdichten                                                                                                                          | st           | 1,00                                        | V                                 |
| 302240                      | 240102          |                                   | Grond ontgraven t.b.v. sleuf.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: grond ontgraven uit sleuf voor stalen buizen<br>volgens bestekspostnr. <a href="#">302260</a><br>In dam aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">302230</a><br>Grondsoort: zand<br>Bodemkwaliteit: wonen<br>Taluds 2:1<br>6. Grondsoorten gescheiden ontgraven; bemaling volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">401210</a><br>1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten<br>8. Ontgravingshoogte gemiddeld van 2,00 tot 2,50 m<br>4. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 5,50 m<br>1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf<br>deponeren | m3           | 660,00                                      | V                                 |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |         |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|---------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |         |
| 302250                      | 472299          |                                   | Opnemen en vervoeren stalen duiker.<br>Situering: KW22<br>Betreft: vervoeren van stalen duiker uit depot naar plaats<br>van verwerking volgens bestekspostnr. <a href="#">302260</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m            | 144,00                                      | V                                 |         |
| 302260                      | 472299          |                                   | Aanbrengen stalen duiker.<br>Situering: KW22<br>Betreft: tijdelijke duikers in dam vrijgekomen volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">276030</a><br>In dam, grondwerk volgens bestekspostnrs. <a href="#">302230</a><br>Verlagen waterstand door bemaling volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">401240</a><br>Rechte stalen buis<br>Lengte van 3x48 m<br>Nominale middellijn 800 mm<br>Dikte wand minimaal 3 mm<br>Standaard buislengte 6,00 m<br>Sterkteklasse S355<br>Verbinding buizen trekvast d.m.v. flens verbinding<br>Inclusief leverantie bevestigingsmiddelen | m            | 144,00                                      | V                                 |         |
| 302270                      | 240122          |                                   | Aanvullen sleuf.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: sleuf voor enkele buis<br>8. . . . . Aanvullingshoogte gemiddeld van 2,00 tot 2,50 m<br>9. . . . . Aanvullen zand tot hoogte werkvloer -5.00 N.A.P.<br>Overtollig zand verspreiden over naast liggend terrein<br>1. . . . . De aanvulling verdichten in lagen van max. 0,50 m                                                                                                                                                                                                                  | m3           | 660,00                                      | V                                 |         |
| 3023                        |                 |                                   | <u>Aanbrengen verticale drainage</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |         |
| 302310                      | 235102          |                                   | Aanbrengen kunststofdrains t.b.v. verticale drainage.<br>Situering: KW22<br>Betreft: aanbrengen van drains t.b.v. verticale drainage<br>Hoogte werkvloer: ca. -4.50 N.A.P.<br>Plaatsingsdiepte: ca. -14.00 N.A.P.<br>1. . . . . Kunststofdrains categorie D1<br>1. . . . . Lengteklasse drains: tot ca. 10 m<br>1. . . . . Lengte drains gem. 9,00 m<br>1. . . . . Plaatsingspatroon drains: gelijkzijdige driehoek<br>1. . . . . H.o.h. afstand drains: 1,00 m<br>1. . . . . Spuiten niet toegestaan<br>2. . . . . Eventueel vrijgekomen grond vervoeren naar depot   | m            | 5.200,00                                    | V                                 |         |
| 3024                        |                 |                                   | <u>Horizontale horizontale drainage</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |         |
| 302410                      | 230101          |                                   | Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. horizontale drainage.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: aanbrengen van drains t.b.v. verticale drainage<br>Grondsoort: grond en zand<br>3. . . . . Gemiddelde diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering 1,00 m<br>9. . . . . Breedte sleuf ter keuze van de aannemer<br>9. . . . . Gemiddelde lengte variërend<br>1. . . . . Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf<br>deponeren                                                                                                                           | m            | 50,00                                       | V                                 |         |
| 302420                      | 230111          |                                   | Aanbrengen drains voor horizontale drainage.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: aanbrengen horizontale drainage inclusief<br>hulpstukken t.b.v. aansluiting op verzamelleiding volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">303340</a><br>1. . . . . PVC-buizen geribbeld en geperforeerd<br>4. . . . . Uitwendige diameter 80 mm<br>1.7. . . . . Omhuld met polystyreenkorrels in kunststofnet                                                                                                                                                           | m            | 50,00                                       | V                                 |         |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m            |                                             |                                   | 50,00 L |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | EEN-<br>HEID          | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |                   |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |                                             |                                   |                   |
| 302430                      | 230199          |                                   | Aanbrengen drainkoffer.<br>Betreft: het aanbrengen van drainkoffer rondom de drains<br>Afmetingen drainkoffer ca. 0,50x0,20 m<br>Drainagezand<br>Geotextiel rondom drainagekoffer, voorzien van overlap van ca. 0,50 m                                                                                                                                                                                                                                                              | m<br><br><br>m3<br>m2 | 50,00 V                                     |                                   | 5,00 L<br>85,00 L |
| 302440                      | 230121          | 3.                                | Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage.<br>Aanvullen met zand vrijgekomen bij het ontgraven volgens bestekspostnr. <a href="#">302410</a><br>Gemiddelde diepte sleuf t.o.v. maaiveld bij oplevering 1,00 m<br>Gemiddelde lengte drain variërend<br>Overtollige grond verspreiden in een laagdikte van ten hoogste 0,20 m over het aanliggende terrein                                                                                                                        | m<br>m3               | 50,00 V                                     |                                   | 30,00 I           |
| 3025                        |                 |                                   | <u>Zand verwerken in voorbelasting</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |                                             |                                   |                   |
| 302510                      | 220102          |                                   | Grond ontgraven uit ophoging.<br>Situering: voorbelasting binnen plangebied Wilderszijde<br>Betreft: zand ontgraven uit voorbelasting, vervoeren op het werk volgens bestekspostnr. <a href="#">302520</a><br>Grondsoort: zand<br>Bodemkwaliteit: wonen<br>Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving                                                                                                                                        | m3                    | 1.310,00 V                                  |                                   |                   |
| 302520                      | 220201          |                                   | Grond vervoeren.<br>Situering: voorbelasting binnen plangebied Wilderszijde<br>Betreft: het vervoeren van zand op het werk<br>Grondsoort: zand<br>Bodemkwaliteit: wonen<br>Vervoeren naar: plaats van verwerking volgens bestekspostnr. <a href="#">302530</a><br>Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. <a href="#">302510</a>                                                                                   | m3                    | 1.310,00 V                                  |                                   |                   |
| 302530                      | 220301          |                                   | Grond verwerken in voorbelasting.<br>Situering: KW22<br>Betreft: aanbrengen zand t.b.v. voorbelasting<br>Grondsoort: zand uit depot vervoerd volgens bestekspostnr. <a href="#">302520</a><br>Hoogte van 0,80 m tot 1,40 m, zonder overhoogte<br>Breedte bovenzijde variabel<br>Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>Verdichten volgens bestekspostnr. <a href="#">482160</a><br>Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking | m3                    | 1.310,00 V                                  |                                   |                   |
| 302540                      | 220412          |                                   | Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.<br>Situering: KW22<br>Betreft: zand aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">302530</a><br>Grondsoort: zand<br>Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking<br>Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 de leden 05 en 06 van de Standaard                                                                                                                                                    | m3                    | 1.310,00 V                                  |                                   |                   |
| 3026                        |                 |                                   | <u>Bijkomende werkzaamheden</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |                                             |                                   |                   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                               | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |             |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|-------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |             |
| 302610                      | 220801          |                                   | Plaatsen zakkaken.<br>Betreft: het aanbrengen van zakkaken op de bodem van ontgraving t.b.v. het monitoren van de voorbelasting.                                           | st           | 2,00                                       | V                                |             |
|                             |                 | 1.                                | Voetplaat 500 x 500 x 5 mm voorzien van een aangelaste 2" gasbuis met draadeind, lang 2,5 m waarvan 0,5 m onder de voetplaat                                               | st           |                                            |                                  | 2,00 L      |
|                             |                 | .1.                               | 3-zijdig afgetuid                                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |             |
|                             |                 | .1.                               | Aanbrengen op maaiveld                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |             |
| 302620                      | 220802          |                                   | Verlengen zakkaken.<br>Betreft: zakkaken aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">302610</a>                                                                         | m            | 4,00                                       | V                                |             |
|                             |                 | 2.                                | Tot ten minste 1,00 m boven aanvulling                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |             |
|                             |                 | .1.                               | Met 2" gasbuizen, lang 1 m, voorzien van sok en draadeind                                                                                                                  | st           |                                            |                                  | 4,00 L      |
| 302630                      | 220899          |                                   | Inmeten zakkakens.<br>Betreft: het inmeten van de zakkakens voor het aanbrengen van de voorbelasting.                                                                      | st           | 2,00                                       | V                                |             |
|                             |                 |                                   | Inmeting van zakkaken en bovenzijde grondlichaam.                                                                                                                          |              |                                            |                                  |             |
|                             |                 |                                   | Gegevens binnen één dag na inmeting aan de directie aanleveren. Alle gegevens digitaal in een excel-bestand registreren en bijhouden m.b.v. tabellen en zettings-grafieken |              |                                            |                                  |             |
|                             |                 |                                   | Zie bijlage B21 voor format excel-bestand.                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |             |
| 302640                      | 220899          |                                   | Inmeten zakkakens.<br>Betreft: het inmeten van de zakkaken (2 stuks), na gereedkomen ophoging.                                                                             | keer         | 11,00                                      | V                                |             |
|                             |                 |                                   | Alle meetpunten gedurende 12 maanden, dienen te worden ingemeten, waarbij rekening houdend na gereed ophoging:                                                             |              |                                            |                                  |             |
|                             |                 |                                   | - 1e vier weken 1 keer per week;                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |             |
|                             |                 |                                   | - daarna 1x per twee weken, gedurende 8 weken;                                                                                                                             |              |                                            |                                  |             |
|                             |                 |                                   | - daarna 1x per maand, gedurende 3 maanden.                                                                                                                                |              |                                            |                                  |             |
|                             |                 |                                   | Inmeting van zakkaken en bovenzijde zandpakket                                                                                                                             |              |                                            |                                  |             |
|                             |                 |                                   | Gegevens binnen één dag na inmeting in het excel-bestand registreren en bijhouden m.b.v. tabellen en zettings-grafieken.                                                   |              |                                            |                                  |             |
|                             |                 |                                   | Zie bijlage B21 voor format excel-bestand..                                                                                                                                |              |                                            |                                  |             |
| 303                         |                 |                                   | <b>Aanbrengen voorbelasting Vak I t/m VI</b>                                                                                                                               |              |                                            |                                  |             |
| 3031                        |                 |                                   | <u>Voorbereidende werkzaamheden</u>                                                                                                                                        |              |                                            |                                  |             |
| 303110                      | 221131          |                                   | Egaliseren.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde                                                                                                                     | are          | 385,00                                     | V                                |             |
|                             |                 |                                   | Betreft: het egaliseren van het terrein ter voorbereiding op het aanbrengen van verticale drainage                                                                         |              |                                            |                                  |             |
|                             |                 | 9.                                | Grootte per perceel variërend van 1000 tot ca 10.000 m2                                                                                                                    |              |                                            |                                  |             |
|                             |                 | .9.                               | Terrein vlak egaliseren                                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |             |
|                             |                 | .1.                               | Toegestane positieve afwijking 0,02 m                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |             |
|                             |                 | .1                                | Toegestane negatieve afwijking 0,02 m                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |             |
| 3032                        |                 |                                   | <u>Verticale drainage</u>                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |             |
| 303210                      | 235102          |                                   | Aanbrengen kunststofdrains t.b.v. verticale drainage.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde                                                                           | m            | 10.810,00                                  | V                                |             |
|                             |                 |                                   | Betreft: aanbrengen van drains t.b.v. verticale drainage                                                                                                                   |              |                                            |                                  |             |
|                             |                 |                                   | Hoogte werkvloer: ca. -4.50 N.A.P.                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |             |
|                             |                 |                                   | Plaatsingsdiepte: ca. -14.50 N.A.P.                                                                                                                                        |              |                                            |                                  |             |
|                             |                 | 1.                                | Kunststofdrains categorie D1                                                                                                                                               | m            |                                            |                                  | 10.810,00 L |
|                             |                 | .1.                               | Lengteklasse drains: tot ca. 10 m                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |             |
|                             |                 |                                   | Lengte drains gem. 9,50 m                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |             |
|                             |                 | .1.                               | Plaatsingspatroon drains: gelijkzijdige driehoek                                                                                                                           |              |                                            |                                  |             |
|                             |                 |                                   | H.o.h. afstand drains: 1,50 m                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |             |
|                             |                 | .1.                               | Sputen niet toegestaan                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |             |
|                             |                 | .2                                | Eventueel vrijgekomen grond vervoeren naar depot                                                                                                                           |              |                                            |                                  |             |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                              | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |             |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|-------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |             |
| 303220                      | 235102          |                                   | Aanbrengen kunststofdrains t.b.v. verticale drainage.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: aanbrengen van drains t.b.v. verticale drainage<br>Hoogte werkvloer: ca. -4.50 N.A.P.<br>Plaatsingsdiepte: ca. -14.00 N.A.P. | m            | 41.150,00                                   | V                                 |             |
|                             |                 | 1.                                | Kunststofdrains categorie D1                                                                                                                                                                                                              | m            |                                             |                                   | 41.150,00 L |
|                             |                 | .1.                               | Lengteklasse drains: tot ca. 10 m                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . .                             | Lengte drains gem.9,00 m                                                                                                                                                                                                                  |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . .1.                           | Plaatsingspatroon drains: gelijkzijdige driehoek                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . .                           | H.o.h. afstand drains: 1,50 m                                                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . .1.                         | Spuiten niet toegestaan                                                                                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .2                        | Eventueel vrijgekomen grond vervoeren naar depot                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |             |
| 303230                      | 235102          |                                   | Aanbrengen kunststofdrains t.b.v. verticale drainage.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: aanbrengen van drains t.b.v. verticale drainage<br>Hoogte werkvloer: ca. -4.50 N.A.P.<br>Plaatsingsdiepte: ca. -14.50 N.A.P. | m            | 29.640,00                                   | V                                 |             |
|                             |                 | 1.                                | Kunststofdrains categorie D1                                                                                                                                                                                                              | m            |                                             |                                   | 29.640,00 L |
|                             |                 | .1.                               | Lengteklasse drains: tot ca. 10 m                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . .                             | Lengte drains gem.9,50 m                                                                                                                                                                                                                  |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . .1.                           | Plaatsingspatroon drains: gelijkzijdige driehoek                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . .                           | H.o.h. afstand drains: 1,50 m                                                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . .1.                         | Spuiten niet toegestaan                                                                                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .2                        | Eventueel vrijgekomen grond vervoeren naar depot                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |             |
| 303240                      | 235102          |                                   | Aanbrengen kunststofdrains t.b.v. verticale drainage.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: aanbrengen van drains t.b.v. verticale drainage<br>Hoogte werkvloer: ca. -4.50 N.A.P.<br>Plaatsingsdiepte: ca. -14.00 N.A.P. | m            | 1.740,00                                    | V                                 |             |
|                             |                 | 1.                                | Kunststofdrains categorie D1                                                                                                                                                                                                              | m            |                                             |                                   | 1.740,00 L  |
|                             |                 | .1.                               | Lengteklasse drains: tot ca. 10 m                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . .                             | Lengte drains gem.9,00 m                                                                                                                                                                                                                  |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . .1.                           | Plaatsingspatroon drains: gelijkzijdige driehoek                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . .                           | H.o.h. afstand drains: 1,50 m                                                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . .1.                         | Spuiten niet toegestaan                                                                                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .2                        | Eventueel vrijgekomen grond vervoeren naar depot                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |             |
| 303250                      | 235102          |                                   | Aanbrengen kunststofdrains t.b.v. verticale drainage.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: aanbrengen van drains t.b.v. verticale drainage<br>Hoogte werkvloer: ca. -4.50 N.A.P.<br>Plaatsingsdiepte: ca. -14.50 N.A.P. | m            | 29.610,00                                   | V                                 |             |
|                             |                 | 1.                                | Kunststofdrains categorie D1                                                                                                                                                                                                              | m            |                                             |                                   | 29.610,00 L |
|                             |                 | .1.                               | Lengteklasse drains: tot ca. 10 m                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . .                             | Lengte drains gem.9,50 m                                                                                                                                                                                                                  |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . .1.                           | Plaatsingspatroon drains: gelijkzijdige driehoek                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . .                           | H.o.h. afstand drains: 1,50 m                                                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . .1.                         | Spuiten niet toegestaan                                                                                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .2                        | Eventueel vrijgekomen grond vervoeren naar depot                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |             |
| 303260                      | 235102          |                                   | Aanbrengen kunststofdrains t.b.v. verticale drainage.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: aanbrengen van drains t.b.v. verticale drainage<br>Hoogte werkvloer: ca. -4.50 N.A.P.<br>Plaatsingsdiepte: ca. -14.50 N.A.P. | m            | 71.260,00                                   | V                                 |             |
|                             |                 | 1.                                | Kunststofdrains categorie D1                                                                                                                                                                                                              | m            |                                             |                                   | 71.260,00 L |
|                             |                 | .1.                               | Lengteklasse drains: tot ca. 10 m                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . .                             | Lengte drains gem.9,50 m                                                                                                                                                                                                                  |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . .1.                           | Plaatsingspatroon drains: gelijkzijdige driehoek                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . .                           | H.o.h. afstand drains: 1,50 m                                                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . .1.                         | Spuiten niet toegestaan                                                                                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .2                        | Eventueel vrijgekomen grond vervoeren naar depot                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |             |
| 3033                        |                 |                                   | <u>Horizontale drainage vak I t/m VI</u>                                                                                                                                                                                                  |              |                                             |                                   |             |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |  |
| 303310                      | 230101          |                                   | Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. horizontale drainage.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: aanbrengen van drains en verzamelleiding t.b.v. verticale drainage<br>Grondsoort: grond en zand<br>3. Gemiddelde diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering 1,00 m<br>.9. Breedte sleuf ter keuze van de aannemer<br>.9. Gemiddelde lengte variërend<br>.1. Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren | m            | 1.600,00                                   | V                                |  |
| 303320                      | 230111          |                                   | Aanbrengen drains voor horizontale drainage.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: aanbrengen horizontale drainage inclusief hulpstukken t.b.v. aansluiting op verzamelleiding volgens bestekspostnr. <a href="#">303340</a><br>1. PVC-buizen geribbeld en geperforeerd<br>.4. Uitwendige diameter 80 mm<br>.1.7 Omhuld met polystyreenkorrels in kunststofnet                                                 | m            | 1.320,00                                   | V                                |  |
| 303330                      | 230199          |                                   | Aanbrengen drainkoffer.<br>Betreft: het aanbrengen van drainkoffer rondom de drains<br>Afmetingen drainkoffer ca. 0,50x0,20 m<br>Drainagezand<br>Geotextiel rondom drainagekoffer, voorzien van overlap van ca. 0,50 m                                                                                                                                                                                                          | m            | 1.320,10                                   | V                                |  |
| 303340                      | 252201          |                                   | Aanbrengen PVC-buis<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: aanbrengen verzamelleiding t.b.v. horizontale drainage<br>2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8<br>.2.3. Nominale middellijn 160 mm<br>.1. Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet                                                                                                                                           | m            | 280,00                                     | V                                |  |
| 303350                      | 252604          |                                   | Aanbrengen put van kunststof.<br>Betreft: aanbrengen van een kunststofput in de drain voor horizontale drainage<br>4. Put, nominale middellijn 600 mm<br>incl. doorspuitarmen<br>Puthoogte ca. 1,00 m<br>.9. Put met zandvang 0,20 m<br>.1. Mangat afdekken met plaat fundatieplaat beton 900 x 900 x 120 mm                                                                                                                    | st           | 15,00                                      | V                                |  |
| 303360                      | 230121          |                                   | Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage.<br>3. Aanvullen met zand vrijgekomen bij het ontgraven volgens bestekspostnr. <a href="#">303310</a><br>.3. Gemiddelde diepte sleuf t.o.v. maaiveld bij oplevering 1,00 m<br>.9. Gemiddelde lengte drain variërend<br>.1. Overtollige grond verspreiden in een laagdikte van ten hoogste 0,20 m over het aanliggende terrein                                                     | m            | 1.600,00                                   | V                                |  |
| 303370                      | 230131          |                                   | Doorspuiten drains van horizontale drainage.<br>Betreft: drains aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">303320</a><br>2. Met pompdruk van 15 tot 30 bar<br>.4. Uitwendige diameter drains 80 mm<br>.1. Betreft enkelvoudige drainage<br>.1. Diepte bovenkant doorspuitvoorziening t.o.v. maaiveld: tot 0,20 m                                                                                                            | m            | 1.320,00                                   | V                                |  |
| 3034                        |                 |                                   | <u>Grond verwerken in voorbelasting</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |             |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|-------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |             |
| 303410                      | 220102          |                                   | Grond ontgraven uit ophoging.<br>Situering: voorbelasting binnen plangebied Wilderszijde<br>Betreft: zand ontgraven uit voorbelasting, vervoeren op<br>het werk volgens bestekspostnr. <a href="#">303420</a><br>Grondsoort: zand<br>Bodemkwaliteit: wonen<br>.9. . . . . Ontgravingshoogte variërend van 0,20 t/m 3,00 m<br>. . . . .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van ontgraving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m3           | 36.100,00                                   | V                                 |             |
| 303420                      | 220201          |                                   | Grond vervoeren.<br>Situering: voorbelasting binnen plangebied Wilderszijde<br>Betreft: het vervoeren van grond op het werk naar<br>Vak VI t.b.v. voorbelasting<br>Grondsoort: zand<br>Bodemkwaliteit: wonen<br>.2. . . . . Vervoeren naar: plaats van verwerking volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">303430</a><br>. .1. . . . Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van ontgraving volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">303410</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m3           | 36.100,00                                   | V                                 |             |
| 303430                      | 220301          |                                   | Grond verwerken in voorbelasting.<br>Situering: voorbelasting binnen plangebied Wilderszijde<br>Betreft: aanbrengen zand t.b.v. voorbelasting Vak VI<br>Grondsoort: zand vervoerd volgens bestekspostnr.<br><a href="#">303420</a><br>9. . . . . Vak I t/m VI: - aanvullen maaiveld tot -3,75 m N.A.P.<br>. . . . . Vak I:<br>. . . . . Vak II:<br>. . . . . Vak III:<br>. . . . . Vak IV:<br>. . . . . Vak V:<br>. . . . . Vak VI:<br>. . . . . Hoogte variërend van 0,50 t/m 1,25 m<br>.9. . . . . Breedte bovenzijde variabel<br>. . .1. . . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>. . . .1. . . Verdichten volgens bestekspostnr.<br>. . . . .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van verwerking | m3           | 36.100,00                                   | V                                 |             |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m3           |                                             |                                   | 1.890,00 I  |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m3           |                                             |                                   | 7.560,00 I  |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m3           |                                             |                                   | 4.570,00 I  |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m3           |                                             |                                   | 470,00 I    |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m3           |                                             |                                   | 3.340,00 I  |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m3           |                                             |                                   | 18.270,00 I |
| 303440                      | 220102          |                                   | Grond ontgraven uit ophoging.<br>Situering: voorbelasting binnen plangebied Wilderszijde<br>Betreft: grond ontgraven uit voorbelasting, vervoeren op<br>het werk volgens bestekspostnr. <a href="#">303450</a><br>Grondsoort: kleiachtige grond<br>Bodemkwaliteit: wonen<br>.9. . . . . Ontgravingshoogte variërend van 0,50 t/m 1,50 m<br>. . . . .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van ontgraving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m3           | 19.200,00                                   | V                                 |             |
| 303450                      | 220201          |                                   | Grond vervoeren.<br>Situering: voorbelasting binnen plangebied Wilderszijde<br>Betreft: het vervoeren van grond op het werk naar<br>Vak I t/m VI t.b.v. voorbelasting<br>Grondsoort: kleiachtige grond<br>Bodemkwaliteit: wonen<br>.2. . . . . Vervoeren naar: plaats van verwerking volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">303460</a><br>. .1. . . . Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van ontgraving volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">303450</a>                                                                                                                                                                                                                                                                 | m3           | 19.200,00                                   | V                                 |             |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |  |
| 303460                      | 220301          |                                   | Grond verwerken in voorbelasting.<br>Situering: voorbelasting binnen plangebied Wilderszijde<br>Betreft: aanbrengen grond t.b.v. voorbelasting Vak I t/m VI<br>Grondsoort: kleiachtige grond vervoerd volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">303450</a><br>9. Vak I t/m VI: - aanvullen tot -3,25 m N.A.P.<br>Vak I:<br>Vak II:<br>Vak III:<br>Vak IV:<br>Vak V:<br>Vak VI:<br>Hoogte variërend van 0,50 m<br>9. Breedte bovenzijde variabel<br>1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>1. Verdichten volgens bestekspostnr.<br>1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van verwerking | m3           | 19.200,00 V                                 |                                   |  |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m3           |                                             | 1.120,00 L                        |  |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m3           |                                             | 4.470,00 L                        |  |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m3           |                                             | 3.070,00 L                        |  |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m3           |                                             | 190,00 L                          |  |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m3           |                                             | 3.040,00 L                        |  |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m3           |                                             | 7.310,00 L                        |  |
| 303470                      | 220412          |                                   | Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: gronden zand aangebracht volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">303430</a> en <a href="#">303460</a><br>Grondsoort: zand en grond<br>Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van verwerking<br>2. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 de leden 05 en 06<br>van de Standaard                                                                                                                                                                                                                        | m3           | 55.300,00 V                                 |                                   |  |
| 3035                        |                 |                                   | <u>Bijkomende werkzaamheden</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |  |
| 303510                      | 220801          |                                   | Plaatsen zakbaken.<br>Betreft: het aanbrengen van zakbaken op de bodem van<br>ontgraving t.b.v. het monitoren van de voorbelasting<br>1. Voetplaat 500 x 500 x 5 mm voorzien van een aangelaste<br>2" gasbuis met draadeind, lang 2,5 m waarvan 0,5 m<br>onder de voetplaat<br>1. 3-zijdig afgetuid<br>1. Aanbrengen op maaiveld                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | st           | 25,00 V                                     |                                   |  |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | st           |                                             | 25,00 L                           |  |
| 303520                      | 220802          |                                   | Verlengen zakbaken.<br>Betreft: zakbaken aangebracht volgens bestekspostnr.<br><a href="#">303510</a><br>2. Tot ten minste 1,00 m boven aanvulling<br>1. Met 2" gasbuizen, lang 1 m, voorzien van sok en<br>draadeind                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m            | 50,00 V                                     |                                   |  |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | st           |                                             | 50,00 L                           |  |
| 303530                      | 220899          |                                   | Inmeten zakbakens.<br>Betreft: het inmeten van de zakbakens voor het<br>aanbrengen van de voorbelasting.<br>Inmeting van zakbaken en bovenzijde grondlichaam.<br>Gegevens binnen één dag na inmeting aan de directie<br>aanleveren. Alle gegevens digitaal in een excel-bestand<br>registreren en bijhouden m.b.v. tabellen en<br>zettings-grafieken<br>Zie bijlage B21 voor format excel-bestand.                                                                                                                                                                                                                                     | st           | 25,00 V                                     |                                   |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |
| 303540                      | 220899          |                                   | Inmeten zakbakens.<br>Betreft: het inmeten van de zakbakens (25 stuks), na<br>gereedkomen ophoging.<br>Alle meetpunten gedurende 12 maanden, dienen te<br>worden ingemeten, waarbij rekening houdend na<br>gereed ophoging:<br>- 1e vier weken 1 keer per week;<br>- daarna 1x per twee weken, gedurende 8 weken;<br>- daarna 1x per maand, gedurende 9 maanden.<br>Inmeting van zakbakens en bovenzijde zandpakket<br>Gegevens binnen één dag na inmeting in het<br>excel-bestand registreren en bijhouden m.b.v.<br>tabellen en zettings-grafieken.<br>Zie bijlage B21 voor format excel-bestand.. | keer         | 17,00                                       | V                                 |
| 31                          |                 |                                   | <b>ONTGRAVEN GROND</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                             |                                   |
| 311                         |                 |                                   | <b>Voorbereidende werkzaamheden</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                             |                                   |
| 311010                      | 220803          |                                   | Verwijderen zakbakens.<br>Situering: plangebied Wilderszijde<br>Betreft: het verwijderen van zakbakens in de bestaande<br>voorbelaasting<br>incl. benodigd grondwerk<br>9. Zakbakens na verkrijgen toestemming van de directie in<br>zijn geheel verwijderen<br>1. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen<br>materialen                                                                                                                                                                                                                                                                       | st           | 80,00                                       | V                                 |
| 311020                      | 221101          |                                   | Opschonen watergang.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: opschonen bestaande te dempen watergang<br>1. Hoeveelheid tot 1 m3/m<br>1. Verlagen waterstand niet toegestaan<br>2. Ontgravingsbreedte op bodem van 2 tot 4 m<br>2. Taluds 1 : 1 tot en met 1 : 2<br>1. Taludlengte tot 4 m<br>2. Vrijgekomen materiaal direct spreiden over<br>naastliggend terrein tot 20 m uit talud                                                                                                                                                                                                 | m            | 500,00                                      | V                                 |
| 311030                      | 221131          |                                   | Egaliseren.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: het egaliseren vak F ter voorbereiding voor het<br>ophogen van het terrein met zand tot -4,50 m N.A.P.<br>en met grond tot -4,00 m N.A.P.<br>Rekening houden met een grondverzet van 12.500 m3<br>4. Grootte per perceel: ca. 20000 m2 of meer<br>9. Terrein vlak egaliseren<br>1. Toegestane positieve afwijking 0,02 m<br>1. Toegestane negatieve afwijking 0,02 m                                                                                                                                                              | are          | 425,00                                      | V                                 |
| 312                         |                 |                                   | <b>Grond ontgraven uit terrein</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |
| 312010                      | 220101          |                                   | Grond ontgraven uit terrein<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: zand ontgraven uit voorbelaasting in tracé<br>hoofdinfra Wilderszijde<br>Grondsoort: zand<br>Vrijgekomen zand vervoeren volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">321010</a><br>2. Grondsoorten gescheiden ontgraven<br>9. Ontgravingshoogte variërend van 0,20 t/m 3,00 m<br>1. Taluds 1 : 2<br>2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m<br>1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van ontgraving                                                                     | m3           | 89.750,00                                   | V                                 |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                           | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |            |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                        |              |                                             |                                   |            |
| 313020                      | 220101          |                                   | Grond ontgraven uit cunet voetpad.                     | m3           | 270,00                                      | V                                 |            |
|                             |                 |                                   | Situering: wijkontsluiting Wilderszijde                |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 |                                   | Betreft: ontgraven cunet t.b.v. aanbrengen zand voor   |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 |                                   | voetpad nabij noordelijke en zuidelijke aansluiting op |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 |                                   | Boterdorpseweg                                         |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 |                                   | Grondsoort:                                            |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 |                                   | - zand                                                 | m3           |                                             |                                   | 60,00 I    |
|                             |                 |                                   | - klei                                                 | m3           |                                             |                                   | 210,00 I   |
|                             |                 |                                   | Vrijgekomen zand vervoeren volgens                     |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 |                                   | bestekspostnr. <a href="#">321010</a>                  |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 |                                   | Vrijgekomen klei vervoeren volgens                     |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 |                                   | bestekspostnr. <a href="#">321030</a>                  |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | 2.                                | Grondsoorten gescheiden ontgraven                      |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | .1.                               | Ontgravingshoogte gemiddeld 0,35 m                     |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | .9.                               | Ontgavingsbreedte op bodem variabel                    |              |                                             |                                   |            |
| 313030                      | 220101          | .1.                               | Taluds 1 : 0                                           |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | .1.                               | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m     |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | .1                                | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het         |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 |                                   | theoretisch profiel van ontgraving                     |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 |                                   |                                                        |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 |                                   | Grond ontgraven uit cunet fietspad.                    | m3           | 3.450,00                                    | V                                 |            |
|                             |                 |                                   | Situering: wijkontsluiting Wilderszijde                |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 |                                   | Betreft: grond ontgraven uit cunet fietspad t.b.v.     |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 |                                   | aanbrengen fundering van menggranulaat en              |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 |                                   | asfaltverharding                                       |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 |                                   | Grondsoort:                                            |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 |                                   | - zand                                                 | m3           |                                             |                                   | 3.450,00 I |
|                             |                 |                                   | Vrijgekomen zand vervoeren volgens                     |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 |                                   | bestekspostnr. <a href="#">321010</a>                  |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | 1.                                | Grondsoorten niet gescheiden ontgraven                 |              |                                             |                                   |            |
| 313040                      | 220101          | .1.                               | Ontgravingshoogte gemiddeld 0,35 m                     |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | .1.                               | Taluds 1 : 0                                           |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | .1.                               | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m     |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | .1                                | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het         |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 |                                   | theoretisch profiel van ontgraving                     |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 |                                   |                                                        |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 |                                   | Grond ontgraven uit cunet fietspad.                    | m3           | 1.040,00                                    | V                                 |            |
|                             |                 |                                   | Situering: wijkontsluiting Wilderszijde                |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 |                                   | Betreft: ontgraven cunet t.b.v. aanbrengen zand en     |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 |                                   | funderingsconstructie fietspad nabij noordelijke en    |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 |                                   | zuidelijke aansluiting op Boterdorpseweg               |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 |                                   | Grondsoort:                                            |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 |                                   | - zand                                                 | m3           |                                             |                                   | 210,00 I   |
|                             |                 |                                   | - klei                                                 | m3           |                                             |                                   | 830,00 I   |
|                             |                 |                                   | Vrijgekomen zand vervoeren volgens                     |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 |                                   | bestekspostnr. <a href="#">321010</a>                  |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 |                                   | Vrijgekomen klei vervoeren volgens                     |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 |                                   | bestekspostnr. <a href="#">321030</a>                  |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | 2.                                | Grondsoorten gescheiden ontgraven                      |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | .1.                               | Ontgravingshoogte gemiddeld 0,85 m                     |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | .9.                               | Ontgavingsbreedte op bodem variabel                    |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | .1.                               | Taluds 1 : 0                                           |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | .1.                               | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m     |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | .1                                | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het         |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 |                                   | theoretisch profiel van ontgraving                     |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 |                                   |                                                        |              |                                             |                                   |            |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | EEN-<br>HEID                                                                               | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--|
| 313050                      | 220101                            |                                   | Grond ontgraven uit cunet inrit bouwkavels.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: grond ontgraven uit cunet inrit bouwkavels t.b.v.<br>het aanbrengen van een puinverharding van<br>menggranulaat<br>Grondsoort:<br>- zand<br>- klei<br>Vrijgekomen zand vervoeren volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">321010</a><br>Vrijgekomen klei vervoeren volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">321030</a><br>2. Grondsoorten gescheiden ontgraven<br>.1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,48 m<br>. . .1. Taluds 1 : 0<br>. . . .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>. . . . .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van ontgraving                                                                                              | m3<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br> | 770,00                                     | V                                |  |
| 313060                      | 220101                            |                                   | Grond ontgraven uit cunet rijbaan en rammelstrook.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: grond ontgraven uit cunet rijbaan en<br>rammelstrook<br>t.b.v. aanbrengen van een fundering van menggranulaat<br>en asfaltverharding<br>Grondsoort:<br>- zand<br>Vrijgekomen grond vervoeren volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">321010</a><br>1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven<br>.1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,48 m<br>. . .1. Taluds 1 : 0<br>. . . .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>. . . . .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van ontgraving                                                                                                                                                     | m3                                                                                         | 12.470,00                                  | V                                |  |
| 313070                      | 220101                            |                                   | Grond ontgraven uit cunet rijbaan en rammelstrook.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: grond ontgraven uit cunet rijbaan en<br>rammelstrook t.b.v. aanbrengen van een fundering van<br>menggranulaat en asfaltverharding nabij noordelijke en<br>zuidelijke aansluiting op Boterdorpseweg<br>Grondsoort:<br>- zand<br>- klei<br>Vrijgekomen zand vervoeren volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">321010</a><br>Vrijgekomen klei vervoeren volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">321030</a><br>2. Grondsoorten gescheiden ontgraven<br>.2. Ontgravingshoogte van 0,50 tot 1,00 m<br>. . .1. Taluds 1 : 0<br>. . . .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>. . . . .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van ontgraving | m3<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br> | 2.960,00                                   | V                                |  |
| 314                         |                                   |                                   | <b>Grond ontgraven cunet Tobias Asserlaan</b><br>Grond ontgraven uit cunet t.b.v. wijziging rijbaan tussen<br>GR3 en fietspad Park de Polder                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                            |                                            |                                  |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |                        |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                             |                                   |                        |
| 314110                      | 220101          |                                   | Grond ontgraven uit cunet.<br>Situering: Tobias Asserlaan tussen GR3 en fietspad<br>Park de Polder<br>Betreft: het verbreden van het zandbed van de rijbaan<br>i.v.m. toekomstige verschuiving locatie linker rijbaan<br>Grondsoort: klei, zandig, vervoeren volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">321030</a><br>1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven<br>.1. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m<br>. .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,00 m<br>. . .1. Taluds 1 : 0<br>. . . .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>. . . . .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van ontgraving                                                            | m3           | 250,00                                      | V                                 |                        |
| 314120                      | 220101          |                                   | Grond ontgraven uit cunet<br>Situering: Tobias Asserlaan tussen GR3 en fietspad<br>Park de Polder<br>Betreft: reeds aangelegde middenberm omvormen naar<br>een zandbed voor de toekomstige kruising.<br>Grondsoort: klei, zandig, vervoeren volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">321030</a><br>1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven<br>.1. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m<br>. .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 3,00 m<br>. . .1. Taluds 1 : 0<br>. . . .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>. . . . .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van ontgraving                                                                             | m3           | 100,00                                      | V                                 |                        |
| 314130                      | 220101          |                                   | Grond ontgraven uit cunet<br>Situering: Tobias Asserlaan tussen GR3 en fietspad<br>Park de Polder<br>Betreft: reeds aangelegde middenberm omvormen naar<br>een zandbed voor de toekomstige kruising.<br>Grondsoort: klei, zandig, vervoeren volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">321030</a><br>1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven<br>.1. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m<br>. .2. Ontgravingsbreedte op bodem van 7,50 tot 30,00 m<br>. . .1. Taluds 1 : 0<br>. . . .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>. . . . .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van ontgraving                                                                         | m3           | 500,00                                      | V                                 |                        |
| 315                         |                 |                                   | <b>Grond ontgraven uit watergang</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |                        |
| 315010                      | 220101          |                                   | Grond ontgraven uit watergang langs rijbaan.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: grond ontgraven uit nieuw te ontgraven<br>watergang langs fietsdiagonaal<br>Grondsoort:<br>- zand<br>- klei<br>Vrijgekomen zand vervoeren volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">321010</a><br>Vrijgekomen klei vervoeren volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">321030</a><br>2. Grondsoorten gescheiden ontgraven<br>.2. Ontgravingshoogte van 1,50 tot 2,00 m<br>. .9. Ontgravingsbreedte op bodem variabel<br>. . .9. Taluds 1:2 en 1:3<br>. . . .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>. . . . .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van ontgraving | m3<br>m3     | 1.920,00                                    | V                                 | 380,00 I<br>1.540,00 I |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |            |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |            |
| 316010                      | 240202          |                                   | Graven en aanvullen sleuf.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: grond ontgraven uit sleuf t.b.v. nieuw kabel en<br>leidingtrace<br>Grondsoort:<br>- zand<br>- klei<br>bodemkwaliteit: wonen<br>Grondsoorten gescheiden ontgraven<br>Vrijgekomen zand vervoeren volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">321010</a><br>Vrijgekomen klei vervoeren volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">321030</a><br>Sleuf aanvullen met zand vrijgekomen uit voorbelasting<br>en sleuf afdekken met klei dik 0,30 m vrijgekomen bij<br>het ontgraven<br>Incl. verdichten van de grond<br>3. In vaste grond<br>.9. Sleufdiepte 1,00 m tot 1,50 m<br>.8. Sleufbreedte 2,00 m<br>.1. Betreft nieuw kabel- of leidingtracé<br>.1 Boven de leiding waarschuwinglint aanbrengen | m            | 1.190,00                                   | V                                |            |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m3           |                                            |                                  | 2.860,00 I |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m3           |                                            |                                  | 720,00 I   |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m3           |                                            |                                  | 3.580,00 I |
| 317                         |                 |                                   | <b>Grond ontgraven t.b.v. bomen en beplanting</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |            |
| 3171                        |                 |                                   | <u>Grond ontgraven t.b.v. bomen</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                            |                                  |            |
| 317110                      | 220101          |                                   | Grond ontgraven uit terrein.<br>Situering: terrein met humusrijke toplaag<br>Betreft: grond ontgraven voor grondverbetering<br>plantvakken heesters<br>Grondsoort: humusrijke bovengrond<br>Vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">321250</a><br>Grondsoorten niet gescheiden ontgraven<br>1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m<br>.3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m<br>.1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van ontgraving                                                                                                                                                                                                                                                                               | m3           | 2.210,00                                   | V                                |            |
| 317120                      | 220101          |                                   | Grond ontgraven uit plantplaats bomen.<br>Situering: t.p.v. nieuw te planten boom<br>Betreft: plantgaten in groen t.b.v. 3e grootte<br>bomen en solitair heesters, 9 m3 per boom/solitair<br>Aantal: 236 stuks<br>Grondsoort:<br>- zand<br>- klei<br>Vrijgekomen zand vervoeren volgens bestekspostnr.<br><a href="#">321010</a><br>Vrijgekomen klei vervoeren volgens bestekspostnr.<br><a href="#">321030</a><br>2. Grondsoorten gescheiden ontgraven<br>.1. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m<br>.9. Bovenoppervlakte: 9 m2<br>.1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>.1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van ontgraving                                                                                      | m3           | 2.130,00                                   | V                                |            |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m3           |                                            |                                  | 1.065,00 I |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m3           |                                            |                                  | 1.065,00 I |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |            |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |            |
| 317130                      | 220101          |                                   | Grond ontgraven uit plantplaats bomen.<br>Situering: t.p.v. nieuw te planten boom<br>Betreft: plantgaten in groen t.b.v. 1e en 2e grootte<br>bomen, 16 m3 per boom<br>Aantal: 589 stuks<br>Grondsoort:<br>- zand<br>- klei<br>Vrijgekomen zand vervoeren volgens bestekspostnr.<br><a href="#">321010</a><br>Vrijgekomen klei vervoeren volgens bestekspostnr.<br><a href="#">321030</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m3           | 9.450,00                                    | V                                 |            |
|                             |                 | 2.                                | Grondsoorten gescheiden ontgraven                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m3           |                                             |                                   | 4.725,00 I |
|                             |                 | .1.                               | Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m3           |                                             |                                   | 4.725,00 I |
|                             |                 | .9.                               | Bovenoppervlakte: 16 m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | .1.                               | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | .1                                | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van ontgraving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |            |
| 3172                        |                 |                                   | <u>Grond ontgraven t.b.v. beplanting</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |            |
| 317210                      | 220101          |                                   | Grond ontgraven uit plantvakken heesters.<br>Situering: t.p.v. nieuw te planten heesters<br>Betreft: grondverbetering plantvakken<br>Grondsoort:<br>- zand<br>- klei<br>Vrijgekomen zand vervoeren volgens bestekspostnr.<br><a href="#">321010</a><br>Vrijgekomen klei vervoeren volgens bestekspostnr.<br><a href="#">321030</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m3           | 4.770,00                                    | V                                 |            |
|                             |                 | 2.                                | Grondsoorten gescheiden ontgraven                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m3           |                                             |                                   | 2.385,00 I |
|                             |                 | .1.                               | Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m3           |                                             |                                   | 2.385,00 I |
|                             |                 | .1.                               | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | .1                                | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van ontgraving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |            |
| 32                          |                 |                                   | <b>VERVOEREN GROND</b><br>Voor transport op het werk geldt dat tussentijdse opslag<br>op het werk is toegestaan. Eventuele<br>kosten m.b.t. intern transport, tijdelijke<br>opslag, laden etc. op het werk, wordt geacht te<br>zijn begrepen in de prijs per eenheid van de<br>vervoersposten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |            |
| 3210                        |                 |                                   | <u>Grond vervoeren naar depot</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |            |
| 321010                      | 220201          |                                   | Grond vervoeren.<br>Situering: depot binnen plangebied Wilderszijde<br>Betreft: zand vrijgekomen volgens bestekspostnrs.<br><a href="#">312010</a> , <a href="#">312030</a> , <a href="#">313010</a> , <a href="#">313020</a> , <a href="#">313030</a> , <a href="#">313040</a> ,<br><a href="#">313050</a> , <a href="#">313060</a> , <a href="#">313070</a> , <a href="#">315010</a> , <a href="#">315020</a> , <a href="#">315030</a> ,<br><a href="#">315040</a> en <a href="#">316010</a><br>Grondsoort: zand<br>Bodemkwaliteit: wonen<br>2. Vervoeren naar: het depot binnen het projectgebied en<br>verwerken volgens bestekspostnr. <a href="#">321020</a><br>Rekening houden met een enkele reisafstand van<br>max. 1,50 km<br>9. Hoeveelheid wordt gelijk gesteld met de som van de<br>hoeveelheden van bestekspostnrs. <a href="#">312010</a> , <a href="#">312030</a> ,<br><a href="#">313010</a> , <a href="#">313020</a> , <a href="#">313030</a> , <a href="#">313040</a> , <a href="#">313050</a> , <a href="#">313060</a> ,<br><a href="#">313070</a> , <a href="#">315010</a> , <a href="#">315020</a> , <a href="#">315030</a> , <a href="#">315040</a> en <a href="#">316010</a> | m3           | 120.880,00                                  | V                                 |            |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |   |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|---|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |   |
| 321020                      | 220301          |                                   | Grond verwerken in depot.<br>Situering: depot binnen plangebied Wilderszijde<br>Betreft: zand vervoerd volgens bestekspostnr. <a href="#">321010</a><br>Grondsoort: zand<br>Bodemkwaliteit: wonen<br>1. Gemiddelde hoogte 2,50 m<br>.1. Taluds 1 : 2<br>.  .3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m<br>.  .  .9. Hoeveelheid wordt gelijk gesteld aan de hoeveelheid<br>van bestekspostnr. <a href="#">321010</a><br>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m3           | 120.880,00 V                                |                                   |   |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m3           |                                             | 120.880,00                        | I |
| 321030                      | 220201          |                                   | Grond vervoeren.<br>Situering: depot binnen plangebied Wilderszijde<br>Betreft: vrijgekomen volgens bestekspostnrs. <a href="#">312020</a> ,<br><a href="#">313010</a> , <a href="#">313020</a> , <a href="#">313030</a> , <a href="#">313040</a> , <a href="#">313050</a> , <a href="#">313070</a> ,<br><a href="#">314110</a> , <a href="#">314120</a> , <a href="#">314130</a> , <a href="#">315010</a> , <a href="#">315020</a> , <a href="#">315030</a> ,<br><a href="#">315040</a> , <a href="#">316010</a> , <a href="#">317110</a> , <a href="#">317120</a> en <a href="#">317130</a><br>Grondsoort: klei<br>Bodemkwaliteit: wonen en verwerken volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">321040</a><br>2. Vervoeren naar: het depot binnen het projectgebied<br>.9. Hoeveelheidsbepaling: hoeveelheid wordt gelijk gesteld<br>aan de som van de hoeveelheden van de ontgravings-<br>posten met bestekspostnr(s) <a href="#">312020</a> ,<br><a href="#">313010</a> , <a href="#">313020</a> , <a href="#">313030</a> , <a href="#">313040</a> , <a href="#">313050</a> , <a href="#">313070</a> ,<br><a href="#">314110</a> , <a href="#">314120</a> , <a href="#">314130</a> , <a href="#">315010</a> , <a href="#">315020</a> , <a href="#">315030</a> ,<br><a href="#">315040</a> , <a href="#">316010</a> , <a href="#">317110</a> , <a href="#">317120</a> en <a href="#">317130</a><br> | m3           | 109.250,00 V                                |                                   |   |
| 321040                      | 220301          |                                   | Grond verwerken in depot.<br>Situering: depot binnen plangebied Wilderszijde<br>Betreft: klei vervoerd volgens bestekspostnr. <a href="#">321030</a><br>Grondsoort: klei<br>Bodemkwaliteit: wonen<br>1. Gemiddelde hoogte 2,50 m<br>.1. Taluds 1 : 2<br>.  .3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m<br>.  .  .9. Hoeveelheid wordt gelijk gesteld aan de hoeveelheid<br>van bestekspostnr. <a href="#">321030</a><br>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m3           | 109.250,00 V                                |                                   |   |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m3           |                                             | 109.250,00                        | I |
| 3212                        |                 |                                   | <u>Grond vervoeren op het werk</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |   |
| 321210                      | 220102          |                                   | Grond ontgraven uit ophoging.<br>Situering: depot binnen plangebied Wilderszijde<br>Betreft: zand ontgraven uit depot, vervoeren op het werk<br>volgens bestekspostnr. <a href="#">321220</a><br>Grondsoort: zand<br>Bodemkwaliteit: wonen<br>.9. Hoeveelheid wordt gelijk gesteld aan de hoeveelheid<br>van bestekspostnr. <a href="#">321220</a><br>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m3           | 119.880,00 V                                |                                   |   |
| 321220                      | 220201          |                                   | Grond vervoeren.<br>Situering: depot binnen plangebied Wilderszijde<br>Betreft: het vervoeren van zand op het werk<br>Grondsoort: zand<br>Bodemkwaliteit: wonen<br>2. Vervoeren naar: plaats van verwerking volgens<br>bestekspostnrs.<br>.9. De hoeveelheid wordt gelijk gesteld aan de som van de<br>hoeveelheden van bestekspostnrs. <a href="#">301230</a> , <a href="#">301530</a> ,<br><a href="#">302230</a> , <a href="#">302530</a> , <a href="#">303430</a> , <a href="#">331010</a> , <a href="#">331020</a> , <a href="#">331030</a> ,<br><a href="#">331040</a> , <a href="#">332010</a> , <a href="#">332020</a> , <a href="#">332030</a> , <a href="#">333010</a> en <a href="#">333020</a><br>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m3           | 119.880,00 V                                |                                   |   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |            |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |            |
| 321230                      | 220102          |                                   | Grond ontgraven uit ophoging.<br>Situering: depot binnen plangebied Wilderszijde<br>Betreft: grond ontgraven uit depot, vervoeren op het werk<br>volgens bestekspostnr. <a href="#">321240</a><br>Grondsoort: grond<br>Bodemkwaliteit: wonen<br>.9 De hoeveelheid wordt gelijk gesteld aan de hoeveelheid<br>van bestekspostnr. <a href="#">321240</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m3           | 109.250,00                                  | V                                 |            |
| 321240                      | 220201          |                                   | Grond vervoeren.<br>Situering: depot binnen plangebied Wilderszijde<br>Betreft: het vervoeren van grond op het werk<br>Grondsoort: grond<br>Bodemkwaliteit: wonen<br>.2. . . . . Vervoeren naar: plaats van verwerking volgens<br>bestekspostnrs.<br>.9. . . . . De hoeveelheid wordt gelijk gesteld aan de som van de<br>hoeveelheden van bestekspostnrs. <a href="#">303460</a> , <a href="#">334010</a> ,<br><a href="#">334020</a> , <a href="#">334030</a> , <a href="#">334040</a> en <a href="#">334050</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m3           | 109.250,00                                  | V                                 |            |
| 321250                      | 220201          |                                   | Grond vervoeren.<br>Betreft: grond geschikt voor grondverbetering bomen<br>Grondsoort: humusrijke bovengrond<br>Bodemkwaliteit: wonen<br>1. . . . . Grond vrijgekomen bij ontgraven volgens bestekspostnr.<br><a href="#">317110</a><br>.2. . . . . Vervoeren naar: plaats van verwerking volgens<br>bestekspostnrs. <a href="#">335110</a> en <a href="#">335120</a><br>Toevoegen:<br>De opdrachtgever kiest er voor om de grond gelijk naar<br>de plaats van verwerking te vervoeren. Indien de<br>inschrijver ervoor kiest om het eerst in een tussendepot<br>te plaatsen conform onderzoek bijlage B29 dan dienen<br>deze kosten in deze bestekspost te zijn inbegrepen,<br>.1. . . . . Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van ontgraving volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">317110</a> | m3           | 2.210,00                                    | V                                 |            |
| 3213                        |                 |                                   | <u>Leveren grond</u><br>De resultaatsverplichting van onderstaande posten zijn<br>vaste m3. Op basis van de leverantiebonnen worden de<br>geleverde tonnen omgerekend naar vaste m3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |            |
| 321310                      | 220321          |                                   | Leveren grond.<br>Betreft: grondverbetering voor bomen en solitair heesters<br>Ten behoeve van bestekspostnrs. <a href="#">335110</a> en <a href="#">335120</a><br>1. . . . . Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse<br>volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarde<br>.7. . . . . Grondsoort: bomengrond, conform bijlage B29<br>.1. . . . . Leveren op de plaats van verwerking<br>.1. . . . . Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van verwerking                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m3           | 9.340,00                                    | V                                 |            |
| 321320                      | 220321          |                                   | Leveren grond.<br>Betreft: grondverbetering voor heesters, waterplanten en<br>inzaaien natuur vriendelijke oeverlijn<br>Ten behoeve van bestekspostnrs. <a href="#">335210</a> , <a href="#">731210</a> ,<br><a href="#">731220</a> en <a href="#">741000</a><br>1. . . . . Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse<br>volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarde<br>.6. . . . . Grondsoort: teelgrond bemest, conform bijlage B29<br>.1. . . . . Leveren op de plaats van verwerking<br>.1. . . . . Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van verwerking                                                                                                                                                                                                                   | m3           | 5.135,00                                    | V                                 |            |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   | 9.340,00 L |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   | 5.135,00 L |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |         |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|---------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |         |
| 321330                      | 220321          |                                   | Leveren grond.<br>Betreft: verrijking van de grond bij aanplant boom<br>volgens bestekspostnr. <a href="#">711420</a><br>1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse<br>volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarde<br>.7. Grondsoort: schimmeldominante humuscompost<br>Leverancier: Vigro of Vivimus of gelijkwaardig<br>.1. Leveren op de plaats van verwerking<br>.1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van verwerking<br>Gerekend met 0,10 m3/boom                                              | m3           | 64,00                                      | V                                |         |
| 33                          |                 |                                   | <b>VERWERKEN GROND</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                            |                                  |         |
| 331                         |                 |                                   | <b>Zand verwerken in cunet Hoofdinfra</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |         |
| 331010                      | 220301          |                                   | Grond verwerken in cunet voetpad.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: zand verwerken in cunet onder de aan te<br>brengen verharding voetpad nabij noordelijke en<br>zuidelijke aansluiting op Botordorpseweg<br>Grondsoort: zand<br>5. Hoogte 0,30 m<br>.9. Breedte bovenzijde variabel<br>.1. Taluds 1 : 0<br>.1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>.1. Verdichten volgens bestekspostnr. <a href="#">341010</a><br>.1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van verwerking         | m3           | 230,00                                     | V                                | 64,00 L |
| 331020                      | 220301          |                                   | Grond verwerken in cunet middengeleider.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: zand verwerken in cunet onder de aan te<br>brengen b.s.s. verhardingen nabij noordelijke en<br>zuidelijke aansluiting op Botordorpseweg<br>Grondsoort: zand<br>5. Hoogte 0,30 m<br>.9. Breedte bovenzijde variabel<br>.1. Taluds 1 : 0<br>.1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>.1. Verdichten volgens bestekspostnr. <a href="#">341010</a><br>.1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van verwerking | m3           | 30,00                                      | V                                |         |
| 331030                      | 220301          |                                   | Grond verwerken in cunet fietspad.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: zand verwerken in cunet onder de aan te<br>brengen verhardingen fietspad nabij noordelijke en<br>zuidelijke aansluiting op Botordorpseweg<br>Grondsoort: zand<br>5. Hoogte 0,50 m<br>.9. Breedte bovenzijde variabel<br>.1. Taluds 1 : 0<br>.1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>.1. Verdichten volgens bestekspostnr. <a href="#">341010</a><br>.1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van verwerking     | m3           | 610,00                                     | V                                |         |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |
| 331040                      | 220301          |                                   | Grond verwerken in cunet rijbaan en rammelstrook.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: zand verwerken in cunet onder de aan te<br>brengen verhardingen rijbaannabij noordelijke en<br>zuidelijke aansluiting op Botordorpseweg<br>Grondsoort: zand<br>5. Hoogte 0,50 m<br>.9. Breedte bovenzijde variabel<br>.1. Taluds 1 : 0<br>.1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>.1. Verdichten volgens bestekspostnr. <a href="#">341010</a><br>.1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van verwerking                                                                           | m3           | 1.640,00                                    | V                                 |
| 332                         |                 |                                   | <b>Zand verwerken in cunet Tobias Asserlaan</b><br>Zand verwerken in cunet t.b.v. wijziging rijbaan tussen<br>GR3 en fietspad Park de Polder                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |
| 332010                      | 220301          |                                   | Grond verwerken in cunet verbreden rijbaan.<br>Situering: Tobias Asserlaan tussen GR3 en fietspad<br>Park de Polder<br>Betreft: het aanbrengen van zand in cunet in de te<br>verbreden rijbaan i.v.m. toekomstige verschuiving locatie<br>linker rijbaan<br>Grondsoort: zand vrijgekomen bij het ontgraven uit de<br>voorbelaasting<br>1. Gemiddelde hoogte 0,50 m<br>.9. Breedte bovenzijde variabel<br>.1. Taluds 1 : 0<br>.1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>.1. Verdichten volgens bestekspostnr. <a href="#">341010</a><br>.1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van verwerking | m3           | 125,00                                      | V                                 |
| 332020                      | 220301          |                                   | Grond verwerken in cunet middenberm.<br>Situering: Tobias Asserlaan tussen GR3 en fietspad<br>Park de Polder<br>Betreft: reeds aangelegde middenberm omvormen naar<br>een zandbed voor de toekomstige kruising.<br>Grondsoort: zand voor zandbed vrijgekomen bij het<br>ontgraven uit de voorbelaasting<br>1. Gemiddelde hoogte 0,50 m<br>.9. Breedte bovenzijde variabel<br>.1. Taluds 1 : 0<br>.1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>.1. Verdichten volgens bestekspostnr. <a href="#">341010</a><br>.1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van verwerking                             | m3           | 50,00                                       | V                                 |
| 332030                      | 220301          |                                   | Grond verwerken in cunet kruispunt.<br>Situering: Tobias Asserlaan tussen GR3 en fietspad<br>Park de Polder<br>Betreft: zandbed voor de nieuwe kruisingen op het<br>kruispunt.<br>Grondsoort: zand voor zandbed vrijgekomen bij het<br>ontgraven uit de voorbelaasting<br>1. Gemiddelde hoogte 0,50 m<br>.3. Breedte bovenzijde van 7,50 tot 30,00 m<br>.1. Taluds 1 : 0<br>.1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>.1. Verdichten volgens bestekspostnr. <a href="#">341010</a><br>.1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van verwerking                                                  | m3           | 250,00                                      | V                                 |
| 333                         |                 |                                   | <b>Zand verwerken in terrein</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                             | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |             |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|-------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                          |              |                                             |                                   |             |
| 333010                      | 220301          |                                   | Grond verwerken in terrein.                              | m3           | 56.700,00                                   | V                                 |             |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: wijkontsluiting Wilderszijde                  |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: aanvullen diverse terreinen                     |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         | Vak E: - aanvullen tot -3,00 m N.A.P.                    | m3           |                                             |                                   | 15.180,00 I |
|                             |                 | . . . . .                         | Vak F: - aanvullen tot -4.00 m N.A.P.                    | m3           |                                             |                                   | 41.250,00 I |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: zand                                         |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         | Vrijgekomen bij het ontgraven                            |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | 9. . . . .                        | Hoogte variërend van 1,00 m t/m 2,00 m                   |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | .9. . . . .                       | Breedte bovenzijde variabel                              |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . .1. .                       | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m       |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . .1. .                       | Verdichten volgens bestekspostnr. <a href="#">341010</a> |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . .1. .                       | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het           |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         | theoretisch profiel van verwerking                       |              |                                             |                                   |             |
| 333020                      | 220301          |                                   | Grond verwerken in terrein.                              | m3           | 21.405,00                                   | V                                 |             |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: wijkontsluiting Wilderszijde                  |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: aanvullen terrein met overtollig zand           |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         | Vak X: - aanvullen tot -4,00 m N.A.P                     |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         | Zand verwerken aan zuidzijde Vak X (gronddepot)          |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: zand                                         |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         | Vrijgekomen bij het ontgraven                            |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | 9. . . . .                        | Hoogte variërend van 1,00 m t/m 2,00 m                   |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | .9. . . . .                       | Breedte bovenzijde variabel                              |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . .1. .                       | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m       |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . .1. .                       | Verdichten volgens bestekspostnr. <a href="#">341010</a> |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . .1. .                       | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het           |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         | theoretisch profiel van verwerking                       |              |                                             |                                   |             |
| 334                         |                 |                                   | <b>Grond verwerken in berm en terrein</b>                |              |                                             |                                   |             |
| 334010                      | 220301          |                                   | Grond verwerken in zijbermen..                           | m3           | 5.080,00                                    | V                                 |             |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: wijkontsluiting Wilderszijde                  |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: aanvullen bermen langs voetpad, fietspad en     |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         | rijbaan                                                  |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: kleiachtige grond                            |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         | Vrijgekomen bij het ontgraven uit de voorbelasting       |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Gemiddelde hoogte 0,30 m                                 |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | .9. . . . .                       | Breedte bovenzijde variabel                              |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . .1. .                       | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m       |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . .1. .                       | Verdichten volgens bestekspostnr. <a href="#">341020</a> |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . .1. .                       | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het           |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         | theoretisch profiel van verwerking                       |              |                                             |                                   |             |
| 334020                      | 220301          |                                   | Grond verwerken in middenberm.                           | m3           | 3.170,00                                    | V                                 |             |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: wijkontsluiting Wilderszijde                  |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: aanvullen middenberm daar waar geen beton- of   |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         | elementenverharding voorkomt                             |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: kleiachtige grond                            |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         | Vrijgekomen bij het ontgraven uit de voorbelasting       |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Gemiddelde hoogte 0,30 m                                 |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | .9. . . . .                       | Breedte bovenzijde variabel                              |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . .1. .                       | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m       |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . .1. .                       | Verdichten volgens bestekspostnr. <a href="#">341020</a> |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . .1. .                       | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het           |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         | theoretisch profiel van verwerking                       |              |                                             |                                   |             |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |  |
| 334030                      | 220301          |                                   | Grond verwerken in terrein.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: aanvullen diverse terreinen<br>Vak IX - aanvullen tot -5,00 m N.A.P.<br>Vak X - aanvullen tot -5,00 m N.A.P.<br>Vak A en B - aanvullen tot -5,00 m N.A.P.<br>Vak C: - aanvullen tot -3,50 m N.A.P.<br>Vak D: - aanvullen tot -3,25 m N.A.P.<br>Vak F: - aanvullen van -4,50 tot -4.00 N.A.P.<br>Grondsoort: kleiachtige grond<br>Vrijgekomen bij het ontgraven<br>9. Hoogte variërend van 0,50 m t/m 1,50 m<br>.9. Breedte bovenzijde variabel<br>. . 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>. . . 1. Verdichten volgens bestekspostnr. <a href="#">341020</a><br>. . . . 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>. . . . . theoretisch profiel van verwerking                                                   | m3           | 60.700,00 V                                 |                                   |  |
| 334040                      | 220301          |                                   | Grond verwerken in terrein.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: aanvullen terrein met overtollig grond<br>Vak X - aanvullen tot -4,00 m N.A.P.<br>Grond verwerken aan noordzijde Vak X (gronddepot)<br>Grondsoort: kleiachtige grond<br>Vrijgekomen bij het ontgraven<br>9. Hoogte variërend van 0,50 m t/m 1,50 m<br>.9. Breedte bovenzijde variabel<br>. . 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>. . . 1. Verdichten volgens bestekspostnr. <a href="#">341020</a><br>. . . . 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>. . . . . theoretisch profiel van verwerking                                                                                                                                                                                                            | m3           | 17.600,00 V                                 |                                   |  |
| 334050                      | 220301          |                                   | Grond verwerken in terrein.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: aanvullen terrein<br>Grondsoort: kleiachtige grond<br>Vrijgekomen bij het ontgraven uit de voorbelasting<br>9. Hoogte variërend van 0,50 m t/m 1,50 m<br>.9. Breedte bovenzijde variabel<br>. . 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>. . . 1. Verdichten volgens bestekspostnr. <a href="#">341020</a><br>. . . . 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>. . . . . theoretisch profiel van verwerking                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m3           | 3.500,00 V                                  |                                   |  |
| 335                         |                 |                                   | <b>Grond verwerken t.b.v. bomen en beplanting</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |  |
| 3351                        |                 |                                   | <u>Grond verwerken t.b.v. bomen</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                             |                                   |  |
| 335110                      | 220301          |                                   | Grond verwerken in plantgat bomen.<br>Betreft: plantgaten in groen t.b.v. 3e grootte<br>bomen en solitair heesters, 9 m3 per boom/solitair<br>Aantal: 236 stuks<br>Bij het aanbrengen van de bomengrond, de randen /<br>bodem van het cunet breken ter voorkoming van het<br>"poteffect ". Uitvoeren in aanwezigheid van de<br>toezichthouder.<br>Grondsoort: bomengrond, vrijgekomen volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">317110</a> en/of geleverd volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">321310</a><br>Bodemkwaliteit: achtergrondwaarde<br>2. Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 1,00 m<br>.9. Bovenoppervlakte 9 m2/boom<br>. . 1. Taluds 1 : 0<br>. . . 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>. . . . 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>. . . . . theoretisch profiel van verwerking | m3           | 2.125,00 V                                  |                                   |  |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m3           |                                             | 2.125,00 I                        |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |  |
| 335120                      | 220301          |                                   | Grond verwerken in plantgat bomen.<br>Betreft: plantgaten in groen t.b.v. 1e en 2e grootte<br>bomen, 16 m3 per boom<br>Aantal: 589 stuks<br>Bij het aanbrengen van de bomengrond, de randen /<br>bodem van het cunet breken ter voorkoming van het<br>"poteffect ". Uitvoeren in aanwezigheid van de<br>toezichthouder.<br>Grondsoort: bomengrond, vrijgekomen volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">317110</a> en/of geleverd volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">321310</a><br>Bodemkwaliteit: achtergrondwaarde<br>2. . . . . Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 1,00 m<br>.9. . . . . Bovenoppervlakte 16 m2/boom<br>. .1. . . . . Taluds 1 : 0<br>. . .1. . . . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>. . . . .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van verwerking                           | m3           | 9.425,00 V                                  |                                   |  |
| 3352                        |                 |                                   | Grond verwerken t.b.v. beplanting / gazon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                             |                                   |  |
| 335210                      | 220301          |                                   | Grond verwerken in plantstrook heesters.<br>Situering: ter plaatse van nieuw te planten<br>heesterbeplanting<br>Betreft: plantvakken / plantstroken<br>Grondsoort: bemeste teelgrond<br>Leveren volgens bestekspostnr. <a href="#">321320</a><br>1. . . . . Gemiddelde hoogte 0,50 m<br>. . .1. . . . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>. . . . .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van verwerking                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m3           | 4.765,00 V                                  |                                   |  |
| 34                          |                 |                                   | <b>VERDICHTEN EN PROFILEREN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |  |
| 3410                        |                 |                                   | <u>Verdichten</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |  |
| 341010                      | 220412          |                                   | Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: zand aangebracht volgens bestekspostnrs.<br><a href="#">331010</a> , <a href="#">331020</a> , <a href="#">331030</a> , <a href="#">331040</a> , <a href="#">332010</a> , <a href="#">332020</a> ,<br><a href="#">332030</a> , <a href="#">333010</a> en <a href="#">333020</a><br>Grondsoort: zand<br>Hoeveelheidsbepaling: de hoeveelheid wordt gelijk<br>gesteld aan de som van de hoeveelheden van<br>bestekspostnrs. <a href="#">331010</a> , <a href="#">331020</a> , <a href="#">331030</a> , <a href="#">331040</a> ,<br><a href="#">332010</a> , <a href="#">332020</a> , <a href="#">332030</a> , <a href="#">333010</a> en <a href="#">333020</a><br>.2. . . . . Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 de leden 05 en 06<br>van de Standaard | m3           | 81.040,00 V                                 |                                   |  |
| 341020                      | 220412          |                                   | Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: grond aangebracht volgens bestekspostnrs.<br><a href="#">334010</a> , <a href="#">334020</a> , <a href="#">334030</a> , <a href="#">334040</a> , <a href="#">334050</a><br>Grondsoort: klei<br>Hoeveelheidsbepaling: de hoeveelheid wordt gelijk<br>gesteld met de som van de hoeveelheden van<br>bestekspostnrs. <a href="#">334010</a> , <a href="#">334020</a> , <a href="#">334030</a> , <a href="#">334040</a> ,<br><a href="#">334050</a><br>.2. . . . . Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 de leden 05 en 06<br>van de Standaard                                                                                                                                                                                                             | m3           | 90.050,00 V                                 |                                   |  |
| 3412                        |                 |                                   | <u>Profilieren</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |  |
| 341210                      | 220421          |                                   | Profileren van oppervlakken.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: in profiel brengen bermen in talud<br>Grondsoort: grond<br>2. Oppervlakken vanaf de waterlijn tot 2,0 m onder water<br>1. Oppervlakken: hellingen taluds 1:3, 1:4 en<br>horizontale plasberm<br>2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m                                                                                                                                                                                                                                                          | m2           | 17.100,00                                  | V                                |  |
| 341220                      | 220421          |                                   | Profileren van oppervlakken.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: in profiel brengen bermen in talud<br>Grondsoort: grond<br>1. Oppervlakken boven water<br>1. Oppervlakken: hellingen taluds tot 1:4<br>2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2           | 11.700,00                                  | V                                |  |
| 341230                      | 220421          |                                   | Profileren van oppervlakken.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: in profiel brengen bestaand maaiveld<br>voorafgaand aan aanbrengen voorbelasting vak VI<br>Grondsoort: grond<br>1. Oppervlakken boven water<br>1. Oppervlakken: horizontaal<br>2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2           | 14.700,00                                  | V                                |  |
| 35                          |                 |                                   | <b>MONITORING</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |  |
| 3510                        |                 |                                   | <u>Monitoring vak F</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |  |
| 351010                      | 220801          |                                   | Plaatsen zakbaken.<br>Betreft: het aanbrengen van zakbaken op de bodem van<br>ontgraving t.b.v. het monitoren van de voorbelasting.<br>1. Voetplaat 500 x 500 x 5 mm voorzien van een aangelaste<br>2" gasbuis met draadeind, lang 2,5 m waarvan 0,5 m<br>onder de voetplaat<br>1. 3-zijdig afgetuid<br>1. Aanbrengen op maaiveld                                                                                                                                                                                                                                                                  | st           | 24,00                                      | V                                |  |
| 351020                      | 220802          |                                   | Verlengen zakbaken.<br>2. Tot ten minste 1,00 m boven aanvulling<br>1. Met 2" gasbuizen, lang 1 m, voorzien van sok en<br>draadeind                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m            | 24,00                                      | V                                |  |
| 351030                      | 220899          |                                   | Inmeten zakbakens.<br>Betreft: het inmeten van de zakbakens voor het<br>aanbrengen van de voorbelasting.<br>Inmeting van zakbaken en bovenzijde grondlichaam.<br>Gegevens binnen één dag na inmeting aan de directie<br>aanleveren. Alle gegevens digitaal in een excel-bestand<br>registreren en bijhouden m.b.v. tabellen en<br>zettings-grafieken<br>Zie bijlage B21 voor format excel-bestand.                                                                                                                                                                                                 | st           | 24,00                                      | V                                |  |
| 351040                      | 220899          |                                   | Inmeten zakbakens.<br>Betreft: het inmeten van de zakbaken (24 stuks), na<br>gereedkomen ophoging.<br>Alle meetpunten gedurende 12 maanden, dienen te<br>worden ingemeten, waarbij rekening houdend na<br>gereed ophoging:<br>- 1e vier weken 1 keer per week;<br>- daarna 1x per twee weken, gedurende 8 weken;<br>- daarna 1x per maand, gedurende 9 maanden.<br>Inmeting van zakbaken en bovenzijde zandpakket<br>Gegevens binnen één dag na inmeting in het<br>excel-bestand registreren en bijhouden m.b.v.<br>tabellen en zettings-grafieken.<br>Zie bijlage B21 voor format excel-bestand.. | st           | 24,00                                      | V                                |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                            | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                         |              |                                             |                                   |  |
| 3512                        |                 |                                   | <u>Monitoring vak C &amp; D</u>                         |              |                                             |                                   |  |
| 351210                      | 220801          | . . . . .                         | Plaatsen zakbaken.                                      | st           | 7,00 V                                      |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: het aanbrengen van zakbaken op de bodem van    |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | ontgraving t.b.v. het monitoren van de voorbelasting.   |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Voetplaat 500 x 500 x 5 mm voorzien van een aangelaste  | st           |                                             | 7,00 L                            |  |
|                             |                 | . . . . .                         | 2" gasbuis met draadeind, lang 2,5 m waarvan 0,5 m      |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | onder de voetplaat                                      |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | .1. . . .                         | 3-zijdig afgetuid                                       |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . .1. . .                         | Aanbrengen op maaiveld                                  |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                         |              |                                             |                                   |  |
| 351220                      | 220802          |                                   | Verlengen zakbaken.                                     | m            | 7,00 V                                      |                                   |  |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Tot ten minste 1,00 m boven aanvulling                  |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | .1. . . .                         | Met 2" gasbuizen, lang 1 m, voorzien van sok en         | st           |                                             | 7,00 L                            |  |
|                             |                 | . . . . .                         | draadeind                                               |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                         |              |                                             |                                   |  |
| 351230                      | 220899          |                                   | Inmeten zakbakens.                                      | st           | 7,00 V                                      |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: het inmeten van de zakbakens voor het          |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | aanbrengen van de voorbelasting.                        |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Inmeting van zakbaken en bovenzijde grondlichaam.       |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Gegevens binnen één dag na inmeting aan de directie     |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | aanleveren. Alle gegevens digitaal in een excel-bestand |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | registreren en bijhouden m.b.v. tabellen en             |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | zettings-grafieken                                      |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Zie bijlage B21 voor format excel-bestand.              |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                         |              |                                             |                                   |  |
| 351240                      | 220899          |                                   | Inmeten zakbakens.                                      | st           | 7,00 V                                      |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: het inmeten van de zakbaken (7 stuks), na      |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | gereedkomen ophoging.                                   |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Alle meetpunten gedurende 12 maanden, dienen te         |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | worden ingemeten, waarbij rekening houdend na           |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | gereed ophoging:                                        |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | - 1e vier weken 1 keer per week;                        |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | - daarna 1x per twee weken, gedurende 8 weken;          |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | - daarna 1x per maand, gedurende 9 maanden.             |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Inmeting van zakbaken en bovenzijde zandpakket          |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Gegevens binnen één dag na inmeting in het              |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | excel-bestand registreren en bijhouden m.b.v.           |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | tabellen en zettings-grafieken.                         |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Zie bijlage B21 voor format excel-bestand..             |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                         |              |                                             |                                   |  |
| 3514                        |                 |                                   | <u>Monitoring vak X</u>                                 |              |                                             |                                   |  |
| 351410                      | 220801          | . . . . .                         | Plaatsen zakbaken.                                      | st           | 20,00 V                                     |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: het aanbrengen van zakbaken op de bodem van    |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | ontgraving t.b.v. het monitoren van de voorbelasting.   |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Voetplaat 500 x 500 x 5 mm voorzien van een aangelaste  | st           |                                             | 20,00 L                           |  |
|                             |                 | . . . . .                         | 2" gasbuis met draadeind, lang 2,5 m waarvan 0,5 m      |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | onder de voetplaat                                      |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | .1. . . .                         | 3-zijdig afgetuid                                       |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . .1. . .                         | Aanbrengen op maaiveld                                  |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                         |              |                                             |                                   |  |
| 351420                      | 220802          |                                   | Verlengen zakbaken.                                     | m            | 40,00 V                                     |                                   |  |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Tot ten minste 1,00 m boven aanvulling                  |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | .1. . . .                         | Met 2" gasbuizen, lang 1 m, voorzien van sok en         | st           |                                             | 40,00 L                           |  |
|                             |                 | . . . . .                         | draadeind                                               |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                         |              |                                             |                                   |  |
| 351430                      | 220899          |                                   | Inmeten zakbakens.                                      | st           | 20,00 V                                     |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: het inmeten van de zakbakens voor het          |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | aanbrengen van de voorbelasting.                        |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Inmeting van zakbaken en bovenzijde grondlichaam.       |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Gegevens binnen één dag na inmeting aan de directie     |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | aanleveren. Alle gegevens digitaal in een excel-bestand |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | registreren en bijhouden m.b.v. tabellen en             |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | zettings-grafieken                                      |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Zie bijlage B21 voor format excel-bestand.              |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                         |              |                                             |                                   |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 351440                      | 220899                            |                                   | Inmeten zakbakens.<br>Betreft: het inmeten van de zakbakken (20 stuks), na<br>gereedkomen ophoging.<br>Alle meetpunten gedurende 12 maanden, dienen te<br>worden ingemeten, waarbij rekening houdend na<br>gereed ophoging:<br>- 1e vier weken 1 keer per week;<br>- daarna 1x per twee weken, gedurende 8 weken;<br>- daarna 1x per maand, gedurende 9 maanden.<br>Inmeting van zakbakken en bovenzijde zandpakket<br>Gegevens binnen één dag na inmeting in het<br>excel-bestand registreren en bijhouden m.b.v.<br>tabellen en zettings-grafieken.<br>Zie bijlage B21 voor format excel-bestand..        | st           | 20,00                                      | V                                |
| 36                          |                                   |                                   | <b>OEVERWERKEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |
| 361                         |                                   |                                   | <b>BESCHOEIING</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |
| 3612                        |                                   |                                   | <u>Aanbrengen beschoeiing</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |
| 361210                      | 240101                            |                                   | Grond ontgraven t.b.v. sleuf.<br>Situering: langs watergang plangebied Wilderszijde<br>2. Grondsoorten gescheiden ontgraven<br>9. Tot onderkant beschoeiingselement i.v.m. omslaan<br>geotextiel<br>2. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m<br>2. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,50 m<br>1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf<br>deponeren                                                                                                                                                                                                                                         | m            | 850,00                                     | N                                |
| 361220                      | 522101                            |                                   | Aanbrengen palen.<br>Situering: langs watergang plangebied Wilderszijde<br>Betreft: het aanbrengen van palen t.b.v. beschoeiings-<br>elementen volgens bestekspostnr. <a href="#">361230</a><br>incl. grondwerk<br>Grondslag: zand en klei<br>2. Palen van hout:<br>- lengte: 3,50 m<br>- afm. 80 x 80 mm<br>- hardhout, klasse 1, FSC of gelijkwaardig<br>2. Richting paal: 20 : 1<br>1. Spuiten is niet toegestaan<br>4. Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte<br>gemiddeld 3,10 m<br>2. Afstand palen 0,60 m h.o.h.<br>1 Afwerking palen: afzagen                                           | st           | 1.420,00                                   | V                                |
| 361230                      | 522103                            |                                   | Aanbrengen beschoeiingselementen.<br>Situering: langs watergang wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: beschoeiingselementen aan te brengen op<br>palen aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">361220</a><br>3. Schotten Kunststof schot, hoogte 0,80 m, lengte 3 m<br>bestaande uit:<br>- 4 kunststof planken<br>- 4 kunststof klampen<br>Leverancier: G&B systems of gelijkwaardig<br>4. Van kunststof:<br>1. Afstand palen 0,50 m h.o.h.<br>9. Schotten aaneengesloten aanbrengen<br>9. Bevestigingsmiddelen: elektrolytisch verzinkte<br>slotbouten M10 x 180 mm, inclusief volgving en moer. | m            | 850,00                                     | N                                |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m            |                                            | 850,00 L                         |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | st           |                                            | 3.400,00 L                       |

| PESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |            |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |            |
| 361240                      | 522105          |                                   | Aanbrengen geotextiel of folie achter<br>damwand/beschoeiing.<br>Situering: langs watergang plangebied Wilderszijde<br>1. . . . . Aanbrengen achter: beschoeiingselementen volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">361230</a><br>Onderzijde 0,60 m horizontaal terug vouwen<br>.2. . . . . Weefsel van kunststof , breedte 850 m<br>. . . . . Geotextiel: type Geolon PP15<br>. . . . . Leverancier: Ten Cate Nicolon of gelijkwaardig<br>. . . . . Eigenschappen:<br>. . . . . - Gewicht: 95 gr/m2<br>. . . . . - Nominale treksterkte: 15 kN/m<br>. . . . . - Rek. bij nom. treksterkte (kettingrichting): 20%<br>. . . . . - Rek bij nom. treksterkte (inslagrichting) 13%<br>. . . . . - Doordrukkracht: 3 kN<br>. . . . . Aanbrengen met een minimale overlap van 0,50 m<br>. . . . . Hoeveelheid is exclusief overlap<br>. . . . . Bevestigingsmiddelen: asfaltnagels (met grote<br>kop). h.o.h. 200 mm op de bovenkant van het schot<br>aan de binnenzijde<br>. . . . . | m2           | 680,00                                      | N                                 |            |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2           |                                             |                                   | 680,00 L   |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | st           |                                             |                                   | 4.250,00 L |
| 361250                      | 240121          |                                   | Aanvullen sleuf.<br>. . . . . Situering: langs watergang plangebied Wilderszijde<br>2. . . . . Aanvullingshoogte gemiddeld 0,80 m<br>.1. . . . . Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het<br>ontgraven<br>. . . . .1. De aanvulling verdichten in lagen van max. 0,40 m<br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m            | 850,00                                      | N                                 |            |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 4                           |                                   |                                   | <b>LEIDINGWERK</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                            |                                  |
| 40                          |                                   |                                   | <b>VOORZIENINGEN T.B.V. ONTGRAVINGEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |
| 4011                        |                                   |                                   | <u>Bronbemaling</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |
| 401110                      | 210199                            |                                   | Aanbrengen, verplaatsen en verwijderen bronbemaling.<br>Situering:wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft het aanbrengen, verplaatsen en verwijderen van<br>bronbemaling t.b.v. alle rioleringswerken en verwijderen,<br>aanbrengen tijdelijke en nieuwe duikers<br>Grondwaterstand: -5,20 m N.A.P.<br>Grondsoort: zand en zandige klei<br>Pompinstallatie ter keuze van de aannemer<br>Capaciteit van min. 60 m3/uur<br>Reserve-energievoorziening van voldoende<br>capaciteit om de energiebehoefte ten behoeve van<br>de bemaling te allen tijde te dekken is vereist<br>De overname van de energievoorziening door de<br>reserve-installatie dient automatisch te geschieden.<br>Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer<br>Verlaging van het freatisch vlak tot 0,30 m onder<br>de ontgravingsdiepte -7,15 m N.A.P.<br>Verticale filters - dubbelzijdig, h.o.h. 2,00 m<br>Filters lengte 3,00 m, diameter min. 0,05 m<br>De bemaling zo inrichten dat er niet meer dan 150<br>m3/uur en niet meer dan 50.000 m3/maand wordt<br>onttrokken. | EUR          |                                            | N                                |
| 401120                      | 210299                            |                                   | Toepassen werkdrain.<br>Betreft: het aanbrengen van een werkdrain ø110 mm<br>onder in de sleuf, drain aansluiten op pomp<br>aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">401110</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m<br>m       | 4.720,00                                   | N<br>4.720,00 L                  |
| 401130                      | 210202                            |                                   | Instandhouden bronbemaling.<br>Betreft: het instandhouden van de bronbemaling<br>aangebracht volgens bestekspostnr. 401110<br>Periode van instandhouding: gedurende het<br>aanbrengen van riolering en duikers<br>1. Verlaging van het freatisch vlak tot het in bestekspostnr.<br>401110 vermelde niveau<br>1. De reserve-energievoorziening één (1) maal per week<br>beproeven op goede werking<br>9 Periode van instandhouding: gedurende de duur van de<br>rioleringswerkzaamheden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | EUR          |                                            | N                                |
| 401140                      | 210899                            |                                   | Toepassen debietmeetpunt.<br>Betreft: aanbrengen, instandhouden en verwijderen van<br>een debietmeetpunt ten behoeve van bemaling<br>aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">401110</a><br>Voorzieningen instandhouden totdat de bemaling is<br>verwijderd. Na verwijderen bemaling de voorzieningen<br>verwijderen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | EUR          |                                            | N                                |
| 401150                      | 210899                            |                                   | Toepassen zandvang.<br>Betreft: aanbrengen, instandhouden en verwijderen van<br>de zandvang ten behoeve van bemaling aangebracht<br>volgens bestekspostnr. <a href="#">401110</a><br>Voorzieningen instandhouden totdat de bemaling is<br>verwijderd. Na verwijderen bemaling de voorzieningen<br>verwijderen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | EUR          |                                            | N                                |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |          |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|----------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                             |                                   |          |
| 401160                      | 210899          |                                   | Registreren en rapporteren debietmeterstanden.<br>Betreft: debietmeter(s), aangebracht volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">401140</a><br>Frequentie: 1 maal per werkdag per debietmeter<br>Periode van instandhouding:<br>Gedurende de duur van de werkzaamheden<br>Debietmeterstanden registreren waarbij per<br>debietmeter is aangegeven:<br>- werkspecifieke gegevens<br>- begin- en eindstanden van ieder pomp<br>- aantal lozingsdagen<br>- afgevoerde hoeveelheid grondwater<br>Verkregen gegevens van de vorige werkdag,<br>dagelijks ter beschikking stellen aan de directie<br>voor 10:00 uur. | EUR          |                                             | N                                 |          |
| 4012                        |                 |                                   | <u>Open bemaling</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |          |
| 401210                      | 210299          |                                   | Aanbrengen en verwijderen open bemaling.<br>Betreft: bemaling t.b.v. het drooghouden van de<br>bouwputten voor het aanbrengen van taludbakken,<br>brugduikers en zwaluwkeermuur<br>Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer<br>Grondwaterstand: ca. -5,20 m N.A.P.<br>Grondsoort: zand en zandige klei<br>Pompinstallatie ter keuze van de aannemer incl.<br>benodigde afvoerslang.<br>Capaciteit van min. 20 m3/uur<br>Energievoorziening is niet aanwezig<br>De bemaling zo inrichten dat er niet meer dan 150<br>m3/uur en niet meer dan 50.000 m3/maand wordt<br>onttrokken.                             | EUR          |                                             | N                                 |          |
| 401220                      | 210299          |                                   | Instandhouden open bemaling.<br>Betreft: het instandhouden van de open bemaling zoals<br>aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">401210</a><br>Verlaging van het freatisch vlak tot het in bestekspostnr.<br><a href="#">401210</a> vermelde niveau<br>Periode van instandhouding: gedurende de duur van het<br>aanbrengen taludbakken, brugduikers en<br>zwaluwkeermuur                                                                                                                                                                                                                               | EUR          |                                             | N                                 |          |
| 401230                      | 210299          |                                   | Toepassen werkdrain.<br>Betreft: het aanbrengen van een werkdrain ø110 mm<br>onder in de sleuf, drain aansluiten op pomp<br>aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">401110</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m<br>m       | 500,00                                      | N                                 | 500,00 L |
| 401240                      | 210899          |                                   | Toepassen debietmeetpunt.<br>Betreft: aanbrengen, instandhouden en verwijderen van<br>een debietmeetpunt ten behoeve van bemaling<br>aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">401210</a><br>Voorzieningen instandhouden totdat de bemaling is<br>verwijderd. Na verwijderen bemaling de voorzieningen<br>verwijderen.                                                                                                                                                                                                                                                                                   | EUR          |                                             | N                                 |          |
| 401250                      | 210899          |                                   | Toepassen zandvang.<br>Betreft: aanbrengen, instandhouden en verwijderen van<br>de zandvang ten behoeve van bemaling aangebracht<br>volgens bestekspostnr. <a href="#">401210</a><br>Voorzieningen instandhouden totdat de bemaling is<br>verwijderd. Na verwijderen bemaling de voorzieningen<br>verwijderen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                | EUR          |                                             | N                                 |          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |  |
| 401260                      | 210899          |                                   | Registreren en rapporteren debietmeterstanden.<br>Betreft: debietmeter(s), aangebracht volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">401240</a><br>Frequentie: 1 maal per werkdag per debietmeter<br>Periode van instandhouding:<br>Gedurende de duur van de werkzaamheden<br>Debietmeterstanden registreren waarbij per<br>debietmeter is aangegeven:<br>- werkspecifieke gegevens<br>- begin- en eindstanden van ieder pomp<br>- aantal lozingsdagen<br>- afgevoerde hoeveelheid grondwater<br>Verkregen gegevens van de vorige werkdag,<br>dagelijks ter beschikking stellen aan de directie<br>voor 10:00 uur. | EUR          |                                            | N                                |  |
| 4013                        |                 |                                   | <u>Spanningsbemaling</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |  |
| 401310                      | 210399          |                                   | Toepassen spanningsbemaling.<br>Betreft: spanningsbemaling t.b.v. de aanleg van de<br>stalen duikerbruggen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | EUR          |                                            | N                                |  |
| 401311                      | 210301          |                                   | Aanbrengen spanningsbemaling.<br>Pakket waarin de stijghoogte van het spanningswater<br>moet worden verlaagd:<br>watervoerend pakket NAP -15 tot -20 m.<br>1. Verlaging van de stijghoogte van het spanningswater tot<br>N.A.P. -6,32 m<br>.1. Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer<br>. . . .3. Reserve-energievoorziening is niet vereist                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |  |
| 401312                      | 210302          |                                   | Instandhouden spanningsbemaling.<br>Betreft: aangebrachte spanningsbemaling volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">401311</a><br>Periode van instandhouding: gedurende de aanleg van<br>de duikerbruggen tot dat de ontgraving is aangevuld<br>(conform bijlage bemalingsadvies 3 dagen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                            |                                  |  |
| 401313                      | 210304          |                                   | Verwijderen spanningsbemaling.<br>Betreft: aangebrachte spanningsbemaling volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">401311</a><br>3. Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat vullen<br>zwelklei                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |  |
| 4014                        |                 |                                   | <u>Peilbuis</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |  |
| 401410                      | 210701          |                                   | Aanbrengen waarnemingsput.<br>Situering: op nader aan te geven plaatsen binnen en<br>buiten werkgebied.<br>In overleg met de directie<br>2. Put met 1 filter met stijgbuis; onderkant filter<br>aanbrengen op N.A.P. -11,00 m<br>.9. Voor start bemaling nulmeting uitvoeren<br>. . . .1 Afwerking waarnemingsput op maaiveldhoogte: d.m.v.<br>afsluitdeksel                                                                                                                                                                                                                                                  | st           | 4,00                                       | V                                |  |
| 401420                      | 210701          |                                   | Aanbrengen waarnemingsput.<br>Situering: nabij aan te brengen duikerbruggen KW01,<br>KW02, KW04, KW21 en KW22<br>3. Put met 2 filters met stijgbuizen; onderkant filters<br>aanbrengen op N.A.P. -11 respectievelijk 18 m<br>.9. Voor start bemaling nulmeting uitvoeren<br>. . . .1 Afwerking waarnemingsput op maaiveldhoogte: d.m.v.<br>afsluitdeksel                                                                                                                                                                                                                                                      | st           | 5,00                                       | V                                |  |
| 4015                        |                 |                                   | <u>Monitoring</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |  |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | EEN-<br>HEID       | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |                                                              |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                    |                                             |                                   |                                                              |
| 421020                      | 220201          |                                   | Grond vervoeren.<br>Betreft: grond vrijgekomen volgens bestekspostnr.<br><a href="#">421010</a><br>Grondsoort: klei en zand<br>Bodemkwaliteit: wonen<br>.2. . . . . Vervoeren naar: depot<br>. . . . . Enkele reisafstand max. 1,5 km<br>.1. . . . . Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van ontgraving volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">421010</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m3                 | 250,00                                      | V                                 |                                                              |
| 421030                      | 220301          |                                   | Grond verwerken in depot..<br>Betreft: grond vervoerd volgens bestekspostnr. <a href="#">421020</a><br>Grondsoort: klei en zand<br>Bodemkwaliteit: wonen<br>1. . . . . Gemiddelde hoogte 2,50 m<br>.1. . . . . Taluds 1 : 2<br>.3. . . . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m<br>.9 De hoeveelheid wordt gelijk gesteld aan de hoeveelheid<br>van bestekspostnr. <a href="#">421020</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m3                 | 250,00                                      | V                                 |                                                              |
| 4211                        |                 |                                   | <u>Sleuf ontgraven HWA riolering</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                    |                                             |                                   |                                                              |
| 421110                      | 240102          |                                   | Grond ontgraven t.b.v. sleuf.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: grond ontgraven uit sleuf voor enkele buis (HWA )<br>volgens bestekspostnr. <a href="#">421330</a><br>Tussen put(ten): zie tekeningnr. 134727-13-3703<br>Situatie leidingwerk realisatiefase<br>Grondsoort:<br>- klei<br>- zand<br>Bodemkwaliteit: wonen<br>Taluds 2:1<br>6. . . . . Grondsoorten gescheiden ontgraven; bemaling volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">401110</a><br>.4. . . . . Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de<br>onderkant van de buizen, funderingen en putten<br>rekening is gehouden met een grondverbetering van<br>0,20 m<br>.8. . . . . Ontgravingshoogte gemiddeld van 2,00 tot 2,50 m<br>.1. . . . . Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,90 m<br>.3 Vrijgekomen zand waar mogelijk naast de sleuf<br>deponeren; overige grond vervoeren volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">421120</a> en <a href="#">421130</a> | m3<br><br>m3<br>m3 | 1.430,00                                    | V                                 | <br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>440,00 I<br>990,00 I |
| 421120                      | 220201          |                                   | Grond vervoeren.<br>Betreft: grond vrijgekomen volgens bestekspostnr.<br><a href="#">421110</a><br>Grondsoort: klei<br>Bodemkwaliteit: wonen<br>.2. . . . . Vervoeren naar: depot<br>. . . . . Enkele reisafstand max. 1,50 km<br>.1. . . . . Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van ontgraving volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">421110</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m3                 | 440,00                                      | V                                 |                                                              |
| 421130                      | 220201          |                                   | Grond vervoeren.<br>Betreft: grond vrijgekomen volgens bestekspostnr.<br><a href="#">421110</a><br>Grondsoort: zand<br>Bodemkwaliteit: wonen<br>.2. . . . . Vervoeren naar: depot<br>. . . . . Enkele reisafstand max. 1,50 km<br>.1. . . . . Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van ontgraving volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">421110</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m3                 | 220,00                                      | V                                 |                                                              |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |            |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |            |
| 421240                      | 220301          |                                   | Grond verwerken in depot..<br>Betreft: grond vervoerd volgens bestekspostnr. <a href="#">421220</a><br>Grondsoort: klei<br>Bodemkwaliteit: wonen<br>1. Gemiddelde hoogte 2,50 m<br>.1. Taluds 1 : 2<br>.3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m<br>.9 De hoeveelheid wordt gelijk gesteld aan de hoeveelheid van bestekspostnr. <a href="#">421220</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m3           | 5.240,00                                    | V                                 |            |
| 421250                      | 220301          |                                   | Grond verwerken in depot..<br>Betreft: grond vervoerd volgens bestekspostnr. <a href="#">421230</a><br>Grondsoort: zand<br>Bodemkwaliteit: wonen<br>1. Gemiddelde hoogte 2,50 m<br>.1. Taluds 1 : 2<br>.3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m<br>.9 De hoeveelheid wordt gelijk gesteld aan de hoeveelheid van bestekspostnr. <a href="#">421230</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m3           | 2.620,00                                    | V                                 |            |
| 4213                        |                 |                                   | <u>Aanbrengen PVC riool</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                             |                                   |            |
| 421320                      | 252201          |                                   | Aanbrengen PVC-buis<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: aanbrengen DWA riolering<br>Tussen put(ten): 1017701 - 1017705<br>2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8<br>. Kleur: roodbruin<br>.3.3. Nominale middellijn 400 mm<br>.1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m            | 60,00                                       | V                                 |            |
| 421330                      | 252201          |                                   | Aanbrengen PVC-buis<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: uitstroombleiding drainage transportriool naar uitstroombak<br>Tussen put(ten): zie tekeningnr. 134727-13-3703<br>Situatie leidingwerk realisatiefase<br>2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8<br>. Kleur: grijs<br>.3.1. Nominale middellijn 315 mm<br>.1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m            | 290,00                                      | V                                 | 60,00 L    |
| 421340                      | 252201          |                                   | Aanbrengen PVC-buis<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft infiltratie en transportbuis, aan te brengen in sleuf met rondom 30 cm drainagezand volgens bestekspostnr.: <a href="#">421710</a><br>Tussen put(ten): zie tekeningnr. 134727-13-3703<br>Situatie leidingwerk realisatiefase<br>2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8<br>. Type: IT/DT buis SN8 met EKO Mat 1000 omhulling<br>. Fabricaat: Dyka B.V. o.g.<br>. Materiaal: PVC Ultra-3<br>. Kleur: Groen<br>. Omhullingsmateriaal: EKO Mat 1000<br>.9.9. Nominale middellijn 315 mm<br>. Recyline, Minimaal 40% recycalaat volgens KIWA-Convenant CNVT-K86540/1<br>. KOMO BRL 52250<br>. Perforaties diameter 10mm<br>. Per rij meer dan 40 gaten<br>. EKO Mat 1000 omhulling<br>.1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet | m            | 3.740,00                                    | V                                 | 3.740,00 L |
| 4214                        |                 |                                   | <u>Aanbrengen PVC riool hulpstukken</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |            |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |          |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|----------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                             |                                   |          |
| 421410                      | 252832          |                                   | Maken inlaat.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: gat maken in HWA-riool t.b.v. bevestiging<br>knevelinlaat volgens bestekspostnr. <a href="#">421420</a><br>4. In PVC-buis<br>.1. Door middel van boren<br>.1. Wanddikte tot 50 mm<br>.1. Inlaat voor aansluiting van PVC-buis<br>Diameter inlaat 125 mm<br>Boorgat ontdoen van bramen<br>.1. As-inlaat loodrecht op as-buis<br>.1. Verbinding inlaat-buis d.m.v. knevelinlaat geleverd en<br>aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">421420</a>   | st           | 4,00                                        | V                                 |          |
| 421420                      | 252202          |                                   | Aanbrengen PVC-hulpstuk.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: aansluiting kolkverzamelleiding in HWA-riool<br>2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8<br>.9.9. PVC Knevelinlaat +zetting GR 315X125 SN8<br>Materiaal: PVC<br>Kleur: grijs<br>Ringstijfheidsklasse: SN 8<br>Met 35 mm zettingsconstructie<br>Leveranties knevelinlaten met KOMO-certificaat<br>(BRL 9208)<br>.1. Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met<br>rubbermanchet                                                   | st           | 4,00                                        | V                                 | 4,00 L   |
| 421430                      | 252832          |                                   | Maken inlaat.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: gat maken in IT/DT-riool t.b.v. bevestiging<br>knevelinlaat volgens bestekspostnr. <a href="#">421440</a><br>4. In PVC-buis<br>.1. Door middel van boren<br>.1. Wanddikte tot 50 mm<br>.1. Inlaat voor aansluiting van PVC-buis<br>Diameter inlaat 125 mm<br>Boorgat ontdoen van bramen<br>.1. As-inlaat loodrecht op as-buis<br>.1. Verbinding inlaat-buis d.m.v. knevelinlaat geleverd en<br>aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">421440</a> | st           | 120,00                                      | V                                 |          |
| 421440                      | 252202          |                                   | Aanbrengen PVC-hulpstuk.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: aansluiting kolkverzamelleiding in IT/DT-riool<br>9. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN8<br>.9.9. Nominale middellijn 315 mm<br>Type: Knevelinlaat<br>Kleur: Grijs (7037)<br>Fabrikaat: Dyka B.V. o.g.<br>Zanddichte verbinding buis-knevelinlaat d.m.v. geotextiel<br>PE/PP type geweven HF 180<br>treksterkte 41 kN/m<br>Afmetingen: 600x600 mm<br>diameter sparing: 125 mm<br>.9 Met felsmanchetmof<br>Leverantie volgens KOMO BRL 2022   | st           | 120,00                                      | V                                 | 120,00 L |
| 421450                      | 252202          |                                   | Aanbrengen PVC-hulpstuk.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: aanbrengen van eindkap in DWA riool t.p.v.<br>toekomstige aansluiting<br>9. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN8<br>Type: afsluitdeksel<br>Kap voorzien van rubbering en vast lijmen<br>Kleur: roodbruin<br>.3.3. Nominale middellijn 400 mm                                                                                                                                                                                                  | st           | 2,00                                        | V                                 | 2,00 L   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |         |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|---------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                             |                                   |         |
| 421460                      | 252202          |                                   | Aanbrengen PVC-hulpstuk.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: aanbrengen van eindkap in IT/DT riool t.p.v.<br>toekomstige aansluiting                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | st           | 16,00                                       | V                                 |         |
|                             |                 | 9.                                | Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN8<br>Type: afsluitdeksel<br>Kap voorzien van rubbering en vast lijmen<br>Kleur: Grijs (7037)<br>.3.1. Nominale middellijn 315 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | st           |                                             |                                   | 16,00 L |
| 4215                        |                 |                                   | <u>Sleuf aanvullen DWA riolering</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |         |
| 421510                      | 240111          |                                   | Aanbrengen grondverbetering.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: grondverbetering t.b.v. DWA riolering<br>.9. Aanvullen tot bovenkant buis<br>Hoogte 0,60 m<br>.1. Zand vrijgekomen uit de voorbelasting<br>Zand ontgraven en vervoeren volgens bestekspostnrs.<br><a href="#">421530</a> en <a href="#">421540</a><br>.1. Verdichten in lagen van max. 0,30 m                                                                                                                                                                                                                | m3           | 100,00                                      | V                                 |         |
| 421520                      | 240122          |                                   | Aanvullen sleuf.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: sleuf voor enkele buis (DWA )<br>.9. Aanvullingshoogte gemiddeld van 2,40 tot 2,90 m<br>.9. Aanvullen tot onderkant fundering rijbaan met zand<br>vrijgekomen bij het ontgraven volgens bestekspostnr.<br><a href="#">421010</a><br>Incl. verwijderen verticale drainage welk in de sleuf zit.<br>Vrijgekomen materialen vervoeren een door het<br>bevoegd gezag erkende inrichting Stort-, acceptatie en<br>vervoerskosten komen voor rekening van de aannemer<br>.1. De aanvulling verdichten in lagen van max. 0,50 m | m3           | 410,00                                      | V                                 |         |
| 421530                      | 220102          |                                   | Grond ontgraven uit ophoging.<br>Situering: depot binnen plangebied Wilderszijde<br>Betreft: zand ontgraven uit depot, vervoeren op het werk<br>volgens bestekspostnr. <a href="#">421510</a><br>Grondsoort: zand<br>Bodemkwaliteit: wonen<br>.9. De hoeveelheid wordt gelijk gesteld aan de hoeveelheid<br>van bestekspostnr. <a href="#">421510</a>                                                                                                                                                                                                                                            | m3           | 100,00                                      | V                                 |         |
| 421540                      | 220201          |                                   | Grond vervoeren.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: het vervoeren van zand op het werk<br>Grondsoort: zand<br>Bodemkwaliteit: wonen<br>.2. Vervoeren naar: plaats van verwerking volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">421510</a><br>.9. De hoeveelheid wordt gelijk gesteld aan de hoeveelheid<br>van bestekspostnr. <a href="#">421510</a>                                                                                                                                                                                                                                 | m3           | 100,00                                      | V                                 |         |
| 4216                        |                 |                                   | <u>Sleuf aanvullen HWA riolering</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |         |
| 421610                      | 240111          |                                   | Aanbrengen grondverbetering.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: grondverbetering t.b.v. HWA riolering.<br>.9. Aanvullen tot bovenkant buis<br>Hoogte 0,55 m<br>.1. Zand vrijgekomen uit de voorbelasting<br>Zand ontgraven en vervoeren volgens bestekspostnrs.<br><a href="#">421630</a> en <a href="#">421640</a><br>.1. Verdichten in lagen van max. 0,30 m                                                                                                                                                                                                               | m3           | 190,00                                      | V                                 |         |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |  |
| 421620                      | 240122          |                                   | Aanvullen sleuf.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: sleuf voor enkele buis (HWA)<br>9. . . . . Aanvullingshoogte gemiddeld van 1,20 tot 1,75 m<br>.9. . . . . Aanvullen tot onderkant fundering rijbaan met zand<br>. . . . . vrijgekomen bij het ontgraven volgens bestekspostnr.<br>. . . . . <a href="#">421110</a><br>. . . . . Incl. verwijderen verticale drainage welk in de sleuf zit.<br>. . . . . Vrijgekomen materialen vervoeren een door het<br>. . . . . bevoegd gezag erkende inrichting Stort-, acceptatie en<br>. . . . . vervoerskosten komen voor rekening van de aannemer<br>. . . . .1. De aanvulling verdichten in lagen van max. 0,50 m   | m3           | 770,00                                      | V                                 |  |
| 421630                      | 220102          |                                   | Grond ontgraven uit ophoging.<br>Situering: depot binnen plangebied Wilderszijde<br>Betreft: zand ontgraven uit depot, vervoeren op het werk<br>volgens bestekspostnr. <a href="#">421610</a><br>. . . . . Grondsoort: zand<br>. . . . . Bodemkwaliteit: wonen<br>. . . . .9 De hoeveelheid wordt gelijk gesteld aan de hoeveelheid<br>. . . . . van bestekspostnr. <a href="#">421610</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m3           | 190,00                                      | V                                 |  |
| 421640                      | 220201          |                                   | Grond vervoeren.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: het vervoeren van zand op het werk<br>. . . . . Grondsoort: zand<br>. . . . . Bodemkwaliteit: wonen<br>.2. . . . . Vervoeren naar: plaats van verwerking volgens<br>. . . . . bestekspostnr. <a href="#">421610</a><br>.9. . . . . De hoeveelheid wordt gelijk gesteld aan de hoeveelheid<br>. . . . . van bestekspostnr. <a href="#">421610</a>                                                                                                                                                                                                                                                             | m3           | 190,00                                      | V                                 |  |
| 4217                        |                 |                                   | <u>Sleuf aanvullen IT/DT riolering</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                             |                                   |  |
| 421710                      | 240111          |                                   | Aanbrengen grondverbetering.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: grondverbetering t.b.v. pvc riolering voor enkele<br>buis (IT/DT) aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">421340</a><br>9. . . . . Aanvullen tot 0,10 m boven de buis<br>. . . . . Hoogte 0,60 m<br>.1. . . . . Aanvullen in lagen van ten hoogste 0,30 m<br>.9. . . . . Drainagezand<br>. . . . .1. Verdichten in lagen van max. 0,30 m                                                                                                                                                                                                                                                  | m3           | 2.300,00                                    | V                                 |  |
| 421720                      | 240122          |                                   | Aanvullen sleuf.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: sleuf voor enkele buis (IT/DT)<br>8. . . . . Aanvullingshoogte gemiddeld van 0,75 tot 1,25 m<br>.9. . . . . Aanvullen tot onderkant fundering rijbaan met zand<br>. . . . . vrijgekomen bij het ontgraven volgens bestekspostnr.<br>. . . . . <a href="#">421210</a><br>. . . . . Incl. verwijderen verticale drainage welk in de sleuf zit.<br>. . . . . Vrijgekomen materialen vervoeren een door het<br>. . . . . bevoegd gezag erkende inrichting Stort-, acceptatie en<br>. . . . . vervoerskosten komen voor rekening van de aannemer<br>. . . . .1. De aanvulling verdichten in lagen van max. 0,50 m | m3           | 7.480,00                                    | V                                 |  |
| 4218                        |                 |                                   | <u>Bijkomende werkzaamheden</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |  |
| 421810                      | 240601          |                                   | Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de<br>sleuf.<br>Betreft: voorziening tegen inkalving van de sleuf<br>t.b.v. de rioolwerkzaamheden<br>9. . . . . Voorziening ter keuze van de aannemer<br>.2. . . . . Aan twee zijden van de sleuf<br>.9. . . . . Aanvullingshoogte variërend van 1,50 m tot 3,50 m<br>. . . . .1. Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer<br>. . . . .2 Verwijderen tijdens het aanvullen van de sleuf                                                                                                                                                                                                                                       | m            | 4.120,00                                    | V                                 |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |  |
| 421820                      | 240699          |                                   | Treffen voorzieningen opvangen kruisende K&L.<br>. . . . . Betreft: het toepassen van ondersteunings- constructies<br>. . . . . voor het opvangen van kruisende kabels en leidingen ter<br>. . . . . plaatse van de uit te voeren rioleringswerkzaamheden.<br>. . . . . Ondersteuningsconstructie ter keuze van de<br>. . . . . opdrachtnemer en ter goedkeuring van de<br>. . . . . leidingbeheerder.<br>. . . . . Met materiaal van de opdrachtnemer.<br>. . . . . Inclusief bijbehorend grondwerk<br>. . . . . Diameter kabels en leidingen variabel;<br>. . . . . Ondersteuningsconstructie aanbrengen voor het<br>. . . . . ontgraven en na aanvullen sleuf verwijderen.<br>. . . . .                | EUR          |                                             | N                                 |  |
| 421830                      | 240699          |                                   | Treffen voorzieningen opvangen meelopende K&L.<br>. . . . . Betreft: het toepassen van ondersteunings- constructies<br>. . . . . voor het opvangen van meelopende kabels en leidingen<br>. . . . . ter plaatse van de uit te voeren<br>. . . . . rioleringswerkzaamheden.<br>. . . . . Ondersteuningsconstructie ter keuze van de<br>. . . . . opdrachtnemer en ter goedkeuring van de<br>. . . . . leidingbeheerder.<br>. . . . . Met materiaal van de opdrachtnemer.<br>. . . . . Inclusief bijbehorend grondwerk<br>. . . . . Diameter kabels en leidingen variabel;<br>. . . . . Ondersteuningsconstructie aanbrengen voor het<br>. . . . . ontgraven en na aanvullen sleuf verwijderen.<br>. . . . . | EUR          |                                             | N                                 |  |
| 4219                        |                 |                                   | <u>Reiniging en inspectie riool Fase 1a</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                             |                                   |  |
| 421910                      | 257501          |                                   | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).<br>. . . . . Betreft: HWA en IT/DT riolering<br>. . . . . Grootste putafstand: 65 m<br>3. . . . . Aard te reinigen oppervlak: kunststof<br>.2. . . . . Profielafmeting(en): ø315 mm<br>. .1. . . . Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD<br>. . . . . conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10%<br>. . .1. . . Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte<br>. . . . . van de leiding<br>. . . . .9 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen<br>. . . . . materialen<br>. . . . .                                                                                                                                          | m            | 1.170,00                                    | V                                 |  |
| 421920                      | 257501          |                                   | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).<br>. . . . . Betreft: DWA riolering<br>. . . . . Grootste putafstand: 60 m<br>3. . . . . Aard te reinigen oppervlak: kunststof<br>.2. . . . . Profielafmeting(en): ø400 mm<br>. .1. . . . Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD<br>. . . . . conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10%<br>. . .1. . . Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte<br>. . . . . van de leiding<br>. . . . .9 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen<br>. . . . . materialen<br>. . . . .                                                                                                                                                   | m            | 60,00                                       | V                                 |  |
| 421930                      | 257511          |                                   | Rioolput reinigen.<br>. . . . . Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>. . . . . Betreft: reinigen rioolputten in DWA, HWA en IT/DT<br>. . . . . riolering<br>. . . . . Aard te reinigen oppervlak: beton<br>1. . . . . Afmetingen putdeksel: rond 520 mm<br>.2. . . . . Reinigen putwanden en putbodem<br>. .1. . . . Puthoogte: tot 2,5 m<br>. . .1. . . Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2<br>. . . . .1. Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3<br>. . . . .9 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen<br>. . . . . materialen<br>. . . . .                                                                                                                                               | st           | 37,00                                       | V                                 |  |
| 421940                      | 250101          |                                   | Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.<br>. . . . . Betreft: tijdelijke voorzieningen t.b.v. het<br>. . . . . buiten bedrijf stellen van de HWA en IT/DT-riolering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | EUR          |                                             | N                                 |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                             | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |  |
| 421950                      | 250101          | . . . . .                         | t.b.v. de video-opnamen van bestekspostnr. <a href="#">421970</a>                                                                                                        | EUR          |                                             | N                                 |  |
|                             |                 | 9. . . . .                        | Tijdelijke voorzieningen ter keuze van de aannemer                                                                                                                       |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | De uitstromende leidingen moeten zijn afgedamd tijdens de inspectie.                                                                                                     |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel)                                                                                        |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.                                                                                                                         |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: tijdelijke voorzieningen t.b.v. het buiten bedrijf stellen van de DWA-riolering                                                                                 |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | t.b.v. de video-opnamen van bestekspostnr. <a href="#">421970</a>                                                                                                        |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | 9. . . . .                        | Tijdelijke voorzieningen ter keuze van de aannemer.                                                                                                                      |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel)                                                                                        |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |  |
| 421960                      | 250199          | . . . . .                         | Leegmaken en leeghouden riool.                                                                                                                                           | EUR          |                                             | N                                 |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: het leegmaken van het riool t.b.v. het maken van video-opnamen.                                                                                                 |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Riool tijdelijk afsluiten volgens bestekspostnr. <a href="#">421940</a> en <a href="#">421950</a>                                                                        |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het DWA, HWA en IT/DT riool                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Rioolwater lozen op bestaande riool                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Wijze van legen van het riool ter keuze van de aannemer.                                                                                                                 |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |  |
| 421970                      | 257199          | . . . . .                         | Maken video-opnamen vanuit riool.                                                                                                                                        | m            | 1.230,00                                    | V                                 |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: DWA, HWA en IT/DT-rioolleidingen (incl. alle tot het rioolstelsel behorende voorzieningen en onderdelen)                                                        |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft opname van de leiding m.b.v. een op afstand bediende t.v.-camera, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en digitaal te worden vastgelegd. |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Leidingen gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van de kolkaansluitingen                                                                                          |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Er mag niet tegen een afsluiter aan worden geïnspecteerd.                                                                                                                |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Kunststofbuizen                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Nominale middellijn van ø315 mm en ø400 mm                                                                                                                               |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleuren opname                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Foto's maken vanaf monitor, ca 2 foto('s) per streng: met inbegrip van het samenstellen van de rapportage; inclusief hellingshoekmeting                                  |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Rapportage in boekvorm inclusief viewer conform NEN 13508 in 2-voud.                                                                                                     |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Rapportage zonder viewer via wettransfer t.b.v. inlezen in beheerpakket. Digitale, door de inspecteur gebruikte, tekening toevoegen.                                     |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |  |
| 4220                        |                 | . . . . .                         | <u>Reiniging en inspectie riool Fase 1b</u>                                                                                                                              |              |                                             |                                   |  |
| 422010                      | 257501          | . . . . .                         | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).                                                                                                                           | m            | 770,00                                      | V                                 |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: HWA en IT/DT riolering                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Grootste putafstand: 55 m                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | 3. . . . .                        | Aard te reinigen oppervlak: kunststof                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | .2. . . . .                       | Profielafmeting(en): ø315 mm                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10%                                                                          |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding                                                                                                     |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | .9. . . . .                       | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen                                                                                                                 |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |
| 422020                      | 257511          |                                   | Rioolput reinigen.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: reinigen rioolputten in HWA en IT/DT riolering<br>Aard te reinigen oppervlak: beton<br>1. Afmetingen putdeksel: rond 520 mm<br>2. Reinigen putwanden en putbodem<br>1. Puthoogte: tot 2,5 m<br>1. Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2<br>1. Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3<br>9 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | st           | 25,00                                       | V                                 |
| 422030                      | 250101          |                                   | Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.<br>Betreft: tijdelijke voorzieningen t.b.v. het buiten bedrijf stellen van de HWA en IT/DT-riolering t.b.v. de video-opnamen van bestekspostnr. <a href="#">422050</a><br>9. Tijdelijke voorzieningen ter keuze van de aannemer<br>De uitstromende leidingen moeten zijn afgedamd tijdens de inspectie.<br>1. Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | EUR          |                                             | N                                 |
| 422040                      | 250199          |                                   | Leegmaken en leeghouden riool.<br>Betreft: het leegmaken van het riool t.b.v. het maken van video-opnamen.<br>Riool tijdelijk afsluiten volgens bestekspostnr. <a href="#">422030</a><br>Betreft het HWA en IT/DT riool<br>Rioolwater lozen op bestaande riool<br>Wijze van legen van het riool ter keuze van de aannemer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | EUR          |                                             | N                                 |
| 422050                      | 257199          |                                   | Maken video-opnamen vanuit riool.<br>Betreft: HWA en IT/DT-riolleidingen (incl. alle tot het rioolstelsel behorende voorzieningen en onderdelen)<br>Betreft opname van de leiding m.b.v. een op afstand bediende t.v.-camera, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en digitaal te worden vastgelegd.<br>Leidingen gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van de kolkaansluitingen<br>Er mag niet tegen een afsluiter aan worden geïnspecteerd.<br>Kunststofbuizen<br>Nominale middellijn van ø315 mm en ø400 mm<br>Kleuren opname<br>Foto's maken vanaf monitor, ca 2 foto('s) per streng: met inbegrip van het samenstellen van de rapportage; inclusief hellingshoekmeting<br>Rapportage in boekvorm inclusief viewer conform NEN 13508 in 2-voud.<br>Rapportage zonder viewer via wetransfer t.b.v. inlezen in beheerpakket. Digitale, door de inspecteur gebruikte, tekening toevoegen. | m            | 770,00                                      | V                                 |
| 4221                        |                 |                                   | <u>Reiniging en inspectie riool Fase 2</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | HOOFD-<br>CODE | CATALOGUSNUMMER                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|----------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
|                             |                | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |
| 422110                      | 257501         |                                   | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).<br>Betreft: HWA en IT/DT riolering<br>Grootste putafstand: 55 m<br>Aard te reinigen oppervlak: kunststof<br>2. Profielafmeting(en): ø315 mm<br>1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10%<br>1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding<br>9 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m            | 450,00                                     | V                                |
| 422120                      | 257511         |                                   | Rioolput reinigen.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: reinigen rioolputten in HWA en IT/DT riolering<br>Aard te reinigen oppervlak: beton<br>1. Afmetingen putdeksel: rond 520 mm<br>2. Reinigen putwanden en putbodem<br>1. Puthoogte: tot 2,5 m<br>1. Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2<br>1. Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3<br>9 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | st           | 12,00                                      | V                                |
| 422130                      | 250101         |                                   | Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.<br>Betreft: tijdelijke voorzieningen t.b.v. het buiten bedrijf stellen van de HWA en IT/DT-riolering t.b.v. de video-opnamen van bestekspostnr. <a href="#">422150</a><br>9. Tijdelijke voorzieningen ter keuze van de aannemer<br>De uitstromende leidingen moeten zijn afgedamd tijdens de inspectie.<br>1. Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | EUR          |                                            | N                                |
| 422140                      | 250199         |                                   | Leegmaken en leeghouden riool.<br>Betreft: het leegmaken van het riool t.b.v. het maken van video-opnamen.<br>Riool tijdelijk afsluiten volgens bestekspostnr. <a href="#">422130</a><br>Betreft het HWA en IT/DT riool<br>Rioolwater lozen op bestaande riool<br>Wijze van legen van het riool ter keuze van de aannemer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | EUR          |                                            | N                                |
| 422150                      | 257199         |                                   | Maken video-opnamen vanuit riool.<br>Betreft: HWA en IT/DT-riolleidingen (incl. alle tot het rioolstelsel behorende voorzieningen en onderdelen)<br>Betreft opname van de leiding m.b.v. een op afstand bediende t.v.-camera, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en digitaal te worden vastgelegd.<br>Leidingen gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van de kolkaansluitingen<br>Er mag niet tegen een afsluiter aan worden geïnspecteerd.<br>Kunststofbuizen<br>Nominale middellijn van ø315 mm en ø400 mm<br>Kleuren opname<br>Foto's maken vanaf monitor, ca 2 foto('s) per streng: met inbegrip van het samenstellen van de rapportage; inclusief hellingshoekmeting<br>Rapportage in boekvorm inclusief viewer conform NEN 13508 in 2-voud.<br>Rapportage zonder viewer via wetransfer t.b.v. inlezen in beheerpakket. Digitale, door de inspecteur gebruikte, tekening toevoegen. | m            | 450,00                                     | V                                |

[illegible]

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                      | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--|
|                             |                                   |                                   |                                                                   |              |                                            |                                  |  |
| 4223                        |                                   | . . . . .                         | tekening toevoegen.                                               |              |                                            |                                  |  |
|                             |                                   | . . . . .                         | <u>Reiniging en inspectie riool Fase 3b</u>                       |              |                                            |                                  |  |
| 422310                      | 257501                            | . . . . .                         | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).                    | m            | 60,00                                      | V                                |  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft: HWA en IT/DT riolering                                   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Grootste putafstand: 20 m                                         |              |                                            |                                  |  |
|                             |                                   | 3. . . . .                        | Aard te reinigen oppervlak: kunststof                             |              |                                            |                                  |  |
|                             |                                   | .2. . . . .                       | Profielafmeting(en): ø315 mm                                      |              |                                            |                                  |  |
|                             |                                   | . .1. . . .                       | Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD               |              |                                            |                                  |  |
|                             |                                   | . . . . .                         | conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10%                       |              |                                            |                                  |  |
|                             |                                   | . . .1. . .                       | Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte             |              |                                            |                                  |  |
|                             |                                   | . . . . .                         | van de leiding                                                    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                                   | . . . . .9                        | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen                     |              |                                            |                                  |  |
|                             |                                   | . . . . .                         | materialen                                                        |              |                                            |                                  |  |
| 422320                      | 257511                            | . . . . .                         | Rioolput reinigen.                                                | st           | 3,00                                       | V                                |  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Situering: wijkontsluiting Wilderszijde                           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft: reinigen rioolputten in HWA en IT/DT riolering           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Aard te reinigen oppervlak: beton                                 |              |                                            |                                  |  |
|                             |                                   | 1. . . . .                        | Afmetingen putdeksel: rond 520 mm                                 |              |                                            |                                  |  |
|                             |                                   | .2. . . . .                       | Reinigen putwanden en putbodem                                    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                                   | . .1. . . .                       | Puthoogte: tot 2,5 m                                              |              |                                            |                                  |  |
|                             |                                   | . . .1. . .                       | Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2                           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                                   | . . . . .1.                       | Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3                              |              |                                            |                                  |  |
|                             |                                   | . . . . .9                        | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen                     |              |                                            |                                  |  |
|                             |                                   | . . . . .                         | materialen                                                        |              |                                            |                                  |  |
| 422330                      | 250101                            | . . . . .                         | Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.                  | EUR          |                                            | N                                |  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft: tijdelijke voorzieningen t.b.v. het                      |              |                                            |                                  |  |
|                             |                                   | . . . . .                         | buiten bedrijf stellen van de HWA en IT/DT-riolering              |              |                                            |                                  |  |
|                             |                                   | . . . . .                         | t.b.v. de video-opnamen van bestekspostnr. <a href="#">422350</a> |              |                                            |                                  |  |
|                             |                                   | 9. . . . .                        | Tijdelijke voorzieningen ter keuze van de                         |              |                                            |                                  |  |
|                             |                                   | . . . . .                         | aannemer                                                          |              |                                            |                                  |  |
|                             |                                   | . . . . .                         | De uitstromende leidingen moeten zijn afgedamd                    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                                   | . . . . .                         | tijdens de inspectie.                                             |              |                                            |                                  |  |
|                             |                                   | .1. . . . .                       | Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist               |              |                                            |                                  |  |
|                             |                                   | . . . . .                         | (afvoer via bestaand stelsel)                                     |              |                                            |                                  |  |
| 422340                      | 250199                            | . . . . .                         | Leegmaken en leeghouden riool.                                    | EUR          |                                            | N                                |  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft: het leegmaken van het riool t.b.v. het                   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                                   | . . . . .                         | maken van video-opnamen.                                          |              |                                            |                                  |  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Riool tijdelijk afsluiten volgens bestekspostnr.                  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                                   | . . . . .                         | <a href="#">422330</a>                                            |              |                                            |                                  |  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft het HWA en IT/DT riool                                    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Rioolwater lozen op bestaande riool                               |              |                                            |                                  |  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Wijze van legen van het riool ter keuze van de                    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                                   | . . . . .                         | aannemer.                                                         |              |                                            |                                  |  |
|                             |                                   | . . . . .                         |                                                                   |              |                                            |                                  |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |
| 422350                      | 257199          |                                   | Maken video-opnamen vanuit riool.<br>Betreft: HWA en IT/DT-rioolleidingen<br>(incl. alle tot het rioolstelsel behorende<br>voorzieningen en onderdelen)<br>Betreft opname van de leiding m.b.v. een op<br>afstand bediende t.v.-camera, waarbij de beelden<br>bovengronds worden gevolgd op een monitor en<br>digitaal te worden vastgelegd.<br>Leidingen gereinigd en buiten bedrijf met<br>uitzondering van de kolkaansluitingen<br>Er mag niet tegen een afsluiter aan worden<br>geïnspecteerd.<br>Kunststofbuizen<br>Nominale middellijn van ø315 mm en ø400 mm<br>Kleuren opname<br>Foto's maken vanaf monitor, ca 2 foto('s) per<br>streng: met inbegrip van het samenstellen van de<br>rapportage; inclusief hellingshoekmeting<br>Rapportage in boekvorm inclusief viewer conform NEN<br>13508 in 2-voud.<br>Rapportage zonder viewer via wettransfer t.b.v. inlezen in<br>beheerpakket. Digitale, door de inspecteur gebruikte,<br>tekening toevoegen. | m            | 60,00                                      | V                                |
| 4224                        |                 |                                   | Reiniging en inspectie riool Fase 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |
| 422410                      | 257501          |                                   | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).<br>Betreft: HWA en IT/DT riolering<br>Grootste putafstand: 75 m<br>3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof<br>2. Profielafmeting(en): ø315 mm<br>1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD<br>conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10%<br>1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte<br>van de leiding<br>9 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen<br>materialen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m            | 730,00                                     | V                                |
| 422420                      | 257501          |                                   | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).<br>Betreft: DWA riolering<br>Grootste putafstand: 30 m<br>3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof<br>2. Profielafmeting(en): ø315 mm<br>1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD<br>conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10%<br>1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte<br>van de leiding<br>9 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen<br>materialen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m            | 30,00                                      | V                                |
| 422430                      | 257511          |                                   | Rioolput reinigen.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: reinigen rioolputten in DWA, HWA en IT/DT<br>riolering<br>Aard te reinigen oppervlak: beton<br>1. Afmetingen putdeksel: rond 520 mm<br>2. Reinigen putwanden en putbodem<br>1. Puthoogte: tot 2,5 m<br>1. Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2<br>1. Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3<br>9 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen<br>materialen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | st           | 17,00                                      | V                                |
| 422440                      | 250101          |                                   | Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.<br>Betreft: tijdelijke voorzieningen t.b.v. het<br>buiten bedrijf stellen van de HWA en IT/DT-riolering<br>t.b.v. de video-opnamen van bestekspostnr. <a href="#">422470</a><br>9. Tijdelijke voorzieningen ter keuze van de<br>aannemer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | EUR          |                                            | N                                |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                            |                                  |  |
| 422450                      | 250101          | .1. . . .                         | Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist<br>(afvoer via bestaand stelsel)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | EUR          |                                            | N                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.<br>Betreft: tijdelijke voorzieningen t.b.v. het<br>buiten bedrijf stellen van de DWA-riolering<br>t.b.v. de video-opnamen van bestekspostnr. <a href="#">422470</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |  |
| 422460                      | 250199          | 9. . . . .                        | Tijdelijke voorzieningen ter keuze van de<br>aannemer<br>De uitstromende leidingen moeten zijn afgedamd<br>tijdens de inspectie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | EUR          |                                            | N                                |  |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist<br>(afvoer via bestaand stelsel)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |  |
| 422470                      | 257199          | . . . . .                         | Leegmaken en leeghouden riool.<br>Betreft: het leegmaken van het riool t.b.v. het<br>maken van video-opnamen.<br>Riool tijdelijk afsluiten volgens bestekspostnr.<br><a href="#">422440</a> en <a href="#">422450</a><br>Betreft het DWA, HWA en IT/DT riool<br>Rioolwater lozen op bestaande riool<br>Wijze van legen van het riool ter keuze van de<br>aannemer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m            | 760,00                                     | V                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Maken video-opnamen vanuit riool. d<br>Betreft: DWA, HWA en IT/DT-rioolleidingen<br>(incl. alle tot het rioolstelsel behorende<br>voorzieningen en onderdelen)<br>Betreft opname van de leiding m.b.v. een op<br>afstand bediende t.v.-camera, waarbij de beelden<br>bovengronds worden gevolgd op een monitor en<br>digitaal te worden vastgelegd.<br>Leidingen gereinigd en buiten bedrijf met<br>uitzondering van de kolkaansluitingen<br>Er mag niet tegen een afsluiter aan worden<br>geïnspecteerd.<br>Kunststofbuizen<br>Nominale middellijn van ø315 mm en ø400 mm<br>Kleuren opname<br>Foto's maken vanaf monitor, ca 2 foto('s) per<br>streng: met inbegrip van het samenstellen van de<br>rapportage; inclusief hellingshoekmeting<br>Rapportage in boekvorm inclusief viewer conform NEN<br>13508 in 2-voud.<br>Rapportage zonder viewer via wetransfer t.b.v. inlezen in<br>beheerpakket. Digitale, door de inspecteur gebruikte,<br>tekening toevoegen. |              |                                            |                                  |  |
| 43                          |                 | . . . . .                         | <b>PUTTEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |  |
| 4310                        |                 | . . . . .                         | <u>Grond ontgraven en aanvullen werkput IT/DT</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                            |                                  |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |            |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |            |
| 431010                      | 240152          |                                   | Graven en aanvullen werkput.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: werkputten t.b.v. het aanbrengen van de<br>betonnen inspectieputten volgens bestekspostnr.<br><a href="#">431410</a><br>Verharding: n.v.t.<br>1. Breedte op maaiveld ten hoogste 5,00 m<br>Lengte op maaiveld ten hoogste 5,00 m<br>Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de<br>onderkant van de buizen, funderingen en putten<br>rekening is gehouden met een grondverbetering van<br>0,20 m<br>Ontgravingshoogte gemiddeld van 2,00 tot 2,50 m<br>Grondsoort:<br>- klei<br>- zand<br>Bodemkwaliteit: wonen<br>Grondsoorten gescheiden ontgraven; bemaling volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">401210</a><br>.9. Vrijgekomen zand waar mogelijk naast de werkput<br>deponeren; overige grond vervoeren volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">431020</a> (ca. 2000 m3)<br>.9. Tot het aanvullen van de werkput behoort ook het<br>verdichten van de grond in lagen van maximaal<br>0,30 m. | st           | 100,00                                      | V                                 |            |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m3           |                                             |                                   | 950,00 I   |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m3           |                                             |                                   | 2.250,00 I |
| 431020                      | 220199          |                                   | Grond vervoeren en verwerken.<br>Betreft: grond vrijgekomen uit de werkput IT/DT riool                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m3           | 2.000,00                                    | V                                 |            |
| 431021                      | 220201          |                                   | Grond vervoeren.<br>Betreft: grond vrijgekomen volgens bestekspostnr.<br>Grondsoort: klei en zand<br>Bodemkwaliteit: wonen<br>.2. Vervoeren naar: depot<br>Enkele reisafstand max. 1,5 km<br>.1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van ontgraving volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">421010</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m3           |                                             |                                   | 2.000,00 I |
| 431022                      | 220301          |                                   | Grond verwerken in depot..<br>Betreft: grond vervoerd volgens bestekspostnr. <a href="#">431021</a><br>Grondsoort: klei en zand<br>Bodemkwaliteit: wonen<br>1. Gemiddelde hoogte 2,50 m<br>.1. Taluds 1 : 2<br>.3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m<br>.9. De hoeveelheid wordt gelijk gesteld aan de hoeveelheid<br>van bestekspostnr. <a href="#">431021</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m3           |                                             |                                   | 2.000,00 I |
| 4311                        |                 |                                   | <u>Grond ontgraven en aanvullen werkput DWA</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |            |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                   | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |          |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|----------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |          |
| 431110                      | 240152          |                                   | Graven en aanvullen werkput.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: werkputten t.b.v. het aanbrengen van de<br>betonnen inspectieputten volgens bestekspostnr.<br><a href="#">431420</a><br>Verharding: n.v.t. | st           | 3,00                                        | V                                 |          |
|                             |                 | 1.                                | Breedte op maaiveld ten hoogste 6,00 m                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 |                                   | Lengte op maaiveld ten hoogste 6,00 m                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 |                                   | Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de<br>onderkant van de buizen, funderingen en putten<br>rekening is gehouden met een grondverbetering van<br>0,20 m                                                          |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 |                                   | Ontgravingshoogte gemiddeld van 3,50 tot 4,00 m                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 |                                   | Grondsoort:                                                                                                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 |                                   | - klei                                                                                                                                                                                                                         | m3           |                                             |                                   | 50,00 I  |
|                             |                 |                                   | - zand                                                                                                                                                                                                                         | m3           |                                             |                                   | 210,00 I |
|                             |                 |                                   | Bodemkwaliteit: wonen                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 |                                   | Grondsoorten gescheiden ontgraven; bemaling volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">401210</a>                                                                                                                                |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .9.                               | Vrijgekomen zand waar mogelijk naast de werkput<br>deponeren; overige grond vervoeren volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">431120</a> (ca. 140 m3)                                                                         |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .9.                               | Tot het aanvullen van de werkput behoort ook het<br>verdichten van de grond in lagen van maximaal<br>0,30 m.                                                                                                                   |              |                                             |                                   |          |
| 431120                      | 220199          |                                   | Grond vervoeren en verwerken.<br>Betreft: grond vrijgekomen uit de werkput DWA riool                                                                                                                                           | m3           | 140,00                                      | V                                 |          |
| 431121                      | 220201          |                                   | Grond vervoeren.<br>Betreft: grond vrijgekomen volgens bestekspostnr.<br><a href="#">431110</a>                                                                                                                                | m3           |                                             |                                   | 140,00 I |
|                             |                 |                                   | Grondsoort: klei en zand                                                                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 |                                   | Bodemkwaliteit: wonen                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .2.                               | Vervoeren naar: depot                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 |                                   | Enkele reisafstand max. 1,5 km                                                                                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .1.                               | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van ontgraving volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">421010</a>                                                                                          |              |                                             |                                   |          |
| 431122                      | 220301          |                                   | Grond verwerken in depot.<br>Betreft: grond vervoerd volgens bestekspostnr. <a href="#">431121</a>                                                                                                                             | m3           |                                             |                                   | 140,00 I |
|                             |                 |                                   | Grondsoort: klei en zand                                                                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 |                                   | Bodemkwaliteit: wonen                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | 1.                                | Gemiddelde hoogte 2,50 m                                                                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .1.                               | Taluds 1 : 2                                                                                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .3.                               | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .9.                               | De hoeveelheid wordt gelijk gesteld aan de hoeveelheid<br>van bestekspostnr. <a href="#">431121</a>                                                                                                                            |              |                                             |                                   |          |
| 4312                        |                 |                                   | <u>Grond ontgraven en aanvullen werkput IT/DT</u>                                                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |          |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|----------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |          |
| 431210                      | 240152          |                                   | Graven en aanvullen werkput.<br>. . . . . Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>. . . . . Betreft: werkputten t.b.v. het aanbrengen van de<br>. . . . . betonnen overstortputten volgens bestekspostnr. <a href="#">431430</a><br>. . . . . Verharding: n.v.t.<br>1. . . . . Breedte op maaiveld ten hoogste 5,00 m<br>. . . . . Lengte op maaiveld ten hoogste 6,50 m<br>. . . . . Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de<br>. . . . . onderkant van de buizen, funderingen en putten<br>. . . . . rekening is gehouden met een grondverbetering van<br>. . . . . 0,20 m<br>. . . . . Ontgravingshoogte gemiddeld van 2,00 tot 2,50 m<br>. . . . . Grondsoort:<br>. . . . . - klei<br>. . . . . - zand<br>. . . . . Bodemkwaliteit: wonen<br>. . . . . Grondsoorten gescheiden ontgraven; bemaling volgens<br>. . . . . bestekspostnr(s). <a href="#">401210</a><br>. . . . . 9. . . . . Vrijgekomen zand waar mogelijk naast de werkput<br>. . . . . deponeren; overige grond vervoeren volgens<br>. . . . . bestekspostnr(s). <a href="#">421120</a> (ca. 210 m3)<br>. . . . . 9. . . . . Tot het aanvullen van de werkput behoort ook het<br>. . . . . verdichten van de grond in lagen van maximaal<br>. . . . . 0,30 m.<br>. . . . . | st           | 17,00                                      | V                                |          |
| 431220                      | 220199          |                                   | Grond vervoeren en verwerken.<br>. . . . . Betreft: grond vrijgekomen uit de werkput IT/DT riool<br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m3           | 350,00                                     | V                                |          |
| 431221                      | 220201          |                                   | Grond vervoeren.<br>. . . . . Betreft: grond vrijgekomen volgens bestekspostnr.<br>. . . . . Grondsoort: klei en zand<br>. . . . . Bodemkwaliteit: wonen<br>2. . . . . Vervoeren naar: depot<br>. . . . . Enkele reisafstand max. 1,5 km<br>. . . . . 1. . . . . Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>. . . . . theoretisch profiel van ontgraving volgens<br>. . . . . bestekspostnr. <a href="#">421010</a><br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m3           |                                            |                                  | 350,00 I |
| 431222                      | 220301          |                                   | Grond verwerken in depot..<br>. . . . . Betreft: grond vervoerd volgens bestekspostnr. <a href="#">431221</a><br>. . . . . Grondsoort: klei en zand<br>. . . . . Bodemkwaliteit: wonen<br>1. . . . . Gemiddelde hoogte 2,50 m<br>. . . . . 1. . . . . Taluds 1 : 2<br>. . . . . 3. . . . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m<br>. . . . . 9 De hoeveelheid wordt gelijk gesteld aan de hoeveelheid<br>. . . . . van bestekspostnr. <a href="#">431221</a><br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m3           |                                            |                                  | 350,00 I |
| 4314                        |                 |                                   | <u>Aanbrengen betonputten</u><br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                    | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 431410                      | 252602                            |                                   | Maken put van geprefabriceerde betonelementen.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: inspectieput in IT/DT-riool<br>Putnummer: zie tekeningnr. 134727-13-3703 Situatie<br>leidingwerk realisatiefase           | st           | 85,00                                       | V                                 |
|                             |                                   | 1.                                | Put t.b.v. vrijverval systeem<br>- put èèndelig<br>- afm. inw. 800 x 800 mm<br>- puthoogte inw. ca. 1,70 m<br>Aansluitingen:<br>- PVC ø315 mm                                                                                   | st           |                                             | 85,00 L                           |
|                             |                                   | .9.                               | Voorzien van zandvang tot 200 mm onder laagst<br>inkomende/uitgaande leiding.                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .3.                               | Afdekplaat voorzien van mangat 600 x 600 mm<br>Mangat afdekken met plaat 800x800x5 mm<br>Afdekplaat ca. 180 mm onder bovenkant<br>verharding                                                                                    | st<br>st     |                                             | 85,00 L<br>85,00 L                |
|                             |                                   |                                   | Afdekplaat voorzien van gepolariseerd magnetisch<br>element                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .5                                | Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met<br>bijbehorende rubberring                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |
| 431420                      | 252602                            |                                   | Maken put van geprefabriceerde betonelementen.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: inspectieput in DWA-riool<br>Putnummer: 1017701 - 1017705 en 1017617                                                      | st           | 2,00                                        | V                                 |
|                             |                                   | 1.                                | Put t.b.v. vrijverval systeem<br>- put de laagste verbinding tussen de putelementen<br>moet boven de GHG aangebracht worden<br>- afm. inw. 800 x 800 mm<br>- puthoogte: ca. 3,10 m<br>Aansluitingen:<br>- PVC ø400 mm           | st           |                                             | 2,00 L                            |
|                             |                                   | .3.                               | Geprefabriceerd stroomprofiel                                                                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .3.                               | Afdekplaat voorzien van mangat 600 x 600 mm<br>Mangat afdekken met plaat 800x800x5 mm<br>Afdekplaat ca. 400 mm onder bovenkant<br>verharding                                                                                    | st<br>st     |                                             | 2,00 L<br>2,00 L                  |
|                             |                                   | .5                                | Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met<br>bijbehorende rubberring                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |
| 431430                      | 252602                            |                                   | Maken put van geprefabriceerde betonelementen.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: inspectie overstortput in IT/DT-riool<br>Putnummer: zie tekeningnr. 134727-13-3703<br>Situatie leidingwerk realisatiefase | st           | 7,00                                        | V                                 |
|                             |                                   | 1.                                | Put t.b.v. vrijverval systeem<br>- put èèndelig<br>- afm. inw. 1500 x 1000 mm<br>- puthoogte inw. ca. 1,95 m<br>- drempelhoogte: -6,00 m N.A.P.<br>- drempelbreedte: 1,00 m<br>Aansluitingen:<br>- 2st PVC ø315 mm              | st           |                                             | 7,00 L                            |
|                             |                                   |                                   | Voorzieningen in drempel:<br>- 2st instortmof PVC ø160 mm<br>- 2st eindstuk met schroefdeksel PVC ø160 mm                                                                                                                       |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .9.                               | Voorzien van zandvang tot 200 mm onder laagst<br>inkomende/uitgaande leiding.                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .3.                               | Afdekplaat voorzien van 2 mangaten 600 x 600 mm<br>Mangat afdekken met plaat 800x800x5 mm<br>Afdekplaat ca. 180 mm onder bovenkant<br>verharding                                                                                | st<br>st     |                                             | 14,00 L<br>14,00 L                |
|                             |                                   |                                   | Afdekplaat voorzien van gepolariseerd magnetisch<br>element                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .5                                | Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met<br>bijbehorende rubberring                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                            | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |         |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|---------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                         |              |                                             |                                   |         |
| 431440                      | 252602          |                                   | Maken put van geprefabriceerde betonelementen.          | st           | 8,00                                        | V                                 |         |
|                             |                 |                                   | Situering: wijkontsluiting Wilderszijde                 |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | Betreft: inspectie overstortput in IT/DT-riool          |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | Putnummer: zie tekeningnr. 134727-13-3703               |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | Situatie leidingwerk realisatiefase                     |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | 1.                                | Put t.b.v. vrijval systeem                              | st           |                                             |                                   | 8,00 L  |
|                             |                 |                                   | - put èèndelig                                          |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | - afm. inw. 1500 x 1000 mm                              |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | - puthoogte inw. ca. 1,95 m                             |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | - drempelhoogte: -6,00 m N.A.P.                         |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | - drempelbreedte: 1,00 m                                |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | Aansluitingen:                                          |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | - 3st PVC ø315 mm                                       |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | Voorzieningen in drempel:                               |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | - 2st instortmof PVC ø160 mm                            |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | - 2st eindstuk met schroefdeksel PVC ø160 mm            |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .9.                               | Voorzien van zandvang tot 200 mm onder laagst           |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | inkomende/uitgaande leiding.                            |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .3.                               | Afdekplaat voorzien van 2 mangaten 600 x 600 mm         | st           |                                             |                                   | 16,00 L |
|                             |                 |                                   | Mangat afdekken met plaat 800x800x5 mm                  | st           |                                             |                                   | 16,00 L |
| 431450                      | 252602          |                                   | Maken put van geprefabriceerde betonelementen.          | st           | 2,00                                        | V                                 |         |
|                             |                 |                                   | Situering: wijkontsluiting Wilderszijde                 |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | Betreft: inspectie overstortput in IT/DT-riool          |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | Putnummer: zie tekeningnr. 134727-13-3703               |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | Situatie leidingwerk realisatiefase                     |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | 1.                                | Put t.b.v. vrijval systeem                              | st           |                                             |                                   | 2,00 L  |
|                             |                 |                                   | - put èèndelig                                          |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | - afm. inw. 1500 x 1000 mm                              |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | - puthoogte inw. ca. 1,95 m                             |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | - drempelhoogte: -6,00 m N.A.P.                         |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | - drempelbreedte: 1,00 m                                |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | Aansluitingen:                                          |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | - 4st PVC ø315 mm                                       |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | Voorzieningen in drempel:                               |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | - 2st instortmof PVC ø160 mm                            |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | - 2st eindstuk met schroefdeksel PVC ø160 mm            |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .9.                               | Voorzien van zandvang tot 200 mm onder laagst           |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | inkomende/uitgaande leiding.                            |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .3.                               | Afdekplaat voorzien van 2 mangaten 600 x 600 mm         | st           |                                             |                                   | 4,00 L  |
|                             |                 |                                   | Mangat afdekken met plaat 800x800x5 mm                  | st           |                                             |                                   | 4,00 L  |
| 4318                        |                 |                                   | Afdekplaat ca. 400 mm onder bovenkant                   |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | verharding                                              |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .5                                | Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met          |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | bijbehorende rubberring                                 |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   |                                                         |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | <u>Aanbrengen putrand met deksel</u>                    |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | De tekst van de putranden heeft een relatie met de      |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | stroomrichting. De putrand tekst zodanig stellen dat de |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | tekst leesbaar is als men stroomafwaarts kijkt.         |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   |                                                         |              |                                             |                                   |         |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER                                                                                    |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                       | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |       |   |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|-------|---|
|                             | HOOFD-<br>CODE                                                                                     | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                    |              |                                            |                                  |       |   |
| 431810                      | 252701                                                                                             |                                   | Aanbrengen putrand met deksel.                                                                     | st           | 13,00                                      | V                                |       |   |
|                             |                                                                                                    | . . . . .                         | Situering: wijkontsluiting Wilderszijde                                                            |              |                                            |                                  |       |   |
|                             |                                                                                                    | . . . . .                         | Betreft: aanbrengen putranden met deksel op                                                        |              |                                            |                                  |       |   |
|                             |                                                                                                    | . . . . .                         | inspectieput IT/DT riolering                                                                       |              |                                            |                                  |       |   |
|                             |                                                                                                    | . . . . .                         | buiten de rijbaan van asfaltverharding                                                             |              |                                            |                                  |       |   |
|                             |                                                                                                    | .4. . . . .                       | Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel                                               | st           |                                            |                                  | 13,00 | L |
|                             |                                                                                                    | . . . . .                         | klasse D400 volgens NEN-EN 124                                                                     |              |                                            |                                  |       |   |
|                             |                                                                                                    | . . . . .                         | Type: 3223-240 VEPROMAX CROSS GRIP of                                                              |              |                                            |                                  |       |   |
|                             |                                                                                                    | . . . . .                         | gelijkwaardig                                                                                      |              |                                            |                                  |       |   |
|                             |                                                                                                    | . . . . .                         | Fabriikaat: TBS Soest B.V.                                                                         |              |                                            |                                  |       |   |
|                             |                                                                                                    | . . . . .                         | Hoogte: 240 mm                                                                                     |              |                                            |                                  |       |   |
|                             |                                                                                                    | . . . . .                         | Deksel voorzien van de tekst 'REGENWATER'                                                          |              |                                            |                                  |       |   |
|                             |                                                                                                    | . . . .9. . . .                   | Putrand op hoogte brengen met stellingen van beton                                                 |              |                                            |                                  |       |   |
|                             |                                                                                                    | . . . . .                         | - stelring, hoogte 40 mm                                                                           | st           |                                            |                                  | 13,00 | L |
|                             |                                                                                                    | . . . . .                         | - stelring, hoogte 60 mm                                                                           | st           |                                            |                                  | 26,00 | L |
| . . . . .                   | De stellingen en putrand stellen met ondersabelings-<br>mortel (Poltec 700 / Bruil OSM702 K70 2mm) | lt                                | 39,00                                                                                              | L            |                                            |                                  |       |   |
| . . . . .                   |                                                                                                    |                                   |                                                                                                    |              |                                            |                                  |       |   |
| 431820                      | 252701                                                                                             |                                   | Aanbrengen putrand met deksel.                                                                     | st           | 16,00                                      | V                                |       |   |
|                             |                                                                                                    | . . . . .                         | Situering: wijkontsluiting Wilderszijde                                                            |              |                                            |                                  |       |   |
|                             |                                                                                                    | . . . . .                         | Betreft: aanbrengen putranden met deksel op                                                        |              |                                            |                                  |       |   |
|                             |                                                                                                    | . . . . .                         | overstortput IT/DT riolering                                                                       |              |                                            |                                  |       |   |
|                             |                                                                                                    | . . . . .                         | Gerekend met 2 putranden per overstortput                                                          |              |                                            |                                  |       |   |
|                             |                                                                                                    | . . . . .                         | buiten de rijbaan van asfaltverharding                                                             |              |                                            |                                  |       |   |
|                             |                                                                                                    | .4. . . . .                       | Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel                                               | st           |                                            |                                  | 16,00 | L |
|                             |                                                                                                    | . . . . .                         | klasse D400 volgens NEN-EN 124                                                                     |              |                                            |                                  |       |   |
|                             |                                                                                                    | . . . . .                         | Type: 3223-240 VEPROMAX CROSS GRIP of                                                              |              |                                            |                                  |       |   |
|                             |                                                                                                    | . . . . .                         | gelijkwaardig                                                                                      |              |                                            |                                  |       |   |
|                             |                                                                                                    | . . . . .                         | Fabriikaat: TBS Soest B.V.                                                                         |              |                                            |                                  |       |   |
|                             |                                                                                                    | . . . . .                         | Hoogte: 240 mm                                                                                     |              |                                            |                                  |       |   |
|                             |                                                                                                    | . . . . .                         | Deksel voorzien van de tekst 'REGENWATER'                                                          |              |                                            |                                  |       |   |
|                             |                                                                                                    | . . . .9. . . .                   | Putrand op hoogte brengen met stellingen van beton                                                 |              |                                            |                                  |       |   |
|                             |                                                                                                    | . . . . .                         | - stelring, hoogte 40 mm                                                                           | st           |                                            |                                  | 16,00 | L |
| . . . . .                   | - stelring, hoogte 60 mm                                                                           | st                                | 32,00                                                                                              | L            |                                            |                                  |       |   |
| . . . . .                   | De stellingen en putrand stellen met ondersabelings-<br>mortel (Poltec 700 / Bruil OSM702 K70 2mm) | lt                                | 48,00                                                                                              | L            |                                            |                                  |       |   |
| . . . . .                   |                                                                                                    |                                   |                                                                                                    |              |                                            |                                  |       |   |
| 431830                      | 252701                                                                                             |                                   | Aanbrengen putrand met deksel.                                                                     | st           | 2,00                                       | V                                |       |   |
|                             |                                                                                                    | . . . . .                         | Situering: wijkontsluiting Wilderszijde                                                            |              |                                            |                                  |       |   |
|                             |                                                                                                    | . . . . .                         | Betreft: putranden met deksel t.b.v. DWA riolering                                                 |              |                                            |                                  |       |   |
|                             |                                                                                                    | . . . . .                         | buiten de rijbaan van asfaltverharding                                                             |              |                                            |                                  |       |   |
|                             |                                                                                                    | .4. . . . .                       | Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel                                               | st           |                                            |                                  | 2,00  | L |
|                             |                                                                                                    | . . . . .                         | klasse D400 volgens NEN-EN 124                                                                     |              |                                            |                                  |       |   |
|                             |                                                                                                    | . . . . .                         | Type: 3223-240 VEPROMAX CROSS GRIP of                                                              |              |                                            |                                  |       |   |
|                             |                                                                                                    | . . . . .                         | gelijkwaardig                                                                                      |              |                                            |                                  |       |   |
|                             |                                                                                                    | . . . . .                         | Fabriikaat: TBS Soest B.V.                                                                         |              |                                            |                                  |       |   |
|                             |                                                                                                    | . . . . .                         | Hoogte: 240 mm                                                                                     |              |                                            |                                  |       |   |
|                             |                                                                                                    | . . . . .                         | Deksel voorzien van de tekst 'VUILWATER'                                                           |              |                                            |                                  |       |   |
|                             |                                                                                                    | . . . .9. . . .                   | Putrand op hoogte brengen met stellingen van beton                                                 |              |                                            |                                  |       |   |
|                             |                                                                                                    | . . . . .                         | - stelring, hoogte 40 mm                                                                           | st           |                                            |                                  | 2,00  | L |
|                             |                                                                                                    | . . . . .                         | - stelring, hoogte 60 mm                                                                           | st           |                                            |                                  | 4,00  | L |
|                             |                                                                                                    | . . . . .                         | De stellingen en putrand stellen met ondersabelings-<br>mortel (Poltec 700 / Bruil OSM702 K70 2mm) | lt           |                                            |                                  | 6,00  | L |
| . . . . .                   |                                                                                                    |                                   |                                                                                                    |              |                                            |                                  |       |   |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |            |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|------------|
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |            |
| 431913                      | 331299                            |                                   | Boren sparing in asfalt t.b.v. nw. ronde putrand.<br>Betreft: rond uitboren asfalt t.p.v. nieuw aan te brengen<br>ronde putrand<br>Inclusief verwijderen en afvoeren asfalt uit sparing<br>Boren sparing d.m.v. boorfreese<br>Boorfreese met draaiende as welke in sparing van<br>asfaltboorkern volgens bestekspostnr(s). 431912 valt,<br>hierdoor exact rondom hart metalen afdekplaat boren<br>Diameter boorfreese: maximaal 20 mm ruimte rondom<br>de nieuw te plaatsen putrand<br>Dikte vrijkomend teenvrij asfalt: maximaal 165 mm<br>Opnemen en afvoeren metalen afdekplaat inclusief<br>gepolariseerd magnetisch element<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting<br>met een door het bevoegd gezag verleende<br>omgevingsvergunning<br>Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de<br>aannemer                                                                                  | st           |                                            |                                  | 94,00 I    |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | st           |                                            |                                  | 94,00 I    |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | st           |                                            |                                  | 94,00 I    |
| 431914                      | 252701                            |                                   | Aanbrengen putrand met deksel.<br>Betreft: leveren en aanbrengen nieuwe ronde putrand<br>met deksel<br>.4. . . . . Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel<br>klasse D400 volgens NEN-EN 124<br>Type: 3223-240 VEPROMAX CROSS GRIP of<br>gelijkwaardig<br>Fabrikaat: TBS Soest B.V.<br>Hoogte: 240 mm<br>Deksel voorzien van de tekst 'REGENWATER'<br>Putafdekking stellen in overmaats aangebrachte<br>krimparme snelhardende stelmortel Poltec 700 of<br>gelijkwaardig<br>Gerekend met 25 kg / putafdekking<br>Stelmortel aan binnenzijde putrand glad afwerken<br>.9. . . . . Putrand op hoogte stellen met ronde, gewapend beton<br>stelringen d=50 mm, uitgaande van 2 stellagen<br>Stelringen stellen in overmaats aangebrachte<br>krimparme snelhardende stelmortel Poltec 700 of<br>gelijkwaardig<br>Gerekend met 12,5 kg / stelring<br>Stelmortel aan binnenzijde stelringen glad afwerken | st           |                                            |                                  | 94,00 I    |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | st           |                                            |                                  | 94,00 L    |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | kg           |                                            |                                  | 2.350,00 L |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | st           |                                            |                                  | 188,00 L   |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | kg           |                                            |                                  | 1.175,00 L |
| 431915                      | 810699                            |                                   | Naadfixatie putrand met Poltec 703.<br>Betreft het fixeren van de putrand d.m.v. bijna volledige<br>naadvulling met krimparme snelhardende gietmortel.<br>Aanbrengen krimparme snelhardende gietmortel Poltec<br>703.<br>Naad tussen putrand en asfalt opvullen tot 30 mm onder<br>de bovenkant asfaltdeklaag.<br>Aanbrengen van bitumineuze kleefprimer op bovenkant<br>gietmortel, zijkant putafdekking en zaagzijde asfalt.<br>- Van den Broek Kleefprimer in spuitbus van 600 ML of<br>gelijkwaardig<br>Hoeveelheid Kleef ter keuze van aannemer, afhankelijk<br>van staat ondergrond.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ltr          |                                            |                                  | 1.880,00 I |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ltr          |                                            |                                  | 1.880,00 L |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | keer         |                                            |                                  | 94,00 L    |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |   |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|---|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |   |
| 431916                      | 810699          |                                   | Opvullen naad tussen asfalt en putafdekking.<br>Betreft het opvullen van de naad tussen de nieuwe<br>geplaatste putafdekking en de asfaltconstructie.<br>Voorgescreven methode:<br>VDB Direct© Inject systeem.<br>Asfaltreparaties Van den Broek Heteren B.V .<br>Polderstraat 1B<br>6666 LD Heteren<br>T: 026 - 44 57 032<br>E: info@vandenbroekheteren.nl<br>I: www.vandenbroekheteren.nl of gelijkwaardig<br>De naad schoonblazen en verwarmen tot ca. 150°C met<br>een heteluchtlan met een temperatuur van tenminste<br>1000°C<br>Vrijgekomen materialen worden geacht voor de<br>opdrachtgever geen waarde te hebben.<br>Naad vullen met bitumineuze voegvulmassa<br>Vullen van eisen / verwerkingswijze:<br>- Naad injecteren middels een continue verwarmde<br>slangen<br>lans (met on-demand pompsysteem);<br>- Het te injecteren materiaal dient te zijn:<br>polymeer gemodificeerde warme bitumen type VDB<br>PLS<br>- De voegvulmassa dient op gecontroleerde<br>temperatuurtussen de 175°C en 185°C verwerkt te<br>worden;<br>- De voegvulmassa dient te worden verwarmd in een<br>indirect verwarmde ketel, voorzien van een dubbele<br>wand;<br>Vrijgekomen materialen worden geacht voor de<br>opdrachtgever geen waarde te hebben en worden<br>geacht na eventuele bewerking geschikt te zijn als<br>secundaire bouwstof.<br>Vrijgekomen materialen worden geacht voor de<br>opdrachtgever geen waarde te hebben en worden<br>geacht na eventuele bewerking geschikt te zijn als<br>secundaire bouwstof. | ltr          |                                            | 188,00                           | I |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m            |                                            | 470,00                           | I |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | kg           |                                            | 940,00                           | L |
| 44                          |                 |                                   | <b>TALUDBAKKEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                            |                                  |   |
| 4411                        |                 |                                   | <u>Grond ontgraven</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |   |
| 441110                      | 240152          |                                   | Graven en aanvullen werkput.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: werkputten t.b.v. het aanbrengen van de<br>betonnen taludbakken volgens bestekspostnrs. <a href="#">441310</a><br>en <a href="#">441330</a><br>Verharding: n.v.t.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | st           | 17,00                                      | V                                |   |
|                             |                 | 1.                                | Breedte op maaiveld ten hoogste 2,50 m<br>Lengte op maaiveld ten hoogste 2,50 m<br>Gemiddelde diepte 2,00 m<br>Grondsoort: zand en klei<br>Bodemkwaliteit: wonen<br>Grondsoorten gescheiden ontgraven                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .9.                               | Vrijgekomen zand en klei waar mogelijk langs de<br>werkput<br>deponeren.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .9.                               | Tot het aanvullen van de werkput behoort ook het<br>verdichten van de grond in lagen van maximaal<br>0,30 m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |   |
| 4413                        |                 |                                   | <u>Uitstroombakken IT/DT-riool</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                            |                                  |   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |         |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|---------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |         |
| 441310                      | 252699          |                                   | Aanbrengen uitstroombak in talud. (ø315 mm)<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde in de<br>natuurvriendelijke oever van de watergang<br>Betreft: het aanbrengen van uitstroombak op de<br>uitstroomleiding van het IT/DT-riool<br>Leverancier: De Hamer o.g.<br>Type: HamUsv 1<br>Afmetingen: inw. 550 x 1000 mm<br>Inlaat: PVC ø315 mm<br>Helling talud: 1:2                                                                                  | st           | 4,00                                        | V                                 |         |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | st           |                                             |                                   | 4,00 L  |
| 441320                      | 410499          |                                   | Aanbrengen grondkerende constructie.<br>Betreft: grondkerende waterdoorlatende constructie<br>onder uitstroombak aangebracht volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">441310</a><br>Constructie bestaande uit perkoenpalen met geotextiel<br>Inclusief grondwerk                                                                                                                                                                                       | m            | 6,00                                        | V                                 |         |
| 441321                      | 522101          |                                   | Aanbrengen palen.<br>Grondslag: klei                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | st           |                                             |                                   | 78,00 I |
|                             |                 | 1.                                | Perkoenpalen: naaldhoud ø80 mm, lang 1,00 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | st           |                                             |                                   | 78,00 L |
|                             |                 | .1.                               | Richting paal: verticaal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .1.                               | Spuiten is niet toegestaan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .1.                               | Perkoenrij, gemiddeld 83 palen per 10 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .1                                | Afwerking palen: afzagen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |         |
| 441322                      | 522105          |                                   | Aanbrengen geotextiel of folie achter<br>damwand/beschoeiing.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2           |                                             |                                   | 6,00 I  |
|                             |                 | 1.                                | Aanbrengen achter: perkoenpalen, aangebracht volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">441321</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .2.                               | Weefsel van kunststof                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2           |                                             |                                   | 6,00 L  |
|                             |                 |                                   | - hoogte 1,00 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | - uit één geheel zonder overlap                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | - geweven polypropreen geotextiel, type Geolon PP40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | - nominale treksterkte 40 kN/m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | - gewicht 215 gr/m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | Bevestigingsmiddelen: asfaltnagels (met grote kop)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | st           |                                             |                                   | 30,00 L |
|                             |                 |                                   | h.o.h. 200 mm op de bovenkant van de paal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |         |
| 441330                      | 252699          |                                   | Aanbrengen uitstroombak in beschoeiing. (ø315 mm)<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde in de beschoeiing<br>van de watergang<br>Betreft: het aanbrengen van uitstroombak op de<br>uitstroomleiding van het IT/DT-riool<br>Leverancier: De Hamer o.g.<br>Type: HamUsv 3<br>Afmeting: inw. 800 x 900 mm<br>Inlaat: PVC ø315 mm<br>Helling talud: 1:1<br>Fundering middels 3 palen, aangebracht volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">441340</a> | st           | 13,00                                       | V                                 |         |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | st           |                                             |                                   | 13,00 L |
| 441340                      | 522101          |                                   | Aanbrengen palen.<br>Situering: onder uitstroombak<br>Betreft: fundering onder uitstroombak, aangebracht<br>volgens bestekspostnr. <a href="#">441330</a><br>Grondslag: klei                                                                                                                                                                                                                                                                        | st           | 39,00                                       | V                                 |         |
|                             |                 | 2.                                | Palen van hout: naaldhoud ø130 mm, lang 3,00 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | st           |                                             |                                   | 39,00 L |
|                             |                 | .1.                               | Richting paal: verticaal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .1.                               | Spuiten is niet toegestaan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .1                                | Afwerking palen: afzagen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |         |
| 45                          |                 |                                   | <b>HUIS- EN KOLKUITLEGGERS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |         |
| 4514                        |                 |                                   | <u>Aanbrengen uitleggers t.b.v. kolkaansluitingen</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                             |                                   |         |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                             | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 451470                      | 252202                            |                                   | Aanbrengen PVC-hulpstuk.<br>Betreft: hulpstuk aansluiten kolken op HWA uitlegger                                         | st           | 100,00                                      | V                                 |
|                             |                                   | 2.                                | Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8                                                                                    | st           |                                             | 100,00 L                          |
|                             |                                   |                                   | Stroom T-stuk 88° met versteviging aan bovenzijde                                                                        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Wavin, Artikelnummer: 1100312009                                                                                         |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Kleur: grijs                                                                                                             |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .2.1.                             | Nominale middellijn 125 mm                                                                                               |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .1                                | Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet                                                    |              |                                             |                                   |
| 451480                      | 252202                            |                                   | Aanbrengen PVC-hulpstuk.<br>Betreft: hulpstuk aansluiten kolken op HWA uitlegger                                         | st           | 20,00                                       | V                                 |
|                             |                                   | 2.                                | Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8                                                                                    | st           |                                             | 20,00 L                           |
|                             |                                   |                                   | Stroom T-stuk 45° (Ystuk)                                                                                                |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Kleur: grijs                                                                                                             |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .2.1.                             | Nominale middellijn 125 mm                                                                                               |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .1                                | Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet                                                    |              |                                             |                                   |
| 46                          |                                   |                                   | <b>KOLK EN KOLKAANSLUITINGEN</b>                                                                                         |              |                                             |                                   |
| 4610                        |                                   |                                   | <u>Aanbrengen kolken in zandbed</u>                                                                                      |              |                                             |                                   |
| 461010                      | 240152                            |                                   | Graven en aanvullen werkput.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde                                                  | st           | 200,00                                      | V                                 |
|                             |                                   |                                   | Betreft: werkputten t.b.v. het aanbrengen van de kolken.                                                                 |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Verharding: n.v.t. graven werkput, voordat verharding wordt aangebracht                                                  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | 1.                                | Breedte op maaiveld ten hoogste 1,00 m                                                                                   |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Lengte op maaiveld ten hoogste 1,00 m                                                                                    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Gemiddelde diepte 1,00 m                                                                                                 |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Fundering: menggranulaat                                                                                                 |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Grondsoort: zand                                                                                                         |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Bodemkwaliteit: wonen                                                                                                    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Grondsoorten gescheiden ontgraven                                                                                        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .9.                               | Vrijgekomen zand en menggranulaat waar mogelijk langs de werkput deponeren.                                              |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .9.                               | Tot het aanvullen van de werkput behoort ook het verdichten van de grond in lagen van maximaal 0,30 m.                   |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Aansluitend het menggranulaat aanbrengen en verdichten.                                                                  |              |                                             |                                   |
| 461020                      | 252613                            |                                   | Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde                               | st           | 152,00                                      | V                                 |
|                             |                                   |                                   | Betreft: het aanbrengen en aansluiten van trottoirkolken langs rijbaan                                                   |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Grondwerk volgens bestekspostnr. <a href="#">461010</a>                                                                  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | 2.                                | T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen vrijgekomen bij het ontgraven volgens bestekspostnr. <a href="#">461010</a> | m3           |                                             | 30,40 I                           |
|                             |                                   | .4.                               | Trottoirkolk, klasse D400                                                                                                | st           |                                             | 152,00 L                          |
|                             |                                   |                                   | Type: TRK-4718/110 met waaierkop (eendelig);                                                                             |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Leverancier: TBS Soest o.g.                                                                                              |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Kolk voorzien van ES-vergrendeling en een achteraansluiting met een standaard aansluiting                                |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .1.                               | Totale hoogte kleiner dan 1,00 m                                                                                         |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .1                                | Constructie: eendelig                                                                                                    |              |                                             |                                   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |   |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|---|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |   |
| 461030                      | 252613          |                                   | Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: het aanbrengen en aansluiten van een nieuwe<br>slokop in berm langs rijbaan<br>Grondwerk volgens bestekspostnr. <a href="#">461010</a><br>2. T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen<br>Vrijgekomen bij het ontgraven volgens bestekspostnr.<br><a href="#">461010</a><br>.2. Straatkolk, klasse B125<br>Type: DuBoRain infiltratiekolk<br>- Trottoirkolkkop TDS met vergrendeling 350x350 mm<br>voorzien van waaiermotief<br>- Infiltratieonderbak PVC ø315 mm met aansluiting<br>ø125 mm, h = 1000 mm, voorzien van geotextiel<br>omhulling<br>De infiltratieonderbak is rondom en over de<br>volledige hoogte voorzien van perforaties met een<br>diameter van 10 mm<br>De geotextiel omhulling bestaat uit een kous van<br>geweven pp/pe, O90-waarde is 230 µm<br>Leverancier: Dyka of gelijkwaardig<br>.9. Rondom aanbrengen 1 m3 filtergrind 4-16 mm, lxbxh<br>1x1x1 m, volgens principeprofiel slokop<br>Overtollige grond verspreiden in naast liggend terrein<br>.2. Totale hoogte gelijk aan of groter dan 1,00 m<br>.2 Constructie: tweedelig | st           | 48,00                                       | V                                 |   |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m3           |                                             | 9,60                              | I |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | st           |                                             | 48,00                             | L |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m3           |                                             | 48,00                             | L |
| 461040                      | 640499          |                                   | Aanbrengen kikker- en paddentrap.<br>Betreft: kikker en paddentrap in kolken.<br>Aanbrengen in kolken aangebracht volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">461020</a> en <a href="#">461030</a><br>Paddentrap HP breed RVP 175<br>Leverancier: TBS-SVA groep<br>Aanbrengen volgens voorschriften leverancier                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | st           | 200,00                                      | V                                 |   |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | st           |                                             | 200,00                            | L |
| 4616                        |                 |                                   | <u>Aanbrengen kolkaansluitingen</u><br>Het grondwerk t.b.v. het aansluiten van de<br>kolkaansluiting op de kolk dient te zijn<br>opgenomen in het graven van de werkput van de<br>kolk.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |   |
| 461610                      | 240202          |                                   | Graven en aanvullen sleuf.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: sleuf t.b.v. kolkaansluitingen<br>3. In vaste grond<br>.2. Sleufdiepte 1,10 m<br>.9. Sleufbreedte ter keuze van de aannemer.<br>.9. Vrijgekomen grond waar mogelijk langs de sleuf<br>deponeren.<br>Na het aanbrengen van de kolkaansluitingen, de<br>sleuf aanvullen met vrijgekomen zand bij het<br>ontgraven en de aanvulling in lagen van max. 0,30 m<br>verdichten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m            | 200,00                                      | V                                 |   |
| 461620                      | 252201          |                                   | Aanbrengen PVC-buis<br>Betreft: kolkaansluitingen en aansluiten kolken<br>Totaal: 164 kolken, gerekend met 1,00 m per kolk<br>2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8<br>Kleur: grijs<br>.2.1. Nominale middellijn 125 mm<br>.1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met<br>rubbermanchet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m            | 200,00                                      | V                                 |   |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m            |                                             | 200,00                            | L |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                  | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |          |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|----------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                               |              |                                             |                                   |          |
| 461630                      | 252202          |                                   | Aanbrengen PVC-hulpstuk.<br>Betreft: kolkaansluitingen en aansluiten kolken<br>Totaal: 200 kolken, gerekend met 2 stuks per kolk                                                                              | st           | 400,00                                      | V                                 |          |
|                             |                 | 2.                                | Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8                                                                                                                                                                         | st           |                                             |                                   | 400,00 L |
|                             |                 |                                   | Bocht mof-mof 45°                                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 |                                   | Kleur grijs                                                                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .2.1.                             | Nominale middellijn 125 mm                                                                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .1                                | Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |          |
| 461640                      | 252202          |                                   | Aanbrengen PVC-hulpstuk.<br>Betreft: kolkaansluitingen en aansluiten kolken<br>Totaal: 200 kolken, gerekend met 2 stuks per kolk                                                                              | st           | 400,00                                      | V                                 |          |
|                             |                 | 2.                                | Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8                                                                                                                                                                         | st           |                                             |                                   | 400,00 L |
|                             |                 |                                   | Bocht mof-spie 45°                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 |                                   | Kleur grijs                                                                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .2.1.                             | Nominale middellijn 125 mm                                                                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .1                                | Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |          |
| 47                          |                 |                                   | <b>PERSLEIDING</b>                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |          |
| 4710                        |                 |                                   | <u>Voorbereidende werkzaamheden</u>                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |          |
| 471010                      | 242101          |                                   | Uitvoeren grondonderzoek.<br>Betreft: grondonderzoek t.b.v. de uit te voeren gestuurde boringen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">471310</a> , <a href="#">471320</a> en <a href="#">471330</a>           | EUR          |                                             | N                                 |          |
|                             |                 | 4.                                | Grondonderzoek ter keuze van de aannemer                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .1                                | Rapportage digitaal aanleveren.<br>Formaat: pdf                                                                                                                                                               |              |                                             |                                   |          |
| 471020                      | 242199          |                                   | Opstellen boorplan.<br>Betreft: het opstellen van het boorplan t.b.v. de uit te voeren gestuurde boringen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">471310</a> , <a href="#">471320</a> en <a href="#">471330</a> | st           | 3,00                                        | V                                 |          |
|                             |                 |                                   | Rapportage digitaal aanleveren<br>Formaat: pdf                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |          |
| 4711                        |                 |                                   | <u>Open ontgraving</u>                                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |          |
| 471110                      | 252299          |                                   | Aanbrengen persleiding PE100 ø125 mm.<br>Betreft: rioolpersleiding                                                                                                                                            | m            | 250,00                                      | V                                 |          |
| 471111                      | 240101          |                                   | Grond ontgraven t.b.v. sleuf.                                                                                                                                                                                 | m            |                                             |                                   | 250,00 I |
|                             |                 | 2.                                | Grondsoorten gescheiden ontgraven                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .4.                               | Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,10 m                                                  |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .3.                               | Ontgravingshoogte gemiddeld 1,35 m                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .1.                               | Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .1                                | Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |          |
| 471112                      | 220301          |                                   | Grond verwerken in grondverbetering.<br>Betreft: het aanleggen van de persleiding op een grondverbetering van 0,10 m zand en aanvullen van de leiding tot 0,10 m bovenkant leiding                            | m3           |                                             |                                   | 38,00 I  |
|                             |                 |                                   | Grondsoort: zand, vervoerd volgens bestekspostnr. <a href="#">321220</a>                                                                                                                                      | m3           |                                             |                                   | 38,00 I  |
|                             |                 | 1.                                | Gemiddelde hoogte 0,30 m                                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .9.                               | Breedte op sleufbodem ten minste 0,50 m                                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .2.                               | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                             | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |   |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|---|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                          |              |                                            |                                  |   |
| 471113                      | 252211          |                                   | Aanbrengen PE-buis.                                      | m            |                                            | 250,00                           | I |
|                             |                 | 2.2. . . .                        | Rechte buis, drukklasse: PN 10                           | m            |                                            | 250,00                           | L |
|                             |                 | . . . . .                         | SDR17, PE100                                             |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . .1.8. .                         | Nominale middellijn 125 mm                               |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .5                        | Verbinding buizen d.m.v. spiegellassen                   |              |                                            |                                  |   |
| 471114                      | 252299          |                                   | Aanbrengen signaleringslint.                             | m            |                                            | 250,00                           | I |
|                             |                 | . . . . .                         | Boven de rioolpersleiding op maaiveld -0,50 m een        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | groen signaleringslint met aanduiding "rioolpersleiding" |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | aanbrengen                                               |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Type Corolast, breed 40 mm, dik 0,15 mm (PVC)            | m            |                                            | 250,00                           | L |
| 471115                      | 240121          |                                   | Aanvullen sleuf.                                         | m            |                                            | 250,00                           | I |
|                             |                 | 3. . . . .                        | Aanvullingshoogte gemiddeld 1,05 m                       |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .1. . . .                         | Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het     |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | ontgraven                                                |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . .1.                         | De aanvulling verdichten in lagen van max. 0,50 m        |              |                                            |                                  |   |
| 471120                      | 252299          |                                   | Aanbrengen persleiding PE100 ø160 mm.                    | m            | 990,00                                     | V                                |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: rioolpersleiding                                |              |                                            |                                  |   |
| 471121                      | 240101          |                                   | Grond ontgraven t.b.v. sleuf.                            | m            |                                            | 990,00                           | I |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Grondsoorten gescheiden ontgraven                        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .4. . . .                         | Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de     |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | onderkant van de buizen, funderingen en putten           |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | rekening is gehouden met een grondverbetering van        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | 0,10 m                                                   |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . .3. . .                         | Ontgravingshoogte gemiddeld 1,35 m                       |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . .1. .                         | Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m       |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . .1                          | Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf           |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | deponeren                                                |              |                                            |                                  |   |
| 471122                      | 220301          |                                   | Grond verwerken in grondverbetering.                     | m3           |                                            | 149,00                           | I |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: het aanleggen van de persleiding op een         |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | grondverbetering van 0,10 m zand en aanvullen van de     |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | leiding tot 0,10 m bovenkant leiding                     |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: zand, vervoerd volgens bestekspostnr.        | m3           |                                            | 149,00                           | I |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">321220</a>                                   |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Gemiddelde hoogte 0,30 m                                 |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .9. . . .                         | Breedte op sleufbodem ten minste 0,50 m                  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . .2. .                         | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m       |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                          |              |                                            |                                  |   |
| 471123                      | 252211          |                                   | Aanbrengen PE-buis.                                      | m            |                                            | 990,00                           | I |
|                             |                 | 2.2. . . .                        | Rechte buis, drukklasse: PN 10                           | m            |                                            | 990,00                           | L |
|                             |                 | . . . . .                         | SDR17, PE100                                             |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . .2.2. .                         | Nominale middellijn 160 mm                               |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .5                        | Verbinding buizen d.m.v. spiegellassen                   |              |                                            |                                  |   |
| 471124                      | 252299          |                                   | Aanbrengen signaleringslint.                             | m            |                                            | 990,00                           | I |
|                             |                 | . . . . .                         | Boven de rioolpersleiding op maaiveld -0,50 m een        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | groen signaleringslint met aanduiding "rioolpersleiding" |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | aanbrengen                                               |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Type Corolast, breed 40 mm, dik 0,15 mm (PVC)            | m            |                                            | 990,00                           | L |
| 471125                      | 240121          |                                   | Aanvullen sleuf.                                         | m            |                                            | 990,00                           | I |
|                             |                 | 3. . . . .                        | Aanvullingshoogte gemiddeld 1,05 m                       |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .1. . . .                         | Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het     |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | ontgraven                                                |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . .1.                         | De aanvulling verdichten in lagen van max. 0,50 m        |              |                                            |                                  |   |
| 471130                      | 252299          |                                   | Aanbrengen persleiding PE100 ø200 mm.                    | m            | 145,00                                     | V                                |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: rioolpersleiding                                |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                          |              |                                            |                                  |   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                             | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |   |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|---|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                          |              |                                             |                                   |   |
| 471131                      | 240101          |                                   | Grond ontgraven t.b.v. sleuf.                            | m            |                                             | 145,00                            | I |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Grondsoorten gescheiden ontgraven                        |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .4. . . . .                       | Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | onderkant van de buizen, funderingen en putten           |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | rekening is gehouden met een grondverbetering van        |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | 0,10 m                                                   |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .3. . . . .                       | Ontgravingshoogte gemiddeld 1,35 m                       |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . .1. . .                       | Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m       |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .1                        | Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf           |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | deponeren                                                |              |                                             |                                   |   |
| 471132                      | 220301          |                                   | Grond verwerken in grondverbetering.                     | m3           |                                             | 22,00                             | I |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: het aanleggen van de persleiding op een         |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | grondverbetering van 0,10 m zand en aanvullen van de     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | leiding tot 0,10 m bovenkant leiding                     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: zand, vervoerd volgens bestekspostnr.        | m3           |                                             | 22,00                             | I |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">321220</a>                                   |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Gemiddelde hoogte 0,30 m                                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .9. . . . .                       | Breedte op sleufbodem ten minste 0,50 m                  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . .2. . .                       | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m       |              |                                             |                                   |   |
| 471133                      | 252211          |                                   | Aanbrengen PE-buis.                                      | m            |                                             | 145,00                            | I |
|                             |                 | 2.2. . . .                        | Rechte buis, drukklasse: PN 10                           | m            |                                             | 145,00                            | L |
|                             |                 | . . . . .                         | SDR17, PE100                                             |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .2.4. . .                         | Nominale middellijn 200 mm                               |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .5                        | Verbinding buizen d.m.v. spiegellassen                   |              |                                             |                                   |   |
| 471134                      | 252299          |                                   | Aanbrengen signaleringslint.                             | m            |                                             | 145,00                            | I |
|                             |                 | . . . . .                         | Boven de rioolpersleiding op maaiveld -0,50 m een        |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | groen signaleringslint met aanduiding "rioolpersleiding" |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | aanbrengen                                               |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Type Corolast, breed 40 mm, dik 0,15 mm (PVC)            | m            |                                             | 145,00                            | L |
| 471135                      | 240121          |                                   | Aanvullen sleuf.                                         | m            |                                             | 145,00                            | I |
|                             |                 | 3. . . . .                        | Aanvullingshoogte gemiddeld 1,05 m                       |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | ontgraven                                                |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . .1. .                       | De aanvulling verdichten in lagen van max. 0,50 m        |              |                                             |                                   |   |
| 4712                        |                 |                                   | <u>Open ontgraving zinker</u>                            |              |                                             |                                   |   |
| 471210                      | 252299          |                                   | Aanbrengen persleiding PE100 ø125 mm. (D4)               | m            | 15,00 V                                     |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: onder duiker D4 door                          |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: zinker in rioolpersleiding                      |              |                                             |                                   |   |
| 471211                      | 240101          |                                   | Grond ontgraven t.b.v. sleuf.                            | m            |                                             | 15,00                             | I |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Grondsoorten gescheiden ontgraven                        |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .4. . . . .                       | Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | onderkant van de buizen, funderingen en putten           |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | rekening is gehouden met een grondverbetering van        |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | 0,10 m                                                   |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .4. . . . .                       | Ontgravingshoogte gemiddeld van 1,35 tot 3,50 m          |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . .1. . .                       | Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m       |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .1                        | Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf           |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | deponeren                                                |              |                                             |                                   |   |
| 471212                      | 220301          |                                   | Grond verwerken in grondverbetering.                     | m3           |                                             | 3,00                              | I |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: het aanleggen van de persleiding op een         |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | grondverbetering van 0,10 m zand en aanvullen van de     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | leiding tot 0,10 m bovenkant leiding                     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: zand, vervoerd volgens bestekspostnr.        | m3           |                                             | 3,00                              | I |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">321220</a>                                   |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Gemiddelde hoogte 0,30 m                                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .9. . . . .                       | Breedte op sleufbodem ten minste 0,50 m                  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . .2. . .                       | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m       |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                          |              |                                             |                                   |   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                             | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |   |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|---|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                          |              |                                             |                                   |   |
| 471213                      | 252211          |                                   | Aanbrengen PE-buis.                                      | m            |                                             | 15,00                             | I |
|                             |                 | 2.4. . . .                        | Rechte buis, drukklasse: PN 16                           | m            |                                             | 15,00                             | L |
|                             |                 | . . . . .                         | SDR11, PE100                                             |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . 1.8. .                        | Nominale middellijn 125 mm                               |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .5                        | Verbinding buizen d.m.v. spiegellassen                   |              |                                             |                                   |   |
| 471214                      | 252299          |                                   | Aanbrengen signaleringslint.                             | m            |                                             | 15,00                             | I |
|                             |                 | . . . . .                         | Boven de rioolpersleiding op maaiveld -0,50 m een        |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | groen signaleringslint met aanduiding "rioolpersleiding" |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | aanbrengen                                               |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Type Corolast, breed 40 mm, dik 0,15 mm (PVC)            | m            |                                             | 15,00                             | L |
| 471215                      | 240121          |                                   | Aanvullen sleuf.                                         | m            |                                             | 15,00                             | I |
|                             |                 | 4. . . . .                        | Aanvullingshoogte gemiddeld van 1,05 tot 3,20 m          |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . 1. . . .                        | Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | ontgraven                                                |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . 1.                        | De aanvulling verdichten in lagen van max. 0,50 m        |              |                                             |                                   |   |
| 471220                      | 252299          |                                   | Aanbrengen persleiding PE100 ø125 mm. (D7)               | m            | 15,00                                       | V                                 |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: onder duiker D7 door                          |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: zinker in rioolpersleiding                      |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                          |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                          |              |                                             |                                   |   |
| 471221                      | 240101          |                                   | Grond ontgraven t.b.v. sleuf.                            | m            |                                             | 15,00                             | I |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Grondsoorten gescheiden ontgraven                        |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . 4. . . .                        | Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | onderkant van de buizen, funderingen en putten           |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | rekening is gehouden met een grondverbetering van        |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | 0,10 m                                                   |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . 4. . .                        | Ontgravingshoogte gemiddeld van 1,35 tot 3,50 m          |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . 1. .                        | Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m       |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .1                        | Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf           |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | deponeren                                                |              |                                             |                                   |   |
| 471222                      | 220301          |                                   | Grond verwerken in grondverbetering.                     | m3           |                                             | 3,00                              | I |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: het aanleggen van de persleiding op een         |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | grondverbetering van 0,10 m zand en aanvullen van de     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | leiding tot 0,10 m bovenkant leiding                     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: zand, vervoerd volgens bestekspostnr.        | m3           |                                             | 3,00                              | I |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">321220</a>                                   |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Gemiddelde hoogte 0,30 m                                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . 9. . . .                        | Breedte op sleufbodem ten minste 0,50 m                  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . 2. .                        | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m       |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                          |              |                                             |                                   |   |
| 471223                      | 252211          |                                   | Aanbrengen PE-buis.                                      | m            |                                             | 15,00                             | I |
|                             |                 | 2.4. . . .                        | Rechte buis, drukklasse: PN 16                           | m            |                                             | 15,00                             | L |
|                             |                 | . . . . .                         | SDR11, PE100                                             |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . 1.8. .                        | Nominale middellijn 125 mm                               |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .5                        | Verbinding buizen d.m.v. spiegellassen                   |              |                                             |                                   |   |
| 471224                      | 252299          |                                   | Aanbrengen signaleringslint.                             | m            |                                             | 15,00                             | I |
|                             |                 | . . . . .                         | Boven de rioolpersleiding op maaiveld -0,50 m een        |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | groen signaleringslint met aanduiding "rioolpersleiding" |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | aanbrengen                                               |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Type Corolast, breed 40 mm, dik 0,15 mm (PVC)            | m            |                                             | 15,00                             | L |
| 471225                      | 240121          |                                   | Aanvullen sleuf.                                         | m            |                                             | 15,00                             | I |
|                             |                 | 4. . . . .                        | Aanvullingshoogte gemiddeld van 1,05 tot 3,20 m          |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . 1. . . .                        | Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | ontgraven                                                |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . 1.                        | De aanvulling verdichten in lagen van max. 0,50 m        |              |                                             |                                   |   |
| 471230                      | 252299          |                                   | Aanbrengen persleiding PE100 ø125 mm. (D15)              | m            | 30,00                                       | V                                 |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: onder duiker D15 door (2 st)                  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: zinker in rioolpersleiding                      |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                          |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                          |              |                                             |                                   |   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                             | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |   |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|---|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                          |              |                                            |                                  |   |
| 471231                      | 240101          | 2. . . . .                        | Grond ontgraven t.b.v. sleuf.                            | m            |                                            | 30,00                            | I |
|                             |                 | .4. . . . .                       | Grondsoorten gescheiden ontgraven                        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de     |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | onderkant van de buizen, funderingen en putten           |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | rekening is gehouden met een grondverbetering van        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | 0,10 m                                                   |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . .4. . . .                       | Ontgravingshoogte gemiddeld van 1,35 tot 3,50 m          |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . .1. . .                       | Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m       |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .1                        | Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf           |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | deponeren                                                |              |                                            |                                  |   |
| 471232                      | 220301          | . . . . .                         | Grond verwerken in grondverbetering.                     | m3           |                                            | 5,00                             | I |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: het aanleggen van de persleiding op een         |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | grondverbetering van 0,10 m zand en aanvullen van de     |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | leiding tot 0,10 m bovenkant leiding                     |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: zand, vervoerd volgens bestekspostnr.        | m3           |                                            | 5,00                             | I |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">321220</a>                                   |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Gemiddelde hoogte 0,30 m                                 |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .9. . . . .                       | Breedte op sleufbodem ten minste 0,50 m                  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . .2. . .                       | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m       |              |                                            |                                  |   |
| 471233                      | 252211          | . . . . .                         | Aanbrengen PE-buis.                                      | m            |                                            | 30,00                            | I |
|                             |                 | 2.4. . . .                        | Rechte buis, drukklasse: PN 16                           | m            |                                            | 30,00                            | L |
|                             |                 | . . . . .                         | SDR11, PE100                                             |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . .1.8. . .                       | Nominale middellijn 125 mm                               |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .5                        | Verbinding buizen d.m.v. spiegellassen                   |              |                                            |                                  |   |
| 471234                      | 252299          | . . . . .                         | Aanbrengen signaleringslint.                             | m            |                                            | 30,00                            | I |
|                             |                 | . . . . .                         | Boven de rioolpersleiding op maaiveld -0,50 m een        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | groen signaleringslint met aanduiding "rioolpersleiding" |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | aanbrengen                                               |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Type Corolast, breed 40 mm, dik 0,15 mm (PVC)            | m            |                                            | 30,00                            | L |
| 471235                      | 240121          | . . . . .                         | Aanvullen sleuf.                                         | m            |                                            | 30,00                            | I |
|                             |                 | 4. . . . .                        | Aanvullingshoogte gemiddeld van 1,05 tot 3,20 m          |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het     |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | ontgraven                                                |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . .1. .                       | De aanvulling verdichten in lagen van max. 0,50 m        |              |                                            |                                  |   |
| 471240                      | 252299          | . . . . .                         | Aanbrengen persleiding PE100 ø160 mm. (D17)              | m            | 17,00                                      | V                                |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: onder duiker D17 door                         |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: zinker in rioolpersleiding                      |              |                                            |                                  |   |
| 471241                      | 240101          | . . . . .                         | Grond ontgraven t.b.v. sleuf.                            | m            |                                            | 17,00                            | I |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Grondsoorten gescheiden ontgraven                        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .4. . . . .                       | Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de     |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | onderkant van de buizen, funderingen en putten           |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | rekening is gehouden met een grondverbetering van        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | 0,10 m                                                   |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . .4. . . .                       | Ontgravingshoogte gemiddeld van 1,35 tot 3,50 m          |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . .1. . .                       | Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m       |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .1                        | Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf           |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | deponeren                                                |              |                                            |                                  |   |
| 471242                      | 220301          | . . . . .                         | Grond verwerken in grondverbetering.                     | m3           |                                            | 3,00                             | I |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: het aanleggen van de persleiding op een         |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | grondverbetering van 0,10 m zand en aanvullen van de     |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | leiding tot 0,10 m bovenkant leiding                     |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: zand, vervoerd volgens bestekspostnr.        | m3           |                                            | 3,00                             | I |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">321220</a>                                   |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Gemiddelde hoogte 0,30 m                                 |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .9. . . . .                       | Breedte op sleufbodem ten minste 0,50 m                  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . .2. . .                       | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m       |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                          |              |                                            |                                  |   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                       | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |   |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|---|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                    |              |                                             |                                   |   |
| 471243                      | 252211          |                                   | Aanbrengen PE-buis.                                                | m            |                                             | 17,00                             | I |
|                             |                 | 2.4. . . .                        | Rechte buis, drukklasse: PN 16                                     | m            |                                             | 17,00                             | L |
|                             |                 | . . . . .                         | SDR11, PE100                                                       |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . 2.2. .                          | Nominale middellijn 160 mm                                         |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .5                        | Verbinding buizen d.m.v. spiegellassen                             |              |                                             |                                   |   |
| 471244                      | 252299          |                                   | Aanbrengen signaleringslint.                                       | m            |                                             | 17,00                             | I |
|                             |                 | . . . . .                         | Boven de rioolpersleiding op maaiveld -0,50 m een                  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | groen signaleringslint met aanduiding "rioolpersleiding"           |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | aanbrengen                                                         |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Type Corolast, breed 40 mm, dik 0,15 mm (PVC)                      | m            |                                             | 17,00                             | L |
| 471245                      | 240121          |                                   | Aanvullen sleuf.                                                   | m            |                                             | 17,00                             | I |
|                             |                 | 4. . . . .                        | Aanvullingshoogte gemiddeld van 1,05 tot 3,20 m                    |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .1. . . .                         | Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het               |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | ontgraven                                                          |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .1.                       | De aanvulling verdichten in lagen van max. 0,50 m                  |              |                                             |                                   |   |
| 471250                      | 252299          |                                   | Aanbrengen persleiding PE100 ø160 mm. (D18)                        | m            | 17,00 V                                     |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: onder duiker D18 door                                   |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: zinker in rioolpersleiding                                |              |                                             |                                   |   |
| 471251                      | 240101          |                                   | Grond ontgraven t.b.v. sleuf.                                      | m            |                                             | 17,00                             | I |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Grondsoorten gescheiden ontgraven                                  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .4. . . .                         | Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de               |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | onderkant van de buizen, funderingen en putten                     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | rekening is gehouden met een grondverbetering van                  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | 0,10 m                                                             |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . .4. . .                         | Ontgravingshoogte gemiddeld van 1,35 tot 3,50 m                    |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . .1. .                         | Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .1                        | Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf                     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | deponeren                                                          |              |                                             |                                   |   |
| 471252                      | 220301          |                                   | Grond verwerken in grondverbetering.                               | m3           |                                             | 3,00                              | I |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: het aanleggen van de persleiding op een                   |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | grondverbetering van 0,10 m zand en aanvullen van de               |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | leiding tot 0,10 m bovenkant leiding                               |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: zand, vervoerd volgens bestekspostnr.                  | m3           |                                             | 3,00                              | I |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">321220</a>                                             |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Gemiddelde hoogte 0,30 m                                           |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .9. . . .                         | Breedte op sleufbodem ten minste 0,50 m                            |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . .2. .                         | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m                 |              |                                             |                                   |   |
| 471253                      | 252211          |                                   | Aanbrengen PE-buis.                                                | m            |                                             | 17,00                             | I |
|                             |                 | 2.4. . . .                        | Rechte buis, drukklasse: PN 16                                     | m            |                                             | 17,00                             | L |
|                             |                 | . . . . .                         | SDR11, PE100                                                       |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . 2.2. .                          | Nominale middellijn 160 mm                                         |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .5                        | Verbinding buizen d.m.v. spiegellassen                             |              |                                             |                                   |   |
| 471254                      | 252299          |                                   | Aanbrengen signaleringslint.                                       | m            |                                             | 17,00                             | I |
|                             |                 | . . . . .                         | Boven de rioolpersleiding op maaiveld -0,50 m een                  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | groen signaleringslint met aanduiding "rioolpersleiding"           |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | aanbrengen                                                         |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Type Corolast, breed 40 mm, dik 0,15 mm (PVC)                      | m            |                                             | 17,00                             | L |
| 471255                      | 240121          |                                   | Aanvullen sleuf.                                                   | m            |                                             | 17,00                             | I |
|                             |                 | 4. . . . .                        | Aanvullingshoogte gemiddeld van 1,05 tot 3,20 m                    |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .1. . . .                         | Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het               |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | ontgraven                                                          |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .1.                       | De aanvulling verdichten in lagen van max. 0,50 m                  |              |                                             |                                   |   |
| 471260                      | 252299          |                                   | Aanbrengen persleiding PE100 ø160 mm. (KW04)                       | m            | 30,00 V                                     |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: onder duikerbrug KW04 door                              |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: zinker in rioolpersleiding                                |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Persleiding dient gelijktijdig met realisatie duikerbrug           |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | te worden aangelegd                                                |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondwerk voor de ontgraving en aanvulling volgens                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostnr.(s) <a href="#">484210</a> en <a href="#">484950</a> |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                    |              |                                             |                                   |   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | EEN-<br>HEID       | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |                |            |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------|----------------------------------|----------------|------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |                                            |                                  |                |            |
| 471261                      | 220301          |                                   | Grond verwerken in grondverbetering.<br>Betreft: het aanleggen van de persleiding op een<br>grondverbetering van 0,10 m zand en aanvullen van de<br>leiding tot 0,10 m bovenkant leiding<br>Grondsoort: zand, vervoerd volgens bestekspostnr.<br><a href="#">321220</a><br>1. . . . . Gemiddelde hoogte 0,30 m<br>.9. . . . . Breedte op sleufbodem ten minste 0,50 m<br>. . .2. . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m<br>. . . . . | m3                 |                                            |                                  | 5,00           | I          |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m3                 |                                            |                                  | 5,00           | I          |
| 471262                      | 252211          |                                   | Aanbrengen PE-buis.<br>2.4. . . . . Rechte buis, drukklasse: PN 16<br>. . . . . SDR11, PE100<br>. .2.2. . . Nominale middellijn 160 mm<br>. . . . .5 Verbinding buizen d.m.v. spiegellassen<br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                             | m<br>m             |                                            |                                  | 30,00<br>30,00 | I<br>L     |
| 4713                        |                 |                                   | <u>Gestuurde boring</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                    |                                            |                                  |                |            |
| 471310                      | 242111          |                                   | Maken horizontaal gestuurde boring: PE.<br>. . . . . Situering: nabij brug KW01<br>. . . . . Betreft: gestuurde boring onder watergang door<br>. . . . . Grondsoort: klei en zand<br>5. . . . . Buis, materiaal: PE 100; drukklasse: PN 16 SDR11<br>.1. . . . . Mediumvoerende buis<br>. .1. . . . Enkelvoudige buis<br>. . .1.8. . Nominale diameter: 125 mm<br>. . . . .1 Buizen verbinden door middel van spiegellassen<br>. . . . .              | m<br><br><br><br>m | 25,00                                      | V                                |                | 25,00<br>L |
| 471320                      | 242111          |                                   | Maken horizontaal gestuurde boring: PE.<br>. . . . . Situering: nabij brug KW05<br>. . . . . Betreft: gestuurde boring onder watergang door<br>. . . . . Grondsoort: klei en zand<br>5. . . . . Buis, materiaal: PE 100; drukklasse: PN 16 SDR11<br>.1. . . . . Mediumvoerende buis<br>. .1. . . . Enkelvoudige buis<br>. . .2.1. . Nominale diameter: 160 mm<br>. . . . .1 Buizen verbinden door middel van spiegellassen<br>. . . . .              | m<br><br><br><br>m | 25,00                                      | V                                |                | 25,00<br>L |
| 471330                      | 242111          |                                   | Maken horizontaal gestuurde boring: PE.<br>. . . . . Situering: nabij brug KW16<br>. . . . . Betreft: gestuurde boring onder watergang door<br>. . . . . Grondsoort: klei en zand<br>5. . . . . Buis, materiaal: PE 100; drukklasse: PN 16 SDR11<br>.1. . . . . Mediumvoerende buis<br>. .1. . . . Enkelvoudige buis<br>. . .2.1. . Nominale diameter: 160 mm<br>. . . . .1 Buizen verbinden door middel van spiegellassen<br>. . . . .              | m<br><br><br><br>m | 25,00                                      | V                                |                | 25,00<br>L |
| 4714                        |                 |                                   | <u>Hulpstukken</u><br>. . . . . Alle verbindingen hulpstukken d.m.v. flenspakking van<br>. . . . . rioolwaterbestendig rubber met twee canvas inlagen<br>. . . . . (dikte 3 mm), de flenspakkingen dienen bij de prijs per<br>. . . . . eenheid van hulpstukken in te zitten<br>. . . . .                                                                                                                                                            |                    |                                            |                                  |                |            |
| 471410                      | 252212          |                                   | Aanbrengen PE-hulpstuk.<br>. . . . . Betreft: hulpstuk in persleiding<br>2.2. . . . Hulpstukken, drukklasse: PN 10<br>. . . . . Voorlasflens<br>. . . . . SDR klasse 17, PE 100<br>. .1.8. . . Nominale middellijn 125 mm<br>. . . . .5 Verbinding buizen d.m.v. spiegellassen<br>. . . . .                                                                                                                                                          | st<br><br>st       | 5,00                                       | V                                |                | 5,00<br>L  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                  | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |        |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                               |              |                                            |                                  |        |
| 471420                      | 252212          |                                   | Aanbrengen PE-hulpstuk.                                       | st           | 6,00                                       | V                                |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: hulpstuk in persleiding                              |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | 2.2. . . .                        | Hulpstukken, drukklasse: PN 10                                | st           |                                            |                                  | 6,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | Voorlasflens                                                  |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | SDR klasse 17, PE 100                                         |              |                                            |                                  |        |
| 471430                      | 252212          | . 2.2. . .                        | Nominale middellijn 160 mm                                    |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .5                        | Verbinding buizen d.m.v. spiegellassen                        |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                               |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 |                                   | Aanbrengen PE-hulpstuk.                                       | st           | 2,00                                       | V                                |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: hulpstuk in persleiding                              |              |                                            |                                  |        |
| 471440                      | 252212          | 2.2. . . .                        | Hulpstukken, drukklasse: PN 10                                | st           |                                            |                                  | 2,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | Voorlasflens                                                  |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | SDR klasse 17, PE 100                                         |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . 2.4. . .                        | Nominale middellijn 200 mm                                    |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .5                        | Verbinding buizen d.m.v. spiegellassen                        |              |                                            |                                  |        |
| 471450                      | 252212          | . . . . .                         |                                                               |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 |                                   | Aanbrengen PE-hulpstuk.                                       | st           | 1,00                                       | V                                |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: hulpstuk in persleiding                              |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | 2.2. . . .                        | Hulpstukken, drukklasse: PN 10                                | st           |                                            |                                  | 1,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | Getrokken bocht (90°) R = 3,00 m trekvast                     |              |                                            |                                  |        |
| 471460                      | 252302          | . . . . .                         | SDR klasse 17, PE 100                                         |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . 1.8. . .                        | Nominale middellijn 125 mm                                    |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .5                        | Verbinding buizen d.m.v. spiegellassen                        |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                               |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 |                                   | Aanbrengen PE-hulpstuk.                                       | st           | 1,00                                       | V                                |        |
| 471470                      | 252302          | . . . . .                         | Betreft: hulpstuk in persleiding                              |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | 2.2. . . .                        | Hulpstukken, drukklasse: PN 10                                | st           |                                            |                                  | 1,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | Getrokken bocht (90°) R = 3,00 m trekvast                     |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | SDR klasse 17, PE 100                                         |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . 2.2. . .                        | Nominale middellijn 160 mm                                    |              |                                            |                                  |        |
| 471480                      | 252302          | . . . . .5                        | Verbinding buizen d.m.v. spiegellassen                        |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                               |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 |                                   | Aanbrengen gietijzeren hulpstuk.                              | st           | 5,00                                       | V                                |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: hulpstuk in persleiding                              |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Drukklasse: PN 10                                             |              |                                            |                                  |        |
| 471490                      | 252302          | . 1. . . .                        | Nodulair gietijzeren hulpstuk                                 | st           |                                            |                                  | 5,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | FFR-stuk met flens                                            |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | DN150-125 mm                                                  |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | In en uitwendig voorzien van epoxy poedercoating, kleur blauw |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . 1.3. . .                        | Nominale middellijn 150 mm                                    |              |                                            |                                  |        |
| 471500                      | 252302          | . . . . .2                        | Type verbinding: trekvast d.m.v. flenzen, bouten en moeren    | post         |                                            |                                  | 1,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | incl. levering RVS 316 bevestigingsmiddelen                   |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                               |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 |                                   | Aanbrengen gietijzeren hulpstuk.                              | st           | 2,00                                       | V                                |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: hulpstuk in persleiding                              |              |                                            |                                  |        |
| 471510                      | 252302          | 1. . . . .                        | Drukklasse: PN 10                                             |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . 1. . . .                        | Nodulair gietijzeren hulpstuk                                 | st           |                                            |                                  | 2,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | FFR-stuk met flens                                            |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | DN200-150 mm                                                  |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | In en uitwendig voorzien van epoxy poedercoating, kleur blauw |              |                                            |                                  |        |
| 471520                      | 252302          | . 1.4. . .                        | Nominale middellijn 200 mm                                    |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .2                        | Type verbinding: trekvast d.m.v. flenzen, bouten en moeren    | post         |                                            |                                  | 1,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | incl. levering RVS 316 bevestigingsmiddelen                   |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                               |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                               |              |                                            |                                  |        |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                         | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |        |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                      |              |                                            |                                  |        |
| 471480                      | 252302          |                                   | Aanbrengen gietijzeren hulpstuk.<br>Betreft: hulpstuk in persleiding | st           | 5,00                                       | V                                |        |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Drukklasse: PN 10                                                    |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | .1. . . .                         | Nodulair gietijzeren hulpstuk                                        | st           |                                            |                                  | 5,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | FFC-stuk met flens                                                   |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | In en uitwendig voorzien van epoxy poedercoating, kleur<br>blauw     |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . .1.3. .                         | Nominale middellijn 150 mm                                           |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .2                        | Type verbinding: trekvast d.m.v. flenzen, bouten en<br>moeren        | post         |                                            |                                  | 1,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | incl. leverantie RVS 316 bevestigingsmiddelen                        |              |                                            |                                  |        |
| 471490                      | 252302          |                                   | Aanbrengen gietijzeren hulpstuk.<br>Betreft: hulpstuk in persleiding | st           | 2,00                                       | V                                |        |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Drukklasse: PN 10                                                    |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | .1. . . .                         | Nodulair gietijzeren hulpstuk                                        | st           |                                            |                                  | 2,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | FFC-stuk met flens                                                   |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | In en uitwendig voorzien van epoxy poedercoating, kleur<br>blauw     |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . .1.4. .                         | Nominale middellijn 200 mm                                           |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .2                        | Type verbinding: trekvast d.m.v. flenzen, bouten en<br>moeren        | post         |                                            |                                  | 1,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | incl. leverantie RVS 316 bevestigingsmiddelen                        |              |                                            |                                  |        |
| 4715                        |                 |                                   | <u>Hulpstukken vervolg</u>                                           |              |                                            |                                  |        |
| 471510                      | 252302          |                                   | Aanbrengen gietijzeren hulpstuk.<br>Betreft: hulpstuk in persleiding | st           | 2,00                                       | V                                |        |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Drukklasse: PN 10                                                    |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | .1. . . .                         | Nodulair gietijzeren hulpstuk                                        | st           |                                            |                                  | 2,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | FFK-stuk 45° met flens                                               |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | In en uitwendig voorzien van epoxy poedercoating, kleur<br>blauw     |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . .1.2. .                         | Nominale middellijn 125 mm                                           |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .2                        | Type verbinding: trekvast d.m.v. flenzen, bouten en<br>moeren        | post         |                                            |                                  | 1,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | incl. leverantie RVS 316 bevestigingsmiddelen                        |              |                                            |                                  |        |
| 471520                      | 252302          |                                   | Aanbrengen gietijzeren hulpstuk.<br>Betreft: hulpstuk in persleiding | st           | 3,00                                       | V                                |        |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Drukklasse: PN 10                                                    |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | .1. . . .                         | Nodulair gietijzeren hulpstuk                                        | st           |                                            |                                  | 3,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | FFK-stuk 45° met flens                                               |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | In en uitwendig voorzien van epoxy poedercoating, kleur<br>blauw     |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . .1.3. .                         | Nominale middellijn 150 mm                                           |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .2                        | Type verbinding: trekvast d.m.v. flenzen, bouten en<br>moeren        | post         |                                            |                                  | 1,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | incl. leverantie RVS 316 bevestigingsmiddelen                        |              |                                            |                                  |        |
| 471530                      | 252302          |                                   | Aanbrengen gietijzeren hulpstuk.<br>Betreft: hulpstuk in persleiding | st           | 1,00                                       | V                                |        |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Drukklasse: PN 10                                                    |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | .1. . . .                         | Nodulair gietijzeren hulpstuk                                        | st           |                                            |                                  | 1,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | FFK-stuk 45° met flens                                               |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | In en uitwendig voorzien van epoxy poedercoating, kleur<br>blauw     |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . .1.4. .                         | Nominale middellijn 200 mm                                           |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .2                        | Type verbinding: trekvast d.m.v. flenzen, bouten en<br>moeren        | post         |                                            |                                  | 1,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | incl. leverantie RVS 316 bevestigingsmiddelen                        |              |                                            |                                  |        |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                            | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |   |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|---|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                         |              |                                            |                                  |   |
| 471540                      | 252302          |                                   | Aanbrengen gietijzeren hulpstuk.                        | st           | 2,00 V                                     |                                  |   |
|                             |                 |                                   | Betreft: hulpstuk in persleiding                        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | 1.                                | Drukklasse: PN 10                                       |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .1.                               | Nodulair gietijzeren hulpstuk                           | st           |                                            | 2,00                             | L |
|                             |                 |                                   | FF-stuk met flens                                       |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | lengte: 500 mm                                          |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | In en uitwendig voorzien van epoxy poedercoating, kleur |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | blauw                                                   |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .1.3.                             | Nominale middellijn 150 mm                              |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .2                                | Type verbinding: trekvast d.m.v. flenzen, bouten en     | post         |                                            | 1,00                             | L |
| 471550                      | 252302          |                                   | moeren                                                  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | incl. leverantie RVS 316 bevestigingsmiddelen           |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | Aanbrengen gietijzeren hulpstuk.                        | st           | 1,00 V                                     |                                  |   |
|                             |                 |                                   | Betreft: hulpstuk in persleiding                        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | 1.                                | Drukklasse: PN 10                                       |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .1.                               | Nodulair gietijzeren hulpstuk                           | st           |                                            | 1,00                             | L |
|                             |                 |                                   | FF-stuk met flens                                       |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | lengte: 400 mm                                          |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | In en uitwendig voorzien van epoxy poedercoating, kleur |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | blauw                                                   |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .1.4.                             | Nominale middellijn 200 mm                              |              |                                            |                                  |   |
| 471560                      | 252302          | .2                                | Type verbinding: trekvast d.m.v. flenzen, bouten en     | post         |                                            | 1,00                             | L |
|                             |                 |                                   | moeren                                                  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | incl. leverantie RVS 316 bevestigingsmiddelen           |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | Aanbrengen gietijzeren hulpstuk.                        | st           | 2,00 V                                     |                                  |   |
|                             |                 |                                   | Betreft: hulpstuk in persleiding                        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | 1.                                | Drukklasse: PN 10                                       |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .1.                               | Nodulair gietijzeren hulpstuk                           | st           |                                            | 2,00                             | L |
|                             |                 |                                   | X-stuk met flens                                        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | In en uitwendig voorzien van epoxy poedercoating, kleur |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | blauw                                                   |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .1.3.                             | Nominale middellijn 150 mm                              |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .2                                | Type verbinding: trekvast d.m.v. flenzen, bouten en     | post         |                                            | 1,00                             | L |
| 471570                      | 252302          |                                   | moeren                                                  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | incl. leverantie RVS 316 bevestigingsmiddelen           |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | Aanbrengen gietijzeren hulpstuk.                        | st           | 1,00 V                                     |                                  |   |
|                             |                 |                                   | Betreft: hulpstuk in persleiding                        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | 1.                                | Drukklasse: PN 10                                       |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .1.                               | Nodulair gietijzeren hulpstuk                           | st           |                                            | 1,00                             | L |
|                             |                 |                                   | X-stuk met flens                                        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | In en uitwendig voorzien van epoxy poedercoating, kleur |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | blauw                                                   |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .1.4.                             | Nominale middellijn 200 mm                              |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .2                                | Type verbinding: trekvast d.m.v. flenzen, bouten en     | post         |                                            | 1,00                             | L |
| 471580                      | 252302          |                                   | moeren                                                  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | incl. leverantie RVS 316 bevestigingsmiddelen           |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | Aanbrengen gietijzeren hulpstuk.                        | st           | 9,00 V                                     |                                  |   |
|                             |                 |                                   | Betreft: hulpstuk in persleiding                        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | 1.                                | Drukklasse: PN 10                                       |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .1.                               | Nodulair gietijzeren hulpstuk                           | st           |                                            | 9,00                             | L |
|                             |                 |                                   | Schuifafsluiter met flens                               |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | AVK flensafsluiter                                      |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | In en uitwendig voorzien van epoxy poedercoating, kleur |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | blauw                                                   |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | Verlengspindel RVS304                                   | st           |                                            | 9,00                             | L |
|                             |                 |                                   | Standpijp PVC ø160 mm, lengte ca. 1 m                   | st           |                                            | 9,00                             | L |
|                             |                 |                                   | Straatpot, AVK, serie 80/40, type Pera,                 | st           |                                            | 9,00                             | L |
|                             |                 |                                   | 190 x 190 x 275 mm, opschrift "riool"                   |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | Boventegel, AVK, voor straatpot type Pera, gewapend     | st           |                                            | 9,00                             | L |
|                             |                 |                                   | beton, 450 x 450 x 60 mm, uitsparing 195 x 195 mm       |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .1.3.                             | Nominale middellijn 150 mm                              |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .2                                | Type verbinding: trekvast d.m.v. flenzen, bouten en     | post         |                                            | 1,00                             | L |
|                             |                 |                                   | moeren                                                  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | incl. leverantie RVS 316 bevestigingsmiddelen           |              |                                            |                                  |   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |        |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |        |
| 471590                      | 252302          |                                   | Aanbrengen gietijzeren hulpstuk.<br>Betreft: hulpstuk in persleiding<br>1. Drukklasse: PN 10<br>.1. Nodulair gietijzeren hulpstuk<br>. Schuifafsluiter met flens<br>. AVK flensafsluiter<br>. In en uitwendig voorzien van epoxy poedercoating, kleur blauw<br>. Verlengspindel RVS304<br>. Standpijp PVC ø160 mm, lengte ca. 1 m<br>. Straatpot, AVK, serie 80/40, type Pera,<br>. 190 x 190 x 275 mm, opschrift "riool"<br>. Boven tegel, AVK, voor straatpot type Pera, gewapend beton, 450 x 450 x 60 mm, uitsparing 195 x 195 mm<br>.1.4. Nominale middellijn 200 mm<br>.2 Type verbinding: trekvast d.m.v. flenzen, bouten en moeren<br>. incl. leverantie RVS 316 bevestigingsmiddelen | st           | 3,00                                       | V                                |        |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | st           |                                            |                                  | 3,00 L |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | st           |                                            |                                  | 3,00 L |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | st           |                                            |                                  | 3,00 L |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | st           |                                            |                                  | 3,00 L |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | post         |                                            |                                  | 1,00 L |
| 4716                        |                 |                                   | <u>Lasverbindingen</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                            |                                  |        |
| 471610                      | 252213          |                                   | Aanbrengen spiegellas in PE-buis.<br>Betreft: buisverbinding<br>.2. Buiskwaliteit: SDR 17,6<br>.1.6. Buitendiameter leiding: 125 mm<br>.1. Lasril verwijderen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | st           | 10,00                                      | V                                |        |
| 471620                      | 252213          |                                   | Aanbrengen spiegellas in PE-buis.<br>Betreft: buisverbinding<br>.2. Buiskwaliteit: SDR 17,6<br>.1.7. Buitendiameter leiding: 160 mm<br>.1. Lasril verwijderen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | st           | 91,00                                      | V                                |        |
| 471630                      | 252213          |                                   | Aanbrengen spiegellas in PE-buis.<br>Betreft: buisverbinding<br>.2. Buiskwaliteit: SDR 17,6<br>.1.8. Buitendiameter leiding: 200 mm<br>.1. Lasril verwijderen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | st           | 15,00                                      | V                                |        |
| 471640                      | 252213          |                                   | Aanbrengen spiegellas in PE-buis.<br>Betreft: buisverbinding<br>.3. Buiskwaliteit: SDR 11<br>.1.6. Buitendiameter leiding: 125 mm<br>.1. Lasril verwijderen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | st           | 8,00                                       | V                                |        |
| 471650                      | 252213          |                                   | Aanbrengen spiegellas in PE-buis.<br>Betreft: buisverbinding<br>.3. Buiskwaliteit: SDR 11<br>.1.7. Buitendiameter leiding: 160 mm<br>.1. Lasril verwijderen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | st           | 22,00                                      | V                                |        |
| 4717                        |                 |                                   | <u>Beproeven leiding</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |        |
| 471710                      | 257599          |                                   | Reinigen rioolpersleiding.<br>Betreft: persleiding aangebracht volgens bestekspostnr.(s) <a href="#">4711</a> , <a href="#">4712</a> en <a href="#">4713</a><br>Er dient rekening te worden gehouden dat het beproeven in 3 afzonderlijke fasen moet worden uitgevoerd<br>Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding<br>De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen                                                                                                                                                                                                                                                                                    | EUR          |                                            | N                                |        |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |  |
| 471730                      | 256102          |                                   | Beproeven rioolpersleiding<br>Betreft: persleiding aangebracht volgens<br>bestekspostnr.(s) <a href="#">4711</a> , <a href="#">4712</a> en <a href="#">4713</a><br>Er dient rekening te worden gehouden dat het<br>beproeven in 3 afzonderlijke fasen moet worden<br>uitgevoerd<br>1. Afpersdruk 1,4 MPa                                                                                                                                                                                                                                                                      | EUR          |                                            | N                                |  |
| 48                          |                 |                                   | <b>DUIKER</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |  |
| 481                         |                 |                                   | <b>Betonnen duiker en uitstroombakken</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |  |
| 4811                        |                 |                                   | <u>Vorbereidende werkzaamheden</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |  |
| 481110                      | 221101          |                                   | Opschonen watergang.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: opschonen bestaande watergang voorafgaand<br>aan grondwerkzaamheden t.b.v. het aanbrengen van<br>duikers<br>1. Hoeveelheid tot 1 m3/m<br>1.1. Verlagen waterstand niet toegestaan<br>2. Ontgravingsbreedte op bodem van 2 tot 4 m<br>2.1. Taluds 1 : 1 tot en met 1 : 2<br>2.1.1. Taludlengte tot 4 m<br>2.2. Vrijgekomen materiaal direct spreiden over<br>naastliggend terrein tot 20 m uit talud                                                                                               | m            | 100,00                                     | V                                |  |
| 481120                      | 220102          |                                   | Grond ontgraven uit ophoging.<br>Situering: depot binnen plangebied Wilderszijde<br>Betreft: zand ontgraven uit depot, vervoeren op het werk<br>volgens bestekspostnr. <a href="#">481130</a><br>Grondsoort: kleiige grond<br>Bodemkwaliteit: wonen<br>1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van ontgraving                                                                                                                                                                                                                                | m3           | 180,00                                     | V                                |  |
| 481130                      | 220201          |                                   | Grond vervoeren.<br>Situering: depot binnen plangebied Wilderszijde<br>Betreft: het vervoeren van zand op het werk<br>Grondsoort: kleiige grond<br>Bodemkwaliteit: wonen<br>2. Vervoeren naar: plaats van verwerking volgens<br>bestekspostnrs. <a href="#">481140</a><br>1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van ontgraving volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">481120</a>                                                                                                                                                            | m3           | 180,00                                     | V                                |  |
| 481140                      | 221122          |                                   | Aanbrengen dam in watergang.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: het aanbrengen van een tijdelijke dam in een<br>bestaande watergang t.b.v. het aanbrengen van<br>uitstroombakken duikers<br>Grondsoort: kleiige grond uit depot vervoerd volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">481130</a><br>Zand aanbrengen tot hoogte bestaand maaiveld<br>Totaal te verwerken ca.: 180 m3<br>1. Verlagen waterstand niet toegestaan<br>1.1. Dam zonder duiker<br>2. Kruinbreedte van 5 tot 10 m<br>4. Profiel watergang 10 m3/m of meer<br>1. De aanvulling verdichten | st           | 6,00                                       | V                                |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |                     |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                             |                                   |                     |
| 481150                      | 220412          |                                   | Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: zand aangebracht volgens bestekspostnr.<br><a href="#">481140</a><br>Grondsoort: kleiige grond<br>Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van verwerking<br>.2. . . . . Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 de leden 05 en 06<br>van de Standaard                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m3           | 180,00                                      | V                                 |                     |
| 481160                      | 221125          |                                   | Verwijderen dam.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: verwijderen tijdelijke dam aangebracht volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">481140</a><br>Totaal te ontgraven ca.: 180 m3<br>1. . . . . Verlagen waterstand niet toegestaan<br>.1. . . . . Kruinbreedte tot 5 m<br>.4. . . . . Profiel watergang 10 m3/m of meer<br>. . .1. . . . . Dam zonder duiker<br>. . . .4. . . . . Vrijgekomen materiaal vervoeren naar tijdelijk depot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | st           | 6,00                                        | V                                 |                     |
| 481170                      | 220201          |                                   | Grond vervoeren.<br>Betreft: zand vrijgekomen volgens bestekspostnr. <a href="#">481160</a><br>Grondsoort: kleiige grond<br>Bodemkwaliteit: wonen<br>.2. . . . . Vervoeren naar: depot<br>. . . . . Enkele reisafstand max. 1,50 km<br>. .1. . . . . Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van ontgraving volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">481160</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m3           | 180,00                                      | V                                 |                     |
| 481180                      | 220301          |                                   | Grond verwerken in depot..<br>Betreft: grond vervoerd volgens bestekspostnr. <a href="#">481170</a><br>Grondsoort: zand<br>Bodemkwaliteit: wonen<br>1. . . . . Gemiddelde hoogte 2,50 m<br>. .1. . . . . Taluds 1 : 2<br>. . .3. . . . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m<br>. . . . .9 De hoeveelheid wordt gelijk gesteld aan de hoeveelheid<br>van bestekspostnr. <a href="#">481170</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m3           | 180,00                                      | V                                 |                     |
| 4812                        |                 |                                   | <u>Grond ontgraven</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |                     |
| 481210                      | 240102          |                                   | Grond ontgraven t.b.v. sleuf.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: grond ontgraven uit sleuf t.b.v. aanbrengen<br>betonnen duiker ø600 mm tussen watergangen<br>Grondsoort:<br>- klei<br>- zand<br>Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel<br>van ontgraving<br>Taluds 2:1<br>2. . . . . Grondsoorten gescheiden ontgraven<br>.4. . . . . Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de<br>onderkant van de buizen, funderingen en putten<br>rekening is gehouden met een grondverbetering van<br>0,20 m<br>. .8. . . . . Ontgravingshoogte gemiddeld van 2,00 tot 2,40 m<br>. . .2. . . . . Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,30 m<br>. . . . .3 Vrijgekomen zand en klei waar mogelijk naast de sleuf<br>deponeren; overige grond vervoeren volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">481710</a> | m3<br>m3     | 180,00                                      | V                                 | 60,00 I<br>120,00 I |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                            |                                  |  |
| 481250                      | 240152          |                                   | Graven en aanvullen werkput.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: werkputten t.b.v. het aanbrengen van de<br>betonnen inspectieputten volgens bestekspostnr.<br><a href="#">481510</a><br>Verharding: n.v.t.<br>1. Breedte op maaiveld ten hoogste 8,00 m<br>Lengte op maaiveld ten hoogste 8,00 m<br>Gemiddelde diepte 3,80 m<br>Grondsoort: zand en klei<br>Bodemkwaliteit: wonen<br>Grondsoorten gescheiden ontgraven<br>.9. Vrijgekomen zand en klei waar mogelijk langs de<br>werkput deponeren.<br>.9. Tot het aanvullen van de werkput behoort ook het<br>verdichten van de grond in lagen van maximaal<br>0,30 m.<br>Over gebleven grond verwerken in naast liggend terrein | st           | 2,00                                       | V                                |  |
| 481260                      | 240601          |                                   | Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de<br>sleuf.<br>Betreft: voorziening tegen inkalving van de sleuf t.b.v. het<br>aanbrengen van duikers volgens bestekspostnrs.<br><a href="#">481310</a> <a href="#">481320</a> en <a href="#">481340</a><br>9. Voorziening ter keuze van de aannemer<br>.2. Aan twee zijden van de sleuf<br>.7. Aanvullingshoogte gemiddeld 4,00 m<br>.1. Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer<br>.2. Verwijderen tijdens het aanvullen van de sleuf                                                                                                                                                                                                      | m            | 360,00                                     | V                                |  |
| 481270                      | 240601          |                                   | Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de<br>sleuf.<br>Betreft: voorziening tegen inkalving van de sleuf t.b.v. het<br>aanbrengen van betonnen inspectieputten volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">481510</a><br>9. Voorziening ter keuze van de aannemer<br>.2. Aan twee zijden van de sleuf<br>.7. Aanvullingshoogte gemiddeld 4,00 m<br>.1. Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer<br>.2. Verwijderen tijdens het aanvullen van de sleuf                                                                                                                                                                                                                                       | m            | 40,00                                      | V                                |  |
| 481280                      | 240699          |                                   | Treffen voorzieningen opvangen kruisende K&L.<br>Betreft: het toepassen van ondersteunings- constructies<br>voor het opvangen van kruisende kabels en leidingen ter<br>plaatse van de uit te voeren rioleringswerkzaamheden.<br>Ondersteuningsconstructie ter keuze van de<br>opdrachtnemer en ter goedkeuring van de<br>leidingbeheerder.<br>Met materiaal van de opdrachtnemer.<br>Inclusief bijbehorend grondwerk<br>Diameter kabels en leidingen variabel;<br>Ondersteuningsconstructie aanbrengen voor het<br>ontgraven en na aanvullen sleuf verwijderen.                                                                                                                                       | EUR          |                                            | N                                |  |
| 481290                      | 240699          |                                   | Treffen voorzieningen opvangen meelopende K&L.<br>Betreft: het toepassen van ondersteunings- constructies<br>voor het opvangen van meelopende kabels en leidingen<br>ter plaatse van de uit te voeren<br>rioleringswerkzaamheden.<br>Ondersteuningsconstructie ter keuze van de<br>opdrachtnemer en ter goedkeuring van de<br>leidingbeheerder.<br>Met materiaal van de opdrachtnemer.<br>Inclusief bijbehorend grondwerk<br>Diameter kabels en leidingen variabel;<br>Ondersteuningsconstructie aanbrengen voor het<br>ontgraven en na aanvullen sleuf verwijderen.                                                                                                                                  | EUR          |                                            | N                                |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                       | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |   |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|---|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                    |              |                                            |                                  |   |
| 4813                        |                 |                                   | <u>Aanbrengen duikers</u>                                                                          |              |                                            |                                  |   |
| 481310                      | 472202          | . . . . .                         | Aanbrengen ongewapend betonnen duiker - mof-spie<br>buis                                           | m            | 36,00 V                                    |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: wijkontsluiting Wilderszijde                                                            |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: duiker ø600 mm nr. D23 en D24 tussen<br>watergangen                                       |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Fundering: op grondverbetering aangebracht volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">481610</a>        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | 4. . . . .                        | In aardebaan, grondwerk volgens bestekspostnr.<br><a href="#">481210</a> en <a href="#">481620</a> |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .2. . . .                         | Verlagen waterstand toegestaan                                                                     |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . .2. . .                         | Lengte van 11 tot 17 m, 2 st                                                                       |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . .2. .                         | Ronde buis                                                                                         | m            |                                            | 36,00                            | L |
|                             |                 | . . . . .                         | Nominale middellijn 600 mm                                                                         |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . .1.                         | Glijverbinding buizen door middel van bijbehorende<br>rubbering                                    |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . .3                          | Uiteinden duiker:                                                                                  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | - taludbuis 1:3                                                                                    | st           |                                            | 2,00                             | L |
|                             |                 | . . . . .                         | - taludbuis 1:2                                                                                    | st           |                                            | 2,00                             | L |
| 481320                      | 472299          | . . . . .                         | Aanbrengen GVK duiker 800 mm.                                                                      | m            | 64,00 V                                    |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: wijkontsluiting Wilderszijde                                                            |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: duiker ø800 mm nr. D16 tussen watergangen                                                 |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Fundering: op grondverbetering aangebracht volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">481630</a>        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | In aardebaan, grondwerk volgens bestekspostnr.<br><a href="#">481210</a> en <a href="#">481640</a> |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Verlagen waterstand toegestaan                                                                     |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Lengte: 12 m of meer, 1 st                                                                         |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | GVK duiker sterkte conform voorschriften leverancier                                               |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Nominale middellijn 800 mm                                                                         | m            |                                            | 64,00                            | L |
|                             |                 | . . . . .                         | Verbinding buizen volgens voorschriften leverancier                                                |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | GVK duiker aansluiten op taludbakken volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">481410</a>              |              |                                            |                                  |   |
| 481330                      | 472202          | . . . . .                         | Aanbrengen ongewapend betonnen duiker - mof-spie<br>buis                                           | m            | 102,00 V                                   |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: wijkontsluiting Wilderszijde                                                            |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: aanbrengen betonnen duiker ø900 mm nr. D6,<br>D7, D17 en D18 tussen watergangen           |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betonnen duiker ø900 vrijgekomen volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">276050</a>                  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Incl. vervoeren vanuit depot naar plaats van verwerking                                            |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Fundering: op grondverbetering aangebracht volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">481650</a>        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | 4. . . . .                        | In aardebaan, grondwerk volgens bestekspostnr.<br><a href="#">481230</a> en <a href="#">481660</a> |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .2. . . .                         | Verlagen waterstand toegestaan                                                                     |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . .9. . .                         | Lengte variërend van 14,00 tot 30,00 m, 4 st                                                       |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . .4. .                         | Ronde buis                                                                                         |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Nominale middellijn 900 mm                                                                         |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . .1.                         | Glijverbinding buizen door middel van bijbehorende<br>rubbering                                    | st           |                                            | 45,00                            | L |
|                             |                 | . . . .2                          | Uiteinden duiker: mof- en spie-eind                                                                |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                    |              |                                            |                                  |   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |          |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|----------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |          |
| 481340                      | 472202          |                                   | Aanbrengen ongewapend betonnen duiker - mof-spie<br>buis<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: aanbrengen duiker ø1000 mm nr. D3, D4 en D5<br>tussen watergangen<br>Fundering: op grondverbetering aangebracht volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">481650</a><br>4. . . . . In aardebaan, grondwerk volgens bestekspostnr.<br><a href="#">481230</a> en <a href="#">481660</a><br>.2. . . . . Verlagen waterstand toegestaan<br>.9. . . . . Lengte variërend van 20,00 tot 40,00 m, 3 st<br>. . .4. . . Ronde buis<br>. . . . . Nominale middellijn 1000 mm<br>. . . . .1. Glijverbinding buizen door middel van bijbehorende<br>rubbering<br>. . . . .2 Uiteinden duiker: mof- en spie-eind                                                                                                                                      | m            | 102,00 V                                    |                                   |          |
| 481350                      | 472202          |                                   | Aanbrengen ongewapend betonnen duiker - mof-spie<br>buis<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: aanbrengen duiker ø1000 mm nr. D8 tussen<br>watergangen<br>Betonnen duiker ø900 vrijgekomen volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">276060</a><br>Incl. vervoeren vanuit depot naar plaats van verwerking<br>Fundering: op grondverbetering aangebracht volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">481650</a><br>4. . . . . In aardebaan, grondwerk volgens bestekspostnr.<br><a href="#">481230</a> en <a href="#">481660</a><br>.2. . . . . Verlagen waterstand toegestaan<br>.9. . . . . Lengte variërend van 2,40 tot 40,00 m, 3 st<br>. . .4. . . Ronde buis<br>. . . . . Nominale middellijn 1000 mm<br>. . . . .1. Glijverbinding buizen door middel van bijbehorende<br>rubbering<br>. . . . .2 Uiteinden duiker: mof- en spie-eind | m            | 50,00 V                                     |                                   | 102,00 L |
| 481360                      | 252821          |                                   | Aanbrengen schildmuur van metselwerk.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: tijdelijk dichtzetten betonnen duikers ø1000 mm<br>D17 en D18<br>Metselwerk; metselstenen<br>trasaamklinkers B4 incl. specie<br>1. . . . . Halfsteens schildmuur<br>.3. . . . . Afmeting: 0,50 tot 1,00 m2<br>. . .3. . . Buitenzijde berapen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | st           | 2,00 V                                      |                                   |          |
| 4814                        |                 |                                   | <u>Uitstroombakken duikers</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |          |
| 481410                      | 252699          |                                   | Aanbrengen uitstroombak in beschoeiing. (ø800 mm).<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde in de<br>beschoeiing van de watergang<br>Betreft: het aanbrengen van uitstroombak op de<br>uiteinden van duikernr. D16 GVK ø800 mm<br>Leverancier: De Hamer o.g.<br>Type: HamUsv 7<br>Afmeting: inw. 1500 x 2200 mm<br>Inlaat: GVK ø800 mm<br>Helling talud: 2:3<br>Fundering middels 4 palen en 4 balken, aangebracht<br>volgens bestekspostnr. <a href="#">481420</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | st           | 2,00 V                                      |                                   |          |
| 481420                      | 522199          |                                   | Aanbrengen fundering onder uitstroombak in<br>beschoeiing.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde onder<br>uitstroombak<br>Betreft: fundering onder uitstroombak, aangebracht<br>volgens bestekspostnr. <a href="#">481410</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | st           | 2,00 V                                      |                                   | 2,00 L   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                     | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |   |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|---|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                  |              |                                            |                                  |   |
| 481421                      | 522101          |                                   | Aanbrengen palen.                                                                                | st           |                                            | 8,00                             | I |
|                             |                 |                                   | Grondslag: klei                                                                                  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | 2.                                | Palen van hout: naaldhout ø150 mm, lang 3,00 m                                                   | st           |                                            | 8,00                             | L |
|                             |                 |                                   | Mesbanden, breedte 40 mm                                                                         | st           |                                            | 8,00                             | L |
|                             |                 | .1.                               | Richting paal: verticaal                                                                         |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .1.                               | Sputen is niet toegestaan                                                                        |              |                                            |                                  |   |
| 481422                      | 522199          | .1                                | Afwerking palen: afzagen                                                                         |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | Aanbrengen houten balken 100 x 200 mm.                                                           | m            |                                            | 18,00                            | I |
|                             |                 |                                   | Balken van hout: naaldhout 100x200 mm                                                            |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | - lengte 2,00 m                                                                                  | st           |                                            | 4,00                             | L |
|                             |                 |                                   | - lengte 2,50 m                                                                                  | st           |                                            | 4,00                             | L |
|                             |                 |                                   | Bevestigen aan houten palen, aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">481421</a>           |              |                                            |                                  |   |
| 481430                      | 252699          |                                   | Inclusief bevestigingsmiddelen                                                                   | post         |                                            | 1,00                             | L |
|                             |                 |                                   | Aanbrengen uitstroombak in beschoeiing. (ø900 mm).                                               | st           | 6,00 V                                     |                                  |   |
|                             |                 |                                   | Situering: wijkontsluiting Wilderszijde in de beschoeiing van de watergang                       |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | Betreft: het aanbrengen van uitstroombak op de uiteinden van duikernrs. D6, D7, D17 en D18       |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | Leverancier: De Hamer o.g.                                                                       |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | Type: HamUsv 7                                                                                   | st           |                                            | 6,00                             | L |
| 481440                      | 522199          |                                   | Afmeting: inw. 1500 x 2200 mm                                                                    |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | Inlaat: Beton ø1000 mm                                                                           |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | Helling talud: 2:3                                                                               |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | Fundering middels 4 palen en 4 balken, aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">481440</a> |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | Aanbrengen fundering onder uitstroombak in beschoeiing.                                          | st           | 6,00 V                                     |                                  |   |
|                             |                 |                                   | Situering: wijkontsluiting Wilderszijde onder uitstroombak                                       |              |                                            |                                  |   |
| 481441                      | 522101          |                                   | Betreft: fundering onder uitstroombak, aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">481430</a> |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | Aanbrengen palen.                                                                                | st           |                                            | 24,00                            | I |
|                             |                 |                                   | Grondslag: klei                                                                                  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | 2.                                | Palen van hout: naaldhout ø150 mm, lang 3,00 m                                                   | st           |                                            | 24,00                            | L |
|                             |                 |                                   | Mesbanden, breedte 40 mm                                                                         | st           |                                            | 24,00                            | L |
|                             |                 | .1.                               | Richting paal: verticaal                                                                         |              |                                            |                                  |   |
| 481442                      | 522199          | .1.                               | Sputen is niet toegestaan                                                                        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .1                                | Afwerking palen: afzagen                                                                         |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | Aanbrengen houten balken 100 x 200 mm.                                                           | m            |                                            | 54,00                            | I |
|                             |                 |                                   | Balken van hout: naaldhout 100x200 mm                                                            |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | - lengte 2,00 m                                                                                  | st           |                                            | 12,00                            | L |
|                             |                 |                                   | - lengte 2,50 m                                                                                  | st           |                                            | 12,00                            | L |
| 481450                      | 252699          |                                   | Bevestigen aan houten palen, aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">481441</a>           |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | Inclusief bevestigingsmiddelen                                                                   | post         |                                            | 1,00                             | L |
|                             |                 |                                   | Aanbrengen uitstroombak in beschoeiing. (ø1000 mm).                                              | st           | 9,00 V                                     |                                  |   |
|                             |                 |                                   | Situering: wijkontsluiting Wilderszijde in de beschoeiing van de watergang                       |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | Betreft: het aanbrengen van uitstroombak op de uiteinden van duikernrs. D3, D4, D5 en D8,        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | Leverancier: De Hamer o.g.                                                                       |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | Type: HamUsv 7                                                                                   | st           |                                            | 9,00                             | L |
|                             |                 |                                   | Afmeting: inw. 1500 x 2200 mm                                                                    |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | Inlaat: Beton ø1000 mm                                                                           |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | Helling talud: 2:3                                                                               |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | Fundering middels 4 palen en 4 balken, aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">481460</a> |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   |                                                                                                  |              |                                            |                                  |   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |         |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|---------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |         |
| 481460                      | 522199          |                                   | Aanbrengen fundering onder uitstroombak in<br>beschoeiing.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde onder<br>uitstroombak<br>Betreft: fundering onder uitstroombak, aangebracht<br>volgens bestekspostnr. <a href="#">481450</a>                                          | st           | 9,00                                       | V                                |         |
| 481461                      | 522101          |                                   | Aanbrengen palen.<br>Grondslag: klei                                                                                                                                                                                                                                        | st           |                                            |                                  | 36,00 I |
|                             |                 | 2.                                | Palen van hout: naaldhoud ø150 mm, lang 3,00 m                                                                                                                                                                                                                              | st           |                                            |                                  | 36,00 L |
|                             |                 |                                   | Mesbanden, breedte 40 mm                                                                                                                                                                                                                                                    | st           |                                            |                                  | 36,00 L |
|                             |                 | .1.                               | Richting paal: verticaal                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .1.                               | Spuiten is niet toegestaan                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .1                                | Afwerking palen: afzagen                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |         |
| 481462                      | 522199          |                                   | Aanbrengen houten balken 100 x 200 mm.<br>Balken van hout: naaldhout 100x200 mm                                                                                                                                                                                             | m            |                                            |                                  | 81,00 I |
|                             |                 |                                   | - lengte 2,00 m                                                                                                                                                                                                                                                             | st           |                                            |                                  | 18,00 L |
|                             |                 |                                   | - lengte 2,50 m                                                                                                                                                                                                                                                             | st           |                                            |                                  | 18,00 L |
|                             |                 |                                   | Bevestigen aan houten palen, aangebracht volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">481461</a>                                                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 |                                   | Inclusief bevestigingsmiddelen                                                                                                                                                                                                                                              | post         |                                            |                                  | 1,00 L  |
| 481470                      | 252699          |                                   | Aanbrengen uitstroombak in talud. (ø1000 mm)<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde in de<br>natuurvriendelijke oever van de watergang<br>Betreft: het aanbrengen van uitstroombak op de<br>uiteinden van duikernr. D5<br>Leverancier: De Hamer o.g.<br>Type: HamUsv 7L | st           | 1,00                                       | V                                |         |
|                             |                 |                                   | Afmeting: inw. 1500 x 3850 mm                                                                                                                                                                                                                                               | st           |                                            |                                  | 1,00 L  |
|                             |                 |                                   | Inlaat: Beton ø1000 mm                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 |                                   | Helling talud: 1:3                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 |                                   | Fundering middels 6 palen en 4 balken, aangebracht<br>volgens bestekspostnr. <a href="#">481480</a>                                                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |         |
| 481480                      | 522199          |                                   | Aanbrengen fundering onder uitstroombak in talud.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde onder<br>uitstroombak<br>Betreft: fundering onder uitstroombak, aangebracht<br>volgens bestekspostnr. <a href="#">481470</a>                                                   | st           | 1,00                                       | V                                |         |
| 481481                      | 522101          |                                   | Aanbrengen palen.<br>Grondslag: klei                                                                                                                                                                                                                                        | st           |                                            |                                  | 6,00 I  |
|                             |                 | 2.                                | Palen van hout: naaldhoud ø150 mm, lang 3,00 m                                                                                                                                                                                                                              | st           |                                            |                                  | 6,00 L  |
|                             |                 |                                   | Mesbanden, breedte 40 mm                                                                                                                                                                                                                                                    | st           |                                            |                                  | 6,00 L  |
|                             |                 | .1.                               | Richting paal: verticaal                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .1.                               | Spuiten is niet toegestaan                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .1                                | Afwerking palen: afzagen                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |         |
| 481482                      | 522199          |                                   | Aanbrengen houten balken 100 x 200 mm.<br>Balken van hout: naaldhout 100x200 mm                                                                                                                                                                                             | m            |                                            |                                  | 14,00 I |
|                             |                 |                                   | - lengte 2,00 m                                                                                                                                                                                                                                                             | st           |                                            |                                  | 3,00 L  |
|                             |                 |                                   | - lengte 4,00 m                                                                                                                                                                                                                                                             | st           |                                            |                                  | 2,00 L  |
|                             |                 |                                   | Bevestigen aan houten palen, aangebracht volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">481481</a>                                                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 |                                   | Inclusief bevestigingsmiddelen                                                                                                                                                                                                                                              | post         |                                            |                                  | 1,00 L  |
| 4815                        |                 |                                   | <u>Aanbrengen inspectieput</u>                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |         |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                    | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |        |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |        |
| 481510                      | 252602          |                                   | Maken put van geprefabriceerde betonelementen.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: inspectieputten in duiker D8                                                              | st           | 2,00                                       | V                                |        |
|                             |                 | 1.                                | Put t.b.v. vrijverval systeem                                                                                                                                                                   | st           |                                            |                                  | 2,00 L |
|                             |                 |                                   | Put ééndelig, de laagste verbinding tussen de<br>putelementen moet boven de GHG aangebracht worden                                                                                              |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 |                                   | - Afm. inw. 1250 x 1250 mm                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 |                                   | Puthoogte: ca. 3,50 - 4,00 m                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 |                                   | Aansluitingen:                                                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 |                                   | - Beton ø1000 mm                                                                                                                                                                                |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | .9.                               | Voorzien van zandvang tot 200 mm onder laagst<br>inkomende/uitgaande leiding.                                                                                                                   |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | .3.                               | Afdekplaat voorzien van mangat 600 x 600 mm                                                                                                                                                     | st           |                                            |                                  | 2,00 L |
|                             |                 |                                   | Mangat afdekken met plaat 800x800x5 mm.                                                                                                                                                         | st           |                                            |                                  | 2,00 L |
|                             |                 | .5                                | Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met<br>bijbehorende rubberring                                                                                                                       |              |                                            |                                  |        |
| 481520                      | 252701          |                                   | Aanbrengen putrand met deksel.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: putranden met deksel t.b.v. HWA inspectieput<br>aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">481510</a> | st           | 2,00                                       | V                                |        |
|                             |                 | .4.                               | Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel<br>klasse D400 volgens NEN-EN 124                                                                                                          | st           |                                            |                                  | 2,00 L |
|                             |                 |                                   | Type: 3223-240 VEPROMAX CROSS GRIP of<br>gelijkwaardig                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 |                                   | Fabrikaat: TBS Soest B.V.                                                                                                                                                                       |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 |                                   | Hoogte: 240 mm                                                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 |                                   | Deksel voorzien van de tekst 'DUIKER'                                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | .9.                               | Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 |                                   | - stelring, hoogte 40 mm                                                                                                                                                                        | st           |                                            |                                  | 2,00 L |
|                             |                 |                                   | - stelring, hoogte 60 mm                                                                                                                                                                        | st           |                                            |                                  | 2,00 L |
|                             |                 |                                   | - stelring, hoogte 100 mm                                                                                                                                                                       | st           |                                            |                                  | 2,00 L |
|                             |                 |                                   | De stelringen en putrand stellen met specie                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |        |
| 4816                        |                 |                                   | <u>Grond aanvullen</u>                                                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |        |
| 481610                      | 240111          |                                   | Aanbrengen grondverbetering.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: grondverbetering t.b.v. duiker ø600 mm.                                                                     | m3           | 30,00                                      | V                                |        |
|                             |                 | .9.                               | Aanvullen tot halverwege de buis                                                                                                                                                                |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 |                                   | Hoogte 0,50m                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | .1.                               | Zand vrijgekomen uit de voorbelasting                                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 |                                   | incl. ontgraven en vervoeren uit depot                                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | .1.                               | Verdichten in lagen van max. 0,30 m                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |        |
| 481620                      | 240122          |                                   | Aanvullen sleuf.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: sleuf aanvullen na aanbrengen duiker ø600 mm                                                                            | m3           | 110,00                                     | V                                |        |
|                             |                 | .9.                               | Aanvullingshoogte gemiddeld van 1,50 tot 1,90 m                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | .9.                               | Aanvullen tot onderkant fundering fietspad met zand en<br>in berm zand en klei vrijgekomen bij het ontgraven<br>volgens bestekspostnr. <a href="#">481210</a>                                   |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | .1.                               | De aanvulling verdichten in lagen van max. 0,30 m                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |        |
| 481630                      | 240111          |                                   | Aanbrengen grondverbetering.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: grondverbetering t.b.v. duiker ø800 mm.                                                                     | m3           | 110,00                                     | V                                |        |
|                             |                 | .9.                               | Aanvullen tot halverwege de buis                                                                                                                                                                |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 |                                   | Hoogte 0,60m                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | .1.                               | Zand vrijgekomen uit de voorbelasting                                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 |                                   | incl. ontgraven en vervoeren uit depot                                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | .1.                               | Verdichten in lagen van max. 0,30 m                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |        |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                             |                                   |
| 481640                      | 240121          |                                   | Aanvullen sleuf.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: sleuf aanvullen na aanbrengen duiker ø800 mm<br>9. . . . . Aanvullingshoogte variërend van 1,50 m t/m 1,90 m<br>.9. . . . . Aanvullen tot onderkant fundering rijbaan met zand en in<br>. . . . . berm zand en klei vrijgekomen bij het ontgraven volgens<br>. . . . . bestekspostnr. <a href="#">481220</a><br>. . . . .1. De aanvulling verdichten in lagen van maximaal<br>. . . . . 0,30 m.<br>. . . . .                                                                                                                                                          | m            | 340,00 V                                    |                                   |
| 481650                      | 240111          |                                   | Aanbrengen grondverbetering.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: grondverbetering t.b.v. duiker ø900/1000 mm<br>9. . . . . Aanvullen tot halverwege de buis<br>. . . . . Hoogte 0,70 m<br>. . . . .1. Zand vrijgekomen uit de voorbelasting<br>. . . . . incl. ontgraven en vervoeren uit depot<br>. . . . .1. Verdichten in lagen van max. 0,30 m<br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                            | m3           | 190,00 V                                    |                                   |
| 481660                      | 240122          |                                   | Aanvullen sleuf.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: sleuf aanvullen na aanbrengen<br>. . . . . duiker ø900 en ø1000 mm<br>9. . . . . Aanvullingshoogte gemiddeld van 2,40 tot 2,80 m<br>. . . . . incl. grondverbetering van 0,20 m<br>.9. . . . . Aanvullen tot onderkant fundering rijbaan met zand en in<br>. . . . . berm zand en klei vrijgekomen bij het ontgraven volgens<br>. . . . . bestekspostnr. <a href="#">481230</a><br>. . . . .1. De aanvulling verdichten in lagen van max. 0,30 m<br>. . . . .                                                                                                         | m3           | 580,00 V                                    |                                   |
| 4817                        |                 |                                   | <u>Grond vervoeren</u><br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |
| 481710                      | 220201          |                                   | Grond vervoeren.<br>. . . . . Betreft: overtollige grond en zand vrijgekomen volgens<br>. . . . . bestekspostnrs. <a href="#">481210</a> , <a href="#">481220</a> en <a href="#">481230</a><br>. . . . . Grondsoort: klei en zand<br>. . . . . Grondsoorten gescheiden vervoeren<br>. . . . . Bodemkwaliteit: wonen<br>.2. . . . . Vervoeren naar: depot<br>. . . . . Enkele reisafstand max. 1,5 km<br>. .1. . . . Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>. . . . . theoretisch profiel van ontgraving volgens<br>. . . . . bestekspostnr. <a href="#">481210</a> , <a href="#">481220</a> en <a href="#">481230</a><br>. . . . . | m3           | 990,00 V                                    |                                   |
| 481720                      | 220301          |                                   | Grond verwerken in depot..<br>. . . . . Betreft: grond vervoerd volgens bestekspostnr. <a href="#">481710</a><br>. . . . . Grondsoort: klei en zand<br>. . . . . Grondsoorten gescheiden opslaan<br>. . . . . Bodemkwaliteit: wonen<br>1. . . . . Gemiddelde hoogte 2,50 m<br>. .1. . . . Taluds 1 : 2<br>. . .3. . . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m<br>. . . . .9 De hoeveelheid wordt gelijk gesteld aan de hoeveelheid<br>. . . . . van bestekspostnr. <a href="#">481710</a><br>. . . . .                                                                                                                           | m3           | 990,00 V                                    |                                   |
| 4818                        |                 |                                   | <u>Reiniging en inspectie duikers</u><br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |  |
| 481800                      | 472701          |                                   | Reinigen duiker.<br>. . . . . Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>. . . . . Betreft: duiker ø600 mm aangebracht volgens<br>. . . . . bestekspostnr. <a href="#">481310</a><br>2. . . . . Rond, diameter 300 tot 800 mm<br>. . . . . 1. . . . . Verlagen waterstand niet toegestaan<br>. . . . . 3. . . . . Lengte per onderdeel: ca. 36 m<br>. . . . . 1. . . . . Vervuiling bestaande uit grond<br>. . . . . 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een door het<br>. . . . . bevoegd gezag erkende inrichting Stort-, acceptatie en<br>. . . . . vervoerskosten komen voor rekening van de aannemer<br>. . . . .    | m            | 36,00                                      | V                                |  |
| 481810                      | 472701          |                                   | Reinigen duiker.<br>. . . . . Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>. . . . . Betreft: GVK duiker ø800 mm aangebracht volgens<br>. . . . . bestekspostnr. <a href="#">481320</a><br>3. . . . . Rond, diameter 800 mm<br>. . . . . 1. . . . . Verlagen waterstand niet toegestaan<br>. . . . . 3. . . . . Lengte per onderdeel: ca. 64 m<br>. . . . . 1. . . . . Vervuiling bestaande uit grond<br>. . . . . 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een door het<br>. . . . . bevoegd gezag erkende inrichting Stort-, acceptatie en<br>. . . . . vervoerskosten komen voor rekening van de aannemer<br>. . . . .        | m            | 64,00                                      | V                                |  |
| 481820                      | 472701          |                                   | Reinigen duiker.<br>. . . . . Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>. . . . . Betreft: betonnen duiker ø1000 mm aangebracht<br>. . . . . volgens bestekspostnr. <a href="#">481340</a><br>3. . . . . Rond, diameter 1000 mm<br>. . . . . 1. . . . . Verlagen waterstand niet toegestaan<br>. . . . . 9. . . . . Lengte per onderdeel variërend<br>. . . . . 1. . . . . Vervuiling bestaande uit grond<br>. . . . . 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een door het<br>. . . . . bevoegd gezag erkende inrichting Stort-, acceptatie en<br>. . . . . vervoerskosten komen voor rekening van de aannemer<br>. . . . . | m            | 255,00                                     | V                                |  |
| 481830                      | 472799          |                                   | Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten duikers.<br>. . . . . Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>. . . . . Betreft: tijdelijke voorzieningen t.b.v. het<br>. . . . . buiten bedrijf stellen van de betonnen duikers<br>. . . . . t.b.v. de video-opnamen van bestekspostnr. <a href="#">421950</a><br>. . . . . Tijdelijke voorzieningen ter keuze van de aannemer<br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                    | EUR          |                                            | N                                |  |
| 481840                      | 472799          |                                   | Leegmaken en leeghouden duikers<br>. . . . . Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>. . . . . Betreft: het leegmaken van de duikes t.b.v. het<br>. . . . . maken van video-opnamen.<br>. . . . . Duikers tijdelijk afsluiten volgens bestekspostnr.<br>. . . . . 421930<br>. . . . . Betreft betonnen duikers 600 mm, 1000 mm en GVK<br>. . . . . duiker 800 mm<br>. . . . . Water lozen op bestaande watergang<br>. . . . . Wijze van legen van het riool ter keuze van de<br>. . . . . aannemer.<br>. . . . .                                                                                                          | EUR          |                                            | N                                |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |  |
| 481850                      | 257199          |                                   | Maken video-opnamen vanuit duikers.<br>Betreft: gereinigde betonnen duikers 600 mm, 1000 mm<br>en GVK duiker 800 mm<br>Betreft opname van de leiding m.b.v. een op<br>afstand bediende t.v.-camera, waarbij de beelden<br>bovengronds worden gevolgd op een monitor en<br>digitaal te worden vastgelegd.<br>Duikers gereinigd en buiten bedrijf<br>Nominale middellijn van ø600 mm, ø800 mm<br>en ø1000 mm<br>Kleuren opname<br>Foto's maken vanaf monitor, ca 2 foto('s) per<br>streng: met inbegrip van het samenstellen van de<br>rapportage; inclusief hellingshoekmeting<br>Rapportage in boekvorm inclusief viewer conform NEN<br>13508 in 2-voud.<br>Rapportage via wetransfer t.b.v. inlezen in beheerpakket.<br>Digitale, door de inspecteur gebruikte, tekening<br>toevoegen. | m            | 355,00                                      | V                                 |  |
| 482                         |                 |                                   | <b>Stalen duiker KW02</b><br>Bemaling geschiedt gedurende de aanleg van de stalen<br>duiker volgens bestekspostnr. <a href="#">401210</a><br>Verwijderen voorbelasting volgens bestekspostnr.<br><a href="#">312010</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |  |
| 4822                        |                 |                                   | <u>Grond ontgraven uit bouwkuip</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |  |
| 482210                      | 220101          |                                   | Grond ontgraven uit bouwkuip KW02.<br>Situering: KW02<br>Betreft: zand ontgraven uit bouwkuip<br>Grondsoort: zand<br>Zand op ca. 10 m naast dam deponeren<br>Grondsoorten niet gescheiden ontgraven<br>1.9. Ontgravingshoogte tot -6,00 m N.A.P.<br>.1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 18,71 m<br>.2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m<br>.1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van ontgraving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m3           | 1.450,00                                    | V                                 |  |
| 4823                        |                 |                                   | <u>Aanbrengen betonnen palen en houten damwand</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |  |
| 482300                      | 522199          |                                   | Treffen voorzieningen funderingswerkzaamheden.<br>Situering: KW02<br>Betreft: benodigde voorzieningen voor het aanbrengen<br>van palen, damwanden en funderingsconstructies t.b.v.<br>de nieuwe duiker.<br>Voorzieningen conform artikel 41.01.21 in deel 3 van dit<br>bestek<br>Periode van instandhouding: gedurende de<br>uitvoering van de werkzaamheden<br>Met materiaal van de aannemer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | EUR          |                                             | N                                 |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |  |
| 482310                      | 410101          |                                   | Heien betonnen paal.<br>Situering: KW02<br>Betreft: aan te brengen beton palen t.b.v. fundatiesloof<br>brugduiker KW02<br>Paal:<br>voorgespannen beton afm. 350x350 mm<br>Beton:C 55/65<br>Wapening: volgens Detail 1 en 2 van Tekeningnr.<br>134731-03-4800-DEF_1-Details Duikerbruggen<br>Voorzieningen: volgens Detail 1 van Tekeningnr.<br>134731-03-4800-DEF_1-Details Duikerbruggen<br>inclusief kopwapening 8x20 mm, lang 4,00 m<br>4. Paal: lengteklasse van 15 tot 20 m<br>.1. Schachtafmetingen 350 x 350 mm<br>.1. Helling paal: verticaal<br>.2. Hoogte werkterrein is N.A.P. -6,00 m<br>.1. Heiblok ter keuze van de aannemer                  | st           | 42,00                                       | V                                 |  |
| 482320                      | 411101          |                                   | Verwijderen betonnen paalkop.<br>Situering: KW02<br>Betreft: het snellen van betonpalen aangebracht volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">482310</a><br>Verwijderen door middel van snellen<br>.1. Paal van gewapend beton<br>.1.3. Schachtdoorsnede 350 x 350 mm<br>.2. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen<br>materialen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | st           | 42,00                                       | V                                 |  |
| 482330                      | 220101          |                                   | Grond ontgraven uit zandlichaam<br>Situering: KW02<br>Betreft: grond ontgraven uit zandlichaam ter<br>voorbereiding voor aanbrengen houten damwand<br>Methode zand verwijderen ter keuze van de aannemer<br>Zand vervoeren en op minimaal 10 m uit werkput<br>deponeren<br>rekening houdend met bereikbaarheid bouwput<br>Grondsoort: zand<br>1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven<br>.9. Ontgravingshoogte tussen houten damwand: N.A.P.<br>-7,80 m<br>.9. Ontgravingshoogte op bodem: variabel<br>.2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m<br>.1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van ontgraving | m3           | 1.610,00                                    | V                                 |  |
| 482340                      | 220101          |                                   | Grond ontgraven uit zandlichaam<br>Situering: KW02<br>Betreft: grond ontgraven uit zandlichaam ter<br>voorbereiding voor aanbrengen houten damwand<br>Zand vervoeren en op minimaal 10 m uit werkput<br>deponeren<br>rekening houdend met bereikbaarheid bouwput<br>Grondsoort: zand<br>1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven<br>.9. Ontgravingshoogte t.p.v. houten damwand: N.A.P. -8,02 m<br>.9. Ontgravingshoogte op bodem: variabel<br>.2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m<br>.1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van ontgraving                                                          | m3           | 100,00                                      | V                                 |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                            |                                  |  |
| 482350                      | 522102          |                                   | Aanbrengen damplanken.<br>Situering: KW02<br>Betreft: aan te brengen houten damwand langs<br>fundatiesloof brugduiker KW02<br>Grondslag: zand en grond<br>9. Damplanken van hout: vuren 70 x 200 x 5000 mm<br>Sterkteklasse C24 voorzien van FSC-keurmerk<br>.1. Richting damplanken: verticaal<br>.1. Spuiten is niet toegestaan<br>.4. Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte<br>gemiddeld 5,00 m<br>.1 Afwerking damplanken: afzagen                                                                                                                                                                                                                                                   | m            | 84,00                                      | V                                |  |
| 482360                      | 522104          |                                   | Aanbrengen gordingen.<br>Situering: KW02<br>Betreft: aanbrengen van houten gording op damplanken<br>aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">482350</a><br>1. Rechthoekige houten gording<br>Vuren afm. 70x140 mm<br>Sterkteklasse C24 voorzien van FSC-keurmerk<br>.2. Gording aanbrengen aan damwand<br>.1. Bevestiging gording volgens tekening<br>134731-03-4800-DEF_1-Details Duikerbruggen<br>Detailnr. 9<br>aan Ankerbout M16 8.8, lg=200mm, h.o.h. 540mm<br>aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">482370</a><br>.9. Onderlinge langsverbinding gording ter keuze van de<br>aannemer                                                                                            | m            | 84,00                                      | V                                |  |
| 482370                      | 425203          |                                   | Aanbrengen van korte lijmmankers in verhard beton.<br>Situering: KW02<br>Betreft: het aanbrengen van ankerbouten M16 8.8 in<br>funderingssloof ter bevestiging van houten damwand en<br>gording<br>2. Injectie-lijmmanker:<br>Materiaal: lijm ter keuze van de aannemer incl.<br>Ankerbout M16 8.8, lg=200mm, h.o.h. 540mm<br>Kenmiddellijn: 16 mm<br>Lengte: 200 mm<br>.1. In gewapend beton<br>Gaten maken met behulp van een diamantboor<br>.3. Diameter boorgat: 25 mm<br>Gemiddelde diepte boorgat: 60 mm<br>Boorgat loodrecht op hellend vlak<br>.2. Boorgat schoon- en droogblazen<br>.9. Lijm volgens voorschrift leverancier<br>.2 Vrijgekomen materialen worden eigendom van de<br>aannemer | st           | 154,00                                     | V                                |  |
| 482380                      | 101199          |                                   | Toepassen bouwhekken.<br>Betreft: het inrichten, onderhouden en<br>verwijderen van bouwhekken om de bouw van<br>kunstwerk KW02 (eis omgevingsvergunning).<br>Terrein voorzien van hekwerk (2,00 m hoog)<br>Afmetingen locatie afhankelijk van uitvoeringswijze<br>aannemer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | EUR          |                                            | N                                |  |
| 4824                        |                 |                                   | <u>Aanbrengen betonnen funderingssloof</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |  |
| 482410                      | 421121          |                                   | Toepassen bekisting t.b.v. funderingssloof.<br>Situering: KW02<br>Betreft: aan te brengen bekisting t.b.v. fundatiesloof<br>brugduiker KW02<br>4. Op betonnen palen<br>.1.1. Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer<br>.1 Toepassen centerpennen ter keuze van de aannemer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2           | 180,00                                     | V                                |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                          | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |   |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|---|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |   |
| 482420                      | 422199          |                                   | Aanbrengen wapening t.b.v. beton funderingsloof.<br>Betreft: aanbrengen wapening t.b.v. funderingssloof<br>volgens Detail 1 van Tekeningnr.<br>134731-03-4800-DEF_1-Details Duikerbruggen<br>Wapening: B500B                                                          | kg           | 6.810,00 V                                  |                                   |   |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                       | kg           |                                             | 6.810,00                          | L |
| 482430                      | 423121          |                                   | Aanbrengen beton t.b.v. funderingsloof.<br>Situering: KW02<br>Betreft: aanbrengen van beton t.b.v. funderingssloof<br>brugduiker KW02                                                                                                                                 | m3           | 43,50 V                                     |                                   |   |
|                             |                 | 1.                                | Beton van sterkteklasse C 30/37                                                                                                                                                                                                                                       | m3           |                                             | 43,50                             | L |
|                             |                 | .5.                               | Milieuklasse: Wisselend nat en droog                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 |                                   | Carbonatie: XC4                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 |                                   | Dooizouten of chloriden: n.v.t                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 |                                   | Zeewater: n.v.t.                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 |                                   | Vorst: XF1                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 |                                   | Agressieve omgeving: XA3                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .1.                               | Consistentie ter keuze van de aannemer                                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .4.                               | CEM III/B LH HS 42,5                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .6.                               | Grootste korrelafmeting (Dmax): 31,5 mm                                                                                                                                                                                                                               |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .4                                | Toe te passen hulpstof en vulstof ter keuze van de aannemer.                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |   |
| 482440                      | 425203          |                                   | Aanbrengen van korte lijmmankers in verhard beton.<br>Situering: KW02<br>Betreft: het aanbrengen van ankerbouten M20 8.8 in<br>funderingssloof ter bevestiging van stalen duiker aan<br>funderingssloof                                                               | st           | 218,00 V                                    |                                   |   |
|                             |                 | 2.                                | Injectie-lijmanker:                                                                                                                                                                                                                                                   | st           |                                             | 218,00                            | L |
|                             |                 |                                   | Materiaal: lijm ter keuze van de aannemer incl.                                                                                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 |                                   | Ankerbout M20 8.8, lg=225mm, h.o.h. 381mm                                                                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 |                                   | Kenmiddellijn: 20 mm                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 |                                   | Lengte: 225 mm                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .1.                               | In gewapend beton                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 |                                   | Gaten maken met behulp van een diamantboor                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .3.                               | Diameter boorgat: 25 mm                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 |                                   | Gemiddelde diepte boorgat: 165 mm                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 |                                   | Boorgat loodrecht op hellend vlak                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .2.                               | Boorgat schoon- en droogblazen                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .9.                               | Lijm volgens voorschrift leverancier                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .2                                | Vrijgekomen materialen worden eigendom van de aannemer                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |   |
| 482450                      | 220301          |                                   | Grond verwerken in zandlichaam<br>Situering: KW02<br>Betreft: aanbrengen zand als aanvulling t.b.v. bigbags<br>Grondsoort: zand vrijgekomen volgens bestekspostnr.<br><a href="#">482330</a>                                                                          | m3           | 1.190,00 V                                  |                                   |   |
|                             |                 | 9.                                | Bestaande zandlichaam aanvullen tot aan bovenkant<br>funderingssloof                                                                                                                                                                                                  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .9.                               | Breedte bovenzijde variabel                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .1.                               | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m                                                                                                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .1.                               | Verdichten volgens bestekspostnr. <a href="#">482460</a>                                                                                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .1                                | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van verwerking                                                                                                                                                                                  |              |                                             |                                   |   |
| 482460                      | 220412          |                                   | Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.<br>Situering: KW02<br>Betreft: zand aangebracht volgens bestekspostnr.<br><a href="#">482450</a><br>Grondsoort: zand en grond<br>Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van verwerking | m3           | 1.190,00 V                                  |                                   |   |
|                             |                 | .2.                               | Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 de leden 05 en 06<br>van de Standaard                                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |          |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|----------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |          |
| 482470                      | 229999          |                                   | Aanbrengen bigbags met zand.<br>Situering: KW02<br>Betreft: het leveren, aanbrengen en instandhouden van bigbags met zand voor belasting van zandlichaam ter voorbereiding van aanbrengen stalen duiker volgens bestekspostnr. <a href="#">482520</a><br>Bigbags vullen met zand vrijgekomen bij het ontgraven van de bouwkuip                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | st           | 440,00                                      | V                                 |          |
| 4825                        |                 |                                   | <u>Aanbrengen stalen duiker</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | st           |                                             |                                   | 440,00 L |
| 482510                      | 434102          |                                   | Leveren van materialen t.b.v. stalen duiker<br>Situering: KW02<br>Betreft: het leveren van materialen t.b.v. het aanbrengen van een stalen duiker KW 21 volgens bestekspostnr. <a href="#">482520</a><br>Het betreft het leveren van materialen volgens het bepaalde in hoofdstuk 5 van NEN-EN 1090-2:2019<br>1. Overeenkomstig de volgende tekening(en):<br>1.9. Materialen:<br>Set modulaire staalplaten conform EN 10149-2<br>Fabr.: Viacon Bergschenhoek Civiele Techniek B.V., o.g.<br>Type: Super Cor Box-culvert SC-36B<br>- Plaatdikte: in overleg met leverancier, ter goedkeuring van de directie<br>- golfprofiel: 380x140 mm<br>Oppervlaktebehandeling:<br>- Duplex verzinkt (DIN 50976)<br>Conservering:<br>- epoxyharscoating<br>- kleur: RAL 7035 (lichtgrijs)<br>Aan golfvorm aangepaste bouten/moeren-set<br>Leveranties plaatstalen elementen met CE-keurmerk conform EN 1090-1+A1:2012<br>1. Plaats van levering: plaats van verwerking                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | set          | 1,00                                        | V                                 |          |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | set          |                                             |                                   | 1,00 L   |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | post         |                                             |                                   | 1,00 L   |
| 482520                      | 432199          |                                   | Aanbrengen van lichtgewicht gegolfd stalen tunnelconstructie.<br>Situering: KW02<br>Betreft: het aanbrengen van een stalen duiker op een funderingsloof aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">482430</a><br>Minimale gronddekking: 1,00 m.<br>(voor bepaling gronddekking altijd contact opnemen met Viacon Bergschenhoek Civiele Techniek B.V.)<br>Funderingsconstructie: volgens bestekspostnr. <a href="#">482430</a><br>Tunnelprofiel (bxh): 8580 x 1920 mm<br>Lengte: 22,23 m<br>Het betreft het transport en samenstellen door middel van mechanische verbindingen en plaatsen van de gemonteerde constructie van modulaire staalplaten.<br>Overeenkomstig de volgende tekening(en):<br>134731-03-4800-DEF_1-Details_Duikerbruggen en 134731-03-4804-DEF_1-Duikerbrug_KW02<br>Uit modulaire staalplaten geleverd volgens bestekspostnr. <a href="#">482510</a><br>Stellen op betonnen funderingsloof m.b.v. stelspecie volgens detail 3 tekeningnr.<br>134731-03-4800-DEF_1-Details_Duikerbruggen<br>Bevestiging aan betonnen funderingsloof d.m.v. boutverbindingen volgens detail 3 tekeningnr.<br>134731-03-4800-DEF_1-Details_Duikerbruggen<br>Aanbrengen staalprofiel t.b.v. bevestiging aan betonsloof volgens detail 3 tekeningnr.<br>134731-03-4800-DEF_1-Details_Duikerbruggen<br>Aanbrengen ongewapend beton (C30/37) tussen staalprofiel en funderingsloof | st           | 1,00                                        | V                                 |          |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m3           |                                             |                                   | 0,80 L   |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | st           |                                             |                                   | 218,00 I |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m            |                                             |                                   | 42,00 L  |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m3           |                                             |                                   | 1,40 L   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |   |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|---|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |   |
| 4826                        |                 |                                   | volgens detail 3 tekeningnr.<br>134731-03-4800-DEF_1-Details_Duikerbruggen                                                                                                                                                                                                                                   | st           |                                            | 24,00                            | L |
|                             |                 |                                   | Duikerbrug voorzien van nieuwbouwkast vleermuizen<br>volgens detail 8 tekeningnr.<br>134731-03-4800-DEF_1-Details_Duikerbruggen                                                                                                                                                                              | st           |                                            | 2,00                             | L |
| 482610                      | 522102          |                                   | Duikerbrug afwerken met parelmoeren afdekrand<br>Aan te brengen volgens voorschriften leverancier<br>volgens detail 5 tekeningnr.<br>134731-03-4800-DEF_1-Details_Duikerbruggen                                                                                                                              |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | <u>Aanbrengen houten damwand uiteinde duiker</u>                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |   |
| 482610                      | 522102          |                                   | Aanbrengen damplanken.<br>Situering: KW02                                                                                                                                                                                                                                                                    | m            | 12,00                                      | V                                |   |
|                             |                 |                                   | Betreft: aan te brengen houten damwand t.p.v. uiteinde<br>brugduiker KW02<br>Grondslag: zand en klei                                                                                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |   |
| 482620                      | 522104          | 9.                                | Damplanken van hout: vuren 50 x 250 x 3000 mm<br>Bovenkant damplanken laten verlopen van<br>N.A.P. -6,90 tot N.A.P. -7,80                                                                                                                                                                                    | m2           |                                            | 36,00                            | L |
|                             |                 |                                   | Sterkteklasse C24 voorzien van FSC-keurmerk<br>1. Richting damplanken: verticaal<br>1. Spuiten is niet toegestaan<br>9. Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte<br>varierend van gemiddeld 3,00 tot 2,10 m<br>9 Afwerking damplanken: afzagen<br>Vrijkomende materialen vervallen aan de aannemer |              |                                            |                                  |   |
| 482620                      | 522104          |                                   | Aanbrengen gordingen.<br>Situering: KW02                                                                                                                                                                                                                                                                     | m            | 12,00                                      | V                                |   |
|                             |                 |                                   | Betreft: aanbrengen van houten gording op damplanken<br>aangebracht volgens bestekspostnr.<br>1. Rechthoekige houten gording<br>Vuren afm. 30x200 mm                                                                                                                                                         | m            |                                            | 12,00                            | L |
| 482630                      | 522199          |                                   | Sterkteklasse C24 voorzien van FSC-keurmerk<br>2. Gording aanbrengen aan damwand<br>1. Bevestiging gording volgens tekening<br>134731-03-4800-DEF_1-Details Duikerbruggen                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | Detailnr. 5<br>Bout M12 8.8, lg=80mm h.o.h. 250mm<br>9. Onderlinge langsverbinding gording d.m.v. rechte liplas                                                                                                                                                                                              | st           |                                            | 44,00                            | L |
| 482630                      | 522199          |                                   | Aanbrengen houten kolom op funderingssloof.<br>Situering: KW02                                                                                                                                                                                                                                               | st           | 4,00                                       | V                                |   |
|                             |                 |                                   | Betreft: houten kolom t.b.v. aansluiting houten damwand<br>op funderingssloof<br>Rechthoekig:<br>Vuren: afm 80x80 mm                                                                                                                                                                                         | st           |                                            | 4,00                             | L |
| 482630                      | 522199          |                                   | Sterkteklasse C24 voorzien van FSC-keurmerk<br>Lengte ca. 0,85 m<br>Houten kolom aanbrengen aan funderingssloof<br>Bevestiging houten kolom volgens tekening<br>34731-03-4800-DEF_1-Details Duikerbruggen                                                                                                    |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | Detailnr. 6<br>aan Ankerbout M10 8.8, lg=150mm, h.o.h. 215mm<br>aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">482640</a>                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |         |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|---------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                             |                                   |         |
| 482640                      | 425203          |                                   | Aanbrengen van korte lijmmankers in verhard beton.<br>Situering: KW03<br>Betreft: het aanbrengen van ankerbouten M10 8.8 in funderingssloof ter bevestiging van houten kolom                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | st           | 12,00                                       | V                                 |         |
|                             |                 | 2.                                | Injectie-lijmanker:<br>Materiaal: lijm ter keuze van de aannemer incl. ankerbout M10 8.8, lg=150mm, h.o.h. 215mm<br>Kenmiddellijn: 10 mm<br>Lengte: 150 mm<br>1. In gewapend beton<br>Gaten maken met behulp van een diamantboor<br>3. Diameter boorgat: 15 mm<br>Gemiddelde diepte boorgat: 70 mm<br>Boorgat loodrecht op hellend vlak<br>2. Boorgat schoon- en droogblazen<br>9. Lijm volgens voorschrift leverancier<br>2. Vrijgekomen materialen worden eigendom van de aannemer                                                                                                          | st           |                                             |                                   | 12,00 L |
| 482650                      | 522105          |                                   | Aanbrengen geotextiel of folie achter damwand/beschoeiing.<br>Situering: KW02<br>1. Aanbrengen achter: houten damwand aangebracht volgens bestekspostnrs. <a href="#">485360</a> , en funderingssloof aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">485430</a><br>2. Weefsel van kunststof<br>- hoogte variërend van 3,00 m tot - 2,10 m<br>- uit één geheel zonder overlap<br>- geweven polypropreen geotextiel, type Geolon PP40<br>- nominale treksterkte 40 kN/m<br>- gewicht 215 gr/m2<br>Bevestigingsmiddelen: asfaltnagels (met grote kop) h.o.h. 200 mm op de zijkant van de damwand | m2           | 30,00                                       | V                                 |         |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2           |                                             |                                   | 30,00 L |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | st           |                                             |                                   | 60,00 L |
| 4829                        |                 |                                   | <u>Opruimingswerkzaamheden en grondwerk</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |         |
| 482920                      | 229999          |                                   | Verwijderen bigbags met zand.<br>Situering: KW02<br>Betreft: het verwijderen van bigbags met zand aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">482470</a><br>Bigbags vervoeren naar depot en aldaar opslaan ter voorbereiding op aanbrengen overige duikerbruggen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | st           | 440,00                                      | V                                 |         |
| 482930                      | 220101          |                                   | Grond ontgraven uit zandlichaam duiker.<br>Situering: KW02<br>Betreft: grond ontgraven uit zandlichaam in stalen duiker<br>Vrijgekomen zand verwerken in zandlichaam volgens bestekspostnr. <a href="#">482950</a> naast stalen duiker<br>Grondsoort: zand<br>1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven<br>9. Ontgravingshoogte t.p.v. stalen duiker: N.A.P. -7,80 m<br>9. Ontgravingshoogte op bodem: variabel<br>2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m<br>1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving                              | m3           | 260,00                                      | V                                 |         |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |
| 482940                      | 220101          |                                   | Grond ontgraven uit dam<br>Situering: KW02<br>Betreft: grond ontgraven uit zandlichaam in dam t.p.v.<br>stalen duiker<br>Vrijgekomen zand verwerken in zandlichaam volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">482950</a> naast stalen duiker<br>Grondsoort: zand<br>1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven<br>.9. Ontgravingshoogte t.p.v. stalen duiker: N.A.P. -7,80 m<br>.9. Ontgravingshoogte op bodem: variabel<br>.2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m<br>.1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van ontgraving | m3           | 790,00                                      | V                                 |
| 482950                      | 220301          |                                   | Grond verwerken in zandlichaam tot maaiveld.<br>Situering:KW02<br>Betreft: aanbrengen zand tot toekomstig maaiveld<br>Grondsoort: zand vrijgekomen volgens bestekspostnrs.<br><a href="#">482930</a> en <a href="#">482940</a><br>9. Bestaande zandlichaam aanvullen tot aan toekomstig<br>maaiveld<br>.9. Breedte bovenzijde variabel<br>.1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>.1. Verdichten volgens bestekspostnr. <a href="#">482460</a><br>.1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van verwerking             | m3           | 2.240,00                                    | V                                 |
| 482960                      | 220412          |                                   | Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.<br>Situering: KW02<br>Betreft: zand aangebracht volgens bestekspostnr.<br><a href="#">482950</a><br>Grondsoort: zand<br>Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van verwerking<br>.2. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 de leden 05 en 06<br>van de Standaard                                                                                                                                                                                                                           | m3           | 2.240,00                                    | V                                 |
| 482970                      | 220201          |                                   | Grond vervoeren.<br>Betreft: overige grond na aanvulling zandlichaam duiker<br>Grondsoort: zand<br>Bodemkwaliteit: wonen<br>.2. Vervoeren naar: depot<br>Enkele reisafstand max. 1,5 km<br>.1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van ontgraving volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">486110</a>                                                                                                                                                                                                                                    | m3           | 1.220,00                                    | V                                 |
| 482980                      | 220301          |                                   | Grond verwerken in depot..<br>Betreft: grond vervoerd volgens bestekspostnr. <a href="#">482970</a><br>Grondsoort: zand<br>Bodemkwaliteit: wonen<br>1. Gemiddelde hoogte 2,50 m<br>.1. Taluds 1 : 2<br>.3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m<br>.9 De hoeveelheid wordt gelijk gesteld aan de hoeveelheid<br>van bestekspostnr. <a href="#">482970</a>                                                                                                                                                                                                 | m3           | 1.220,00                                    | V                                 |
| 483                         |                 |                                   | <b>Stalen duiker KW03</b><br>Bemaling geschiedt gedurende de aanleg van de stalen<br>duiker volgens bestekspostnr. <a href="#">401210</a><br>Verwijderen stalen duiker 900 mm volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">276040</a><br>Verwijderen voorbelasting volgens bestekspostnr.<br><a href="#">312010</a>                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |
| 4832                        |                 |                                   | <u>Grond ontgraven uit bouwkuip</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |         |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|---------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |         |
| 483210                      | 220101          |                                   | Grond ontgraven uit bouwkuip KW03.<br>Situering: KW03<br>Betreft: zand en klei ontgraven uit bouwkuip<br>Grondsoort: zand en klei<br>Zand op ca. 10 m naast dam deponeren<br>Grondsoorten niet gescheiden ontgraven<br>1. Ontgravingshoogte tot -6,00 m N.A.P.<br>.9. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 18,71 m<br>.1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m<br>.2. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>.1 theoretisch profiel van ontgraving<br>.                                                                                                                                                                               | m3           | 260,00                                     | V                                |         |
| 4833                        |                 |                                   | <u>Aanbrengen betonnen palen en houten damwand</u><br>.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |         |
| 483300                      | 522199          |                                   | Treffen voorzieningen funderingswerkzaamheden.<br>Situering: KW03<br>Betreft: benodigde voorzieningen voor het aanbrengen<br>van palen, damwanden en funderingsconstructies t.b.v.<br>de nieuwe duiker.<br>Voorzieningen conform artikel 41.01.21 in deel 3 van dit<br>bestek<br>Periode van instandhouding: gedurende de<br>uitvoering van de werkzaamheden<br>Met materiaal van de aannemer<br>.                                                                                                                                                                                                                                                              | EUR          |                                            | N                                |         |
| 483310                      | 410101          |                                   | Heien betonnen paal.<br>Situering: KW03<br>Betreft: aan te brengen beton palen t.b.v. fundatiesloof<br>brugduiker KW03<br>. Paal:<br>. voorgespannen beton afm. 350x350 mm<br>. Beton:C 55/65<br>. Wapening: volgens Detail 1 en 2 van Tekeningnr.<br>. 134731-03-4800-DEF_1-Details Duikerbruggen<br>. Voorzieningen: volgens Detail 1 van Tekeningnr.<br>. 134731-03-4800-DEF_1-Details Duikerbruggen<br>. inclusief kopwapening 8x20 mm, lang 4,00 m<br>4. Paal: lengteklasse van 15 tot 20 m<br>.1. Schachtafmetingen 350 x 350 mm<br>.1. Helling paal: verticaal<br>.2. Hoogte werkterrein is N.A.P. -6,00 m<br>.1. Heiblok ter keuze van de aannemer<br>. | st           | 38,00                                      | V                                |         |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | st           |                                            |                                  | 38,00 L |
| 483320                      | 411101          |                                   | Verwijderen betonnen paalkop.<br>Situering: KW03<br>Betreft: het snellen van betonpalen aangebracht volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">483310</a><br>Verwijderen door middel van snellen<br>.1. Paal van gewapend beton<br>.1.3. Schachtdoorsnede 350 x 350 mm<br>.2. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen<br>materialen<br>.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | st           | 38,00                                      | V                                |         |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |  |
| 483330                      | 220101          |                                   | Grond ontgraven uit zandlichaam<br>Situering: KW03<br>Betreft: grond ontgraven tussen en om betonnen duiker<br>uit zandlichaam ter voorbereiding voor aanbrengen<br>houten damwand<br>Methode zand verwijderen ter keuze van de aannemer<br>Zand vervoeren en op minimaal 10 m uit werkput<br>deponeren<br>rekening houdend met bereikbaarheid bouwput<br>Grondsoort: zand<br>1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven<br>.9. Ontgravingshoogte t.p.v. stalen duiker: N.A.P. -7,19 m<br>.9. Ontgravingshoogte op bodem: variabel<br>.2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m<br>.1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van ontgraving | m3           | 1.290,00 V                                  |                                   |  |
| 483340                      | 220101          |                                   | Grond ontgraven uit zandlichaam<br>Situering: KW03<br>Betreft: grond ontgraven uit zandlichaam ter<br>voorbereiding voor aanbrengen houten damwand<br>Zand vervoeren en op minimaal 10 m uit werkput<br>deponeren<br>rekening houdend met bereikbaarheid bouwput<br>Grondsoort: zand en klei<br>1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven<br>.9. Ontgravingshoogte t.p.v. houten damwand: N.A.P. -8,02 m<br>.9. Ontgravingshoogte op bodem: variabel<br>.2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m<br>.1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van ontgraving                                                                              | m3           | 370,00 V                                    |                                   |  |
| 483350                      | 522102          |                                   | Aanbrengen damplanken.<br>Situering: KW03<br>Betreft: aan te brengen houten damwand langs<br>fundatiesloof brugduiker KW03<br>Grondslag: zand en grond<br>9. Damplanken van hout: vuren 70 x 200 x 5000 mm<br>Sterkteklasse C24 voorzien van FSC-keurmerk<br>.1. Richting damplanken: verticaal<br>.1. Spuiten is niet toegestaan<br>.4. Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte<br>gemiddeld 5,00 m<br>.1 Afwerking damplanken: afzagen                                                                                                                                                                                                                                    | m            | 74,00 V                                     |                                   |  |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2           |                                             | 370,00 L                          |  |
| 483360                      | 522104          |                                   | Aanbrengen gordingen.<br>Situering: KW03<br>Betreft: aanbrengen van houten gording op damplanken<br>aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">483350</a><br>1. Rechthoekige houten gording<br>Vuren afm. 70x140 mm<br>Sterkteklasse C24 voorzien van FSC-keurmerk<br>.2. Gording aanbrengen aan damwand<br>.1. Bevestiging gording volgens tekening<br>134731-03-4800-DEF_1-Details Duikerbruggen<br>Detailnr. 9<br>aan Ankerbout M16 8.8, lg=200mm, h.o.h. 540mm<br>aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">483370</a><br>.9. Onderlinge langsverbinding gording ter keuze van de<br>aannemer                                                                             | m            | 74,00 V                                     |                                   |  |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m            |                                             | 74,00 L                           |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |            |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |            |
| 483370                      | 425203          |                                   | Aanbrengen van korte lijmmankers in verhard beton.<br>Situering: KW03<br>Betreft: het aanbrengen van ankerbouten M16 8.8 in<br>funderingssloof ter bevestiging van houten damwand en<br>gording<br>2. Injectie-lijmanker:<br>Materiaal: lijm ter keuze van de aannemer incl.<br>Ankerbout M16 8.8, lg=200mm, h.o.h. 540mm<br>Kenmiddellijn: 16 mm<br>Lengte: 200 mm<br>1. In gewapend beton<br>Gaten maken met behulp van een diamantboor<br>3. Diameter boorgat: 25 mm<br>Gemiddelde diepte boorgat: 60 mm<br>Boorgat loodrecht op hellend vlak<br>2. Boorgat schoon- en droogblazen<br>9. Lijm volgens voorschrift leverancier<br>2 Vrijgekomen materialen worden eigendom van de<br>aannemer | st           | 136,00                                     | V                                |            |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | st           |                                            |                                  | 136,00 L   |
| 483380                      | 101199          |                                   | Toepassen bouwhekken.<br>Betreft: het inrichten, onderhouden en<br>verwijderen van bouwhekken om de bouw van<br>kunstwerk KW03 (eis omgevingsvergunning).<br>Terrein voorzien van hekwerk (2,00 m hoog)<br>Afmetingen locatie afhankelijk van uitvoeringswijze<br>aannemer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | EUR          |                                            | N                                |            |
| 4834                        |                 |                                   | <u>Aanbrengen betonnen funderingssloof</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |            |
| 483410                      | 421121          |                                   | Toepassen bekisting t.b.v. funderingssloof.<br>Situering: KW03<br>Betreft: aan te brengen bekisting t.b.v. fundatiesloof<br>brugduiker KW03<br>4. Op betonnen palen<br>1.1. Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer<br>1 Toepassen centerpennen ter keuze van de aannemer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2           | 160,00                                     | V                                |            |
| 483420                      | 422199          |                                   | Aanbrengen wapening t.b.v. beton funderingssloof.<br>Betreft: aanbrengen wapening t.b.v. funderingssloof<br>volgens Detail 1 van Tekeningnr.<br>134731-03-4800-DEF_1-Details Duikerbruggen<br>Wapening: B500B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | kg           | 6.040,00                                   | V                                |            |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | kg           |                                            |                                  | 6.040,00 L |
| 483430                      | 423121          |                                   | Aanbrengen beton t.b.v. funderingssloof.<br>Situering: KW03<br>Betreft: aanbrengen van beton t.b.v. funderingssloof<br>brugduiker KW03<br>1. Beton van sterkteklasse C 30/37<br>5. Milieuklasse: Wisselend nat en droog<br>Carbonatatie: XC4<br>Dooizouten of chloriden: n.v.t.<br>Zeewater: n.v.t.<br>Vorst: XF1<br>Agressieve omgeving: XA3<br>1. Consistentie ter keuze van de aannemer<br>4. CEM III/B LH HS 42,5<br>6. Grootste korrelafmeting (Dmax): 31,5 mm<br>4 Toe te passen hulpstof en vulstof ter keuze van de<br>aannemer.                                                                                                                                                        | m3           | 38,50                                      | V                                |            |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m3           |                                            |                                  | 38,50 L    |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                       | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |          |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|----------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |          |
| 483440                      | 425203          |                                   | Aanbrengen van korte lijmmankers in verhard beton.<br>Situering: KW03<br>Betreft: het aanbrengen van ankerbouten M20 8.8 in funderingssloof ter bevestiging van stalen duiker aan funderingssloof                  | st           | 198,00                                     | V                                |          |
|                             |                 | 2.                                | Injectie-lijmanker:<br>Materiaal: lijm ter keuze van de aannemer incl.<br>Ankerbout M20 8.8, lg=225mm, h.o.h. 381mm<br>Kenmiddellijn: 20 mm<br>Lengte: 225 mm                                                      | st           |                                            |                                  | 198,00 L |
|                             |                 | .1.                               | In gewapend beton                                                                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 |                                   | Gaten maken met behulp van een diamantboor                                                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | .3.                               | Diameter boorgat: 25 mm                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 |                                   | Gemiddelde diepte boorgat: 165 mm                                                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 |                                   | Boorgat loodrecht op hellend vlak                                                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | .2.                               | Boorgat schoon- en droogblazen                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | .9.                               | Lijm volgens voorschrift leverancier                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | .2                                | Vrijgekomen materialen worden eigendom van de aannemer                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |          |
| 483450                      | 220301          |                                   | Grond verwerken in zandlichaam<br>Situering:KW03<br>Betreft: aanbrengen zand als aanvulling t.b.v. bigbags<br>Grondsoort: zand vrijgekomen volgens bestekspostnr. <a href="#">483210</a> en <a href="#">483330</a> | m3           | 950,00                                     | V                                |          |
|                             |                 | 9.                                | Bestaande zandlichaam aanvullen tot aan bovenkant funderingssloof                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | .9.                               | Breedte bovenzijde variabel                                                                                                                                                                                        |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | .1.                               | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m                                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | .1.                               | Verdichten volgens bestekspostnr. <a href="#">483460</a>                                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | .1                                | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |          |
| 483460                      | 220412          |                                   | Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.<br>Situering: KW03<br>Betreft: zand aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">483450</a>                                                                       | m3           | 950,00                                     | V                                |          |
|                             |                 |                                   | Grondsoort: zand en grond                                                                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 |                                   | Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | .2.                               | Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 de leden 05 en 06 van de Standaard                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |          |
| 483470                      | 229999          |                                   | Aanbrengen bigbags met zand.<br>Situering: KW03                                                                                                                                                                    | st           | 350,00                                     | V                                |          |
|                             |                 |                                   | Betreft: het leveren, aanbrengen en instandhouden van bigbags met zand voor belasting van zandlichaam ter voorbereiding van aanbrengen stalen duiker volgens bestekspostnr. <a href="#">483520</a>                 | st           |                                            |                                  | 350,00 L |
|                             |                 |                                   | Bigbags vullen met zand vrijgekomen bij het ontgraven van de bouwkuip                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |          |
| 4835                        |                 |                                   | <u>Aanbrengen stalen duiker</u>                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |          |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|----------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |          |
| 483510                      | 434102          |                                   | Leveren van materialen t.b.v. stalen duiker<br>Situering: KW03<br>Betreft: het leveren van materialen t.b.v. het aanbrengen<br>van een stalen duiker KW 21 volgens bestekspostnr.<br><a href="#">483520</a><br>Het betreft het leveren van materialen volgens het<br>bepaalde in hoofdstuk 5 van NEN-EN 1090-2:2019<br>1. Overeenkomstig de volgende tekening(en):<br>. 9. Materialen:<br>. Set modulaire staalplaten conform EN 10149-2<br>. Fabr.: Viacon Bergschenhoek Civiele Techniek B.V., o.g.<br>. Type: Super Cor Box-culvert SC-36B<br>. - Plaatdikte: in overleg met leverancier, ter<br>. goedkeuring van de directie<br>. - golfprofiel: 380x140 mm<br>. Oppervlaktebehandeling:<br>. - Duplex verzinkt (DIN 50976)<br>. Conservering:<br>. - epoxyharscoating<br>. - kleur: RAL 7035 (lichtgrijs)<br>. Aan golfvorm aangepaste bouten/moeren-set<br>. Leveranties plaatstalen elementen met CE-keurmerk<br>conform EN 1090-1+A1:2012<br>. 1. Plaats van levering: plaats van verwerking                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | set          | 1,00                                       | V                                |          |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | set          |                                            |                                  | 1,00 L   |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | post         |                                            |                                  | 1,00 L   |
| 483520                      | 432199          |                                   | Aanbrengen van lichtgewicht gegolfd stalen<br>tunnelconstructie.<br>Situering: KW03<br>Betreft: het aanbrengen van een stalen duiker op een<br>funderingssloof aangebracht volgens bestekspostnr.<br><a href="#">483430</a><br>Minimale gronddekking: 1,00 m.<br>(voor bepaling gronddekking altijd contact<br>opnemen met Viacon Bergschenhoek Civiele Techniek<br>B.V.)<br>Funderingsconstructie: volgens bestekspostnr. <a href="#">483430</a><br>Tunnelprofiel (bxh): 8580 x 1920 mm<br>Lengte: 45,70 m<br>Het betreft het transport en samenstellen door<br>middel van mechanische verbindingen en plaatsen<br>van de gemonteerde constructie van modulaire<br>staalplaten.<br>Overeenkomstig de volgende tekening(en):<br>. 134731-03-4800-DEF_1-Details_Duikerbruggen en<br>. 134731-03-4804-DEF_1-Duikerbrug_KW03<br>. Uit modulaire staalplaten geleverd volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">483510</a><br>. Stellen op betonnen funderingsloof m.b.v. stelspecie<br>volgens detail 3 tekeningnr.<br>. 134731-03-4800-DEF_1-Details_Duikerbruggen<br>. Bevestiging aan betonnen funderingsloof d.m.v.<br>boutverbindingen volgens detail 3 tekeningnr.<br>. 134731-03-4800-DEF_1-Details_Duikerbruggen<br>. Aanbrengen staalprofiel t.b.v. bevestiging aan betonsloof<br>volgens detail 3 tekeningnr.<br>. 134731-03-4800-DEF_1-Details_Duikerbruggen<br>. Aanbrengen ongewapend beton (C30/37) tussen<br>staalprofiel en funderingsloof<br>volgens detail 3 tekeningnr.<br>. 134731-03-4800-DEF_1-Details_Duikerbruggen<br>. Duikerbrug voorzien van nieuwbouwkast vleermuizen<br>volgens detail 8 tekeningnr.<br>. 134731-03-4800-DEF_1-Details_Duikerbruggen<br>. Duikerbrug afwerken met parelmoeren afdekrand<br>volgens detail 5 tekeningnr.<br>. 134731-03-4800-DEF_1-Details_Duikerbruggen | st           | 1,00                                       | V                                |          |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m3           |                                            |                                  | 0,80 L   |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | st           |                                            |                                  | 388,00 L |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m            |                                            |                                  | 74,00 L  |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m3           |                                            |                                  | 1,20 L   |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | st           |                                            |                                  | 20,00 L  |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | st           |                                            |                                  | 2,00 L   |
| 4836                        |                 |                                   | Aanbrengen houten damwand uiteinde duiker                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |  |
| 483610                      | 522102          |                                   | Aanbrengen damplanken.<br>Situering: KW03<br>Betreft: aan te brengen houten damwand t.p.v. uiteinde<br>brugduiker KW03<br>Grondslag: zand en klei<br>9. Damplanken van hout: vuren 50 x 250 x 3000 mm<br>Bovenkant damplanken laten verlopen van<br>N.A.P. -6,90 tot N.A.P. -7,80<br>Sterkteklasse C24 voorzien van FSC-keurmerk<br>.1. Richting damplanken: verticaal<br>.1. Spuiten is niet toegestaan<br>.9. Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte<br>varierend van gemiddeld 3,00 tot 2,10 m<br>.9 Afwerking damplanken: afzagen<br>Vrijkomende materialen vervallen aan de aannemer                                                                                | m            | 12,00 V                                     |                                   |  |
| 483620                      | 522104          |                                   | Aanbrengen gordingen.<br>Situering: KW03<br>Betreft: aanbrengen van houten gording op damplanken<br>aangebracht volgens bestekspostnr.<br>1. Rechthoekige houten gording<br>Vuren afm. 30x200 mm<br>Sterkteklasse C24 voorzien van FSC-keurmerk<br>.2. Gording aanbrengen aan damwand<br>.1. Bevestiging gording volgens tekening<br>134731-03-4800-DEF_1-Details Duikerbruggen<br>Detailnr. 5<br>Bout M12 8.8, lg=80mm h.o.h. 250mm<br>.9. Onderlinge langsverbinding gording d.m.v. rechte liplas                                                                                                                                                                                  | m            | 12,00 V                                     |                                   |  |
| 483630                      | 522199          |                                   | Aanbrengen houten kolom op funderingssloof.<br>Situering: KW03<br>Betreft: houten kolom t.b.v. aansluiting houten damwand<br>op funderingssloof<br>Rechthoekig:<br>Vuren: afm 80x80 mm<br>Sterkteklasse C24 voorzien van FSC-keurmerk<br>Lengte ca. 0,85 m<br>Houten kolom aanbrengen aan funderingssloof<br>Bevestiging houten kolom volgens tekening<br>34731-03-4800-DEF_1-Details Duikerbruggen Detailnr.<br>6<br>aan Ankerbout M10 8.8, lg=150mm, h.o.h. 215mm<br>aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">483640</a>                                                                                                                                                     | st           | 4,00 V                                      |                                   |  |
| 483640                      | 425203          |                                   | Aanbrengen van korte lijmmankers in verhard beton.<br>Situering: KW03<br>Betreft: het aanbrengen van ankerbouten M10 8.8 in<br>funderingssloof ter bevestiging van houten kolom<br>2. Injectie-lijmanker:<br>Materiaal: lijm ter keuze van de aannemer incl.<br>ankerbout M10 8.8, lg=150mm, h.o.h. 215mm<br>Kenmiddellijn: 10 mm<br>Lengte: 150 mm<br>.1. In gewapend beton<br>Gaten maken met behulp van een diamantboor<br>.3. Diameter boorgat: 15 mm<br>Gemiddelde diepte boorgat: 70 mm<br>Boorgat loodrecht op hellend vlak<br>.2. Boorgat schoon- en droogblazen<br>.9. Lijm volgens voorschrift leverancier<br>.2 Vrijgekomen materialen worden eigendom van de<br>aannemer | st           | 12,00 V                                     |                                   |  |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | st           |                                             | 12,00 L                           |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |  |
| 483650                      | 522105          |                                   | Aanbrengen geotextiel of folie achter<br>damwand/beschoeiing.<br>Situering: KW03<br>1. Aanbrengen achter: houten damwand aangebracht<br>volgens bestekspostnrs. <a href="#">485360</a> , en funderingssloof<br>aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">485430</a><br>.2. Weefsel van kunststof<br>- hoogte variërend van 3,00 m tot - 2,10 m<br>- uit één geheel zonder overlap<br>- geweven polypropreen geotextiel, type Geolon PP40<br>- nominale treksterkte 40 kN/m<br>- gewicht 215 gr/m2<br>Bevestigingsmiddelen: asfaltnagels (met grote kop)<br>h.o.h. 200 mm op de zijkant van de damwand | m2           | 30,00                                       | V                                 |  |
| 4839                        |                 |                                   | <u>Opruimingswerkzaamheden en grondwerk</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |  |
| 483920                      | 229999          |                                   | Verwijderen bigbags met zand.<br>Situering: KW03<br>Betreft: het verwijderen van bigbags met zand<br>aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">483470</a><br>Bigbags vervoeren naar depot en aldaar opslaan ter<br>voorbereiding op aanbrengen overige duikerbruggen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | st           | 350,00                                      | V                                 |  |
| 483930                      | 220101          |                                   | Grond ontgraven uit zandlichaam duiker.<br>Situering: KW03<br>Betreft: grond ontgraven uit zandlichaam stalen duiker<br>Vrijgekomen zand verwerken in zandlichaam volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">483950</a> naast stalen duiker<br>Grondsoort: zand<br>1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven<br>.9. Ontgravingshoogte t.p.v. stalen duiker: N.A.P. -7,80 m<br>.9. Ontgravingshoogte op bodem: variabel<br>.2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m<br>.1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van ontgraving                                    | m3           | 230,00                                      | V                                 |  |
| 483940                      | 220101          |                                   | Grond ontgraven uit dam<br>Situering: KW03<br>Betreft: grond ontgraven uit zandlichaam in dam t.p.v.<br>stalen duiker<br>Vrijgekomen zand verwerken in zandlichaam volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">483950</a> naast stalen duiker<br>Grondsoort: zand<br>1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven<br>.9. Ontgravingshoogte t.p.v. stalen duiker: N.A.P. -7,80 m<br>.9. Ontgravingshoogte op bodem: variabel<br>.2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m<br>.1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van ontgraving                                   | m3           | 790,00                                      | V                                 |  |
| 483950                      | 220301          |                                   | Grond verwerken in zandlichaam tot maaiveld.<br>Situering: KW03<br>Betreft: aanbrengen zand tot toekomstig maaiveld<br>Grondsoort: zand vrijgekomen volgens bestekspostnrs.<br><a href="#">483930</a> en <a href="#">483940</a><br>9. Bestaande zandlichaam aanvullen tot aan toekomstig<br>maaiveld<br>.9. Breedte bovenzijde variabel<br>.1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>.1. Verdichten volgens bestekspostnr. <a href="#">483460</a><br>.1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van verwerking                                              | m3           | 1.780,00                                    | V                                 |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |  |
| 483960                      | 220412          |                                   | Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.<br>Situering: KW03<br>Betreft: zand aangebracht volgens bestekspostnr.<br><a href="#">483950</a><br>Grondsoort: zand<br>Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van verwerking<br>.2. . . Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 de leden 05 en 06<br>van de Standaard                                                                                                                                              | m3           | 1.780,00                                    | V                                 |  |
| 483970                      | 220201          |                                   | Grond vervoeren.<br>Betreft: overige grond na aanvulling zandlichaam duiker<br>Grondsoort: zand<br>Bodemkwaliteit: wonen<br>.2. . . Vervoeren naar: depot<br>Enkele reisafstand max. 1,5 km<br>.1. . . Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van ontgraving volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">486110</a>                                                                                                                                                   | m3           | 560,00                                      | V                                 |  |
| 483980                      | 220301          |                                   | Grond verwerken in depot..<br>Betreft: grond vervoerd volgens bestekspostnr. <a href="#">483970</a><br>Grondsoort: zand<br>Bodemkwaliteit: wonen<br>1. . . Gemiddelde hoogte 2,50 m<br>.1. . . Taluds 1 : 2<br>.3. . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m<br>.9 De hoeveelheid wordt gelijk gesteld aan de hoeveelheid<br>van bestekspostnr. <a href="#">483970</a>                                                                                                            | m3           | 560,00                                      | V                                 |  |
| 484                         |                 |                                   | <b>Stalen duiker KW04</b><br>Bemaling geschiedt gedurende de aanleg van de stalen<br>duiker volgens bestekspostnr. <a href="#">401210</a><br>Verwijderen stalen duiker 900 mm volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">276040</a><br>Verwijderen voorbelasting volgens bestekspostnr.<br><a href="#">312010</a>                                                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |  |
| 4842                        |                 |                                   | <u>Grond ontgraven uit bouwkuip</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |  |
| 484210                      | 220101          |                                   | Grond ontgraven uit bouwkuip KW04.<br>Situering: KW04<br>Betreft: zand en grond ontgraven uit bouwkuip<br>Grondsoort: zand en grond<br>Zand op ca. 10 m naast dam deponeren<br>1. . . Grondsoorten niet gescheiden ontgraven<br>.9. . . Ontgravingshoogte tot -6,00 m N.A.P.<br>.1. . . Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 18,71 m<br>.2. . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m<br>.1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van ontgraving | m3           | 1.540,00                                    | V                                 |  |
| 4843                        |                 |                                   | <u>Aanbrengen betonnen palen en houten damwand</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |  |
| 484300                      | 522199          |                                   | Treffen voorzieningen funderingswerkzaamheden.<br>Situering: KW04<br>Betreft: benodigde voorzieningen voor het aanbrengen<br>van palen, damwanden en funderingsconstructies t.b.v.<br>de nieuwe duiker.<br>Voorzieningen conform artikel 41.01.21 in deel 3 van dit<br>bestek<br>Periode van instandhouding: gedurende de<br>uitvoering van de werkzaamheden<br>Met materiaal van de aannemer                                                                                                  | EUR          |                                             | N                                 |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |  |
| 484310                      | 410101          |                                   | Heien betonnen paal.<br>Situering: KW04<br>Betreft: aan te brengen beton palen t.b.v. fundatiesloof<br>brugduiker KW04<br>Paal:<br>voorgespannen beton afm. 350x350 mm<br>Beton:C 55/65<br>Wapening: volgens Detail 1 en 2 van Tekeningnr.<br>134731-03-4800-DEF_1-Details Duikerbruggen<br>Voorzieningen: volgens Detail 1 van Tekeningnr.<br>134731-03-4800-DEF_1-Details Duikerbruggen<br>inclusief kopwapening 8x20 mm, lang 4,00 m<br>Paal: lengteklasse van 15 tot 20 m<br>4. . . . . Schachtafmetingen 350 x 350 mm<br>.1. . . . Helling paal: verticaal<br>. . .2. . . Hoogte werkterrein is N.A.P. -6,00 m<br>. . . .1. . . Heiblok ter keuze van de aannemer<br>. . . . .                                                                    | st           | 28,00                                       | V                                 |  |
| 484320                      | 411101          |                                   | Verwijderen betonnen paalkop.<br>Situering: KW04<br>Betreft: het snellen van betonpalen aangebracht volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">484310</a><br>Verwijderen door middel van snellen<br>1. . . . . Paal van gewapend beton<br>.1.3. . . Schachtdoorsnede 350 x 350 mm<br>. . . .2 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen<br>. . . . . materialen<br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | st           | 28,00                                       | V                                 |  |
| 484330                      | 220101          |                                   | Grond ontgraven uit zandlichaam<br>Situering: KW04<br>Betreft: grond ontgraven tussen en om stalen duiker uit<br>zandlichaam ter voorbereiding voor aanbrengen houten<br>damwand<br>Methode zand verwijderen ter keuze van de aannemer<br>Zand vervoeren en op minimaal 10 m uit werkput<br>deponeren<br>rekening houdend met bereikbaarheid bouwput<br>Grondsoort: zand en grond<br>1. . . . . Grondsoorten niet gescheiden ontgraven<br>.9. . . . Ontgravingshoogte t.p.v. stalen duiker: N.A.P. -7,80 m<br>. .9. . . Ontgravingshoogte op bodem: variabel<br>. . . .2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m<br>. . . . .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>. . . . . theoretisch profiel van ontgraving<br>. . . . . | m3           | 1.600,00                                    | V                                 |  |
| 484340                      | 220101          |                                   | Grond ontgraven uit zandlichaam<br>Situering: KW04<br>Betreft: grond ontgraven uit zandlichaam ter<br>voorbereiding voor aanbrengen houten damwand<br>Zand vervoeren en op minimaal 10 m uit werkput<br>deponeren<br>rekening houdend met bereikbaarheid bouwput<br>Grondsoort: zand en grond<br>1. . . . . Grondsoorten niet gescheiden ontgraven<br>.9. . . . Ontgravingshoogte t.p.v. houten damwand: N.A.P. -8,02 m<br>. .9. . . Ontgravingshoogte op bodem: variabel<br>. . . .2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m<br>. . . . .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>. . . . . theoretisch profiel van ontgraving<br>. . . . .                                                                                    | m3           | 90,00                                       | V                                 |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |          |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|----------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |          |
| 484350                      | 522102          |                                   | Aanbrengen damplanken.<br>Situering: KW04<br>Betreft: aan te brengen houten damwand langs<br>fundatiesloof brugduiker KW04<br>Grondslag: zand en grond<br>9. Damplanken van hout: vuren 70 x 200 x 5000 mm<br>Sterkteklasse C24 voorzien van FSC-keurmerk<br>.1. Richting damplanken: verticaal<br>.1. Spuiten is niet toegestaan<br>.4. Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte<br>gemiddeld 5,00 m<br>.1 Afwerking damplanken: afzagen                                                                                                                                                                                                                                                  | m            | 56,00                                       | V                                 |          |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2           |                                             |                                   | 280,00 L |
| 484360                      | 522104          |                                   | Aanbrengen gordingen.<br>Situering: KW04<br>Betreft: aanbrengen van houten gording op damplanken<br>aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">484350</a><br>1. Rechthoekige houten gording<br>Vuren afm. 70x140 mm<br>Sterkteklasse C24 voorzien van FSC-keurmerk<br>.2. Gording aanbrengen aan damwand<br>.1. Bevestiging gording volgens tekening<br>134731-03-4800-DEF_1-Details Duikerbruggen<br>Detailnr. 9<br>aan Ankerbout M16 8.8, lg=200mm, h.o.h. 540mm<br>aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">484370</a><br>.9. Onderlinge langsverbinding gording ter keuze van de<br>aannemer                                                                                           | m            | 56,00                                       | V                                 |          |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m            |                                             |                                   | 56,00 L  |
| 484370                      | 425203          |                                   | Aanbrengen van korte lijmmankers in verhard beton.<br>Situering: KW04<br>Betreft: het aanbrengen van ankerbouten M16 8.8 in<br>funderingssloof ter bevestiging van houten damwand en<br>gording<br>2. Injectie-lijmanker:<br>Materiaal: lijm ter keuze van de aannemer incl.<br>Ankerbout M16 8.8, lg=200mm, h.o.h. 540mm<br>Kenmiddellijn: 16 mm<br>Lengte: 200 mm<br>.1. In gewapend beton<br>Gaten maken met behulp van een diamantboor<br>.3. Diameter boorgat: 25 mm<br>Gemiddelde diepte boorgat: 60 mm<br>Boorgat loodrecht op hellend vlak<br>.2. Boorgat schoon- en droogblazen<br>.9. Lijm volgens voorschrift leverancier<br>.2 Vrijgekomen materialen worden eigendom van de<br>aannemer | st           | 100,00                                      | V                                 |          |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | st           |                                             |                                   | 100,00 L |
| 484380                      | 101199          |                                   | Toepassen bouwhekken.<br>Betreft: het inrichten, onderhouden en<br>verwijderen van bouwhekken om de bouw van<br>kunstwerk KW04 (eis omgevingsvergunning).<br>Terrein voorzien van hekwerk (2,00 m hoog)<br>Afmetingen locatie afhankelijk van uitvoeringswijze<br>aannemer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | EUR          |                                             | N                                 |          |
| 4844                        |                 |                                   | <u>Aanbrengen betonnen funderingssloof</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |          |
| 484410                      | 421121          |                                   | Toepassen bekisting t.b.v. funderingssloof.<br>Situering: KW04<br>Betreft: aan te brengen bekisting t.b.v. fundatiesloof<br>brugduiker KW04<br>4. Op betonnen palen<br>.1.1. Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer<br>.1 Toepassen centerpennen ter keuze van de aannemer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2           | 120,00                                      | V                                 |          |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                 | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |   |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|---|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |   |
| 484420                      | 422199          |                                   | Aanbrengen wapening t.b.v. beton funderingsloof.<br>Betreft: aanbrengen wapening t.b.v. funderingssloof<br>volgens Detail 1 van Tekeningnr.<br>134731-03-4800-DEF_1-Details Duikerbruggen<br>Wapening: B500B | kg           | 4.450,00 V                                  |                                   |   |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                              | kg           |                                             | 4.450,00                          | L |
| 484430                      | 423121          |                                   | Aanbrengen beton t.b.v. funderingsloof.<br>Situering: KW04<br>Betreft: aanbrengen van beton t.b.v. funderingssloof<br>brugduiker KW04                                                                        | m3           | 28,50 V                                     |                                   |   |
|                             |                 | 1.                                | Beton van sterkteklasse C 30/37                                                                                                                                                                              | m3           |                                             | 28,50                             | L |
|                             |                 | .5.                               | Milieuklasse: Wisselend nat en droog                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 |                                   | Carbonatie: XC4                                                                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 |                                   | Dooizouten of chloriden: n.v.t                                                                                                                                                                               |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 |                                   | Zeewater: n.v.t.                                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 |                                   | Vorst: XF1                                                                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 |                                   | Agressieve omgeving: XA3                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .1.                               | Consistentie ter keuze van de aannemer                                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .4.                               | CEM III/B LH HS 42,5                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .6.                               | Grootste korrelafmeting (Dmax): 31,5 mm                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .4                                | Toe te passen hulpstof en vulstof ter keuze van de aannemer.                                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |   |
| 484440                      | 425203          |                                   | Aanbrengen van korte lijmmankers in verhard beton.<br>Situering: KW04<br>Betreft: het aanbrengen van ankerbouten M20 8.8 in<br>funderingssloof ter bevestiging van stalen duiker aan<br>funderingssloof      | st           | 142,00 V                                    |                                   |   |
|                             |                 | 2.                                | Injectie-lijmanker:                                                                                                                                                                                          | st           |                                             | 142,00                            | L |
|                             |                 |                                   | Materiaal: lijm ter keuze van de aannemer incl.                                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 |                                   | Ankerbout M20 8.8, lg=225mm, h.o.h. 381mm                                                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 |                                   | Kenmiddellijn: 20 mm                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 |                                   | Lengte: 225 mm                                                                                                                                                                                               |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .1.                               | In gewapend beton                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 |                                   | Gaten maken met behulp van een diamantboor                                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .3.                               | Diameter boorgat: 25 mm                                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 |                                   | Gemiddelde diepte boorgat: 165 mm                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 |                                   | Boorgat loodrecht op hellend vlak                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .2.                               | Boorgat schoon- en droogblazen                                                                                                                                                                               |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .9.                               | Lijm volgens voorschrift leverancier                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .2                                | Vrijgekomen materialen worden eigendom van de aannemer                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |   |
| 484450                      | 220301          |                                   | Grond verwerken in zandlichaam<br>Situering: KW04<br>Betreft: aanbrengen zand als aanvulling t.b.v. bigbags<br>Grondsoort: zand vrijgekomen volgens bestekspostnr.<br><a href="#">484210</a>                 | m3           | 1.040,00 V                                  |                                   |   |
|                             |                 | 9.                                | Bestaande zandlichaam aanvullen tot aan bovenkant<br>funderingssloof                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .9.                               | Breedte bovenzijde variabel                                                                                                                                                                                  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .1.                               | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .1.                               | Verdichten volgens bestekspostnr. <a href="#">484460</a>                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .1                                | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van verwerking                                                                                                                         |              |                                             |                                   |   |
| 484460                      | 220412          |                                   | Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.<br>Situering: KW04<br>Betreft: zand aangebracht volgens bestekspostnr.<br><a href="#">484450</a>                                                              | m3           | 1.040,00 V                                  |                                   |   |
|                             |                 |                                   | Grondsoort: zand en grond                                                                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 |                                   | Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van verwerking                                                                                                                        |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .2.                               | Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 de leden 05 en 06<br>van de Standaard                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 484470                      | 229999                            |                                   | Aanbrengen bigbags met zand.<br>Situering: KW04<br>Betreft: het leveren, aanbrengen en instandhouden van bigbags met zand voor belasting van zandlichaam ter voorbereiding van aanbrengen stalen duiker volgens bestekspostnr. <a href="#">484210</a><br>Bigbags vullen met zand vrijgekomen bij het ontgraven van de bouwkuip                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | st           | 380,00 V                                    |                                   |
| 4845                        |                                   |                                   | <u>Aanbrengen stalen duiker</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | st           |                                             | 380,00 L                          |
| 484510                      | 434102                            |                                   | Leveren van materialen t.b.v. stalen duiker<br>Situering: KW04<br>Betreft: het leveren van materialen t.b.v. het aanbrengen van een stalen duiker KW 21 volgens bestekspostnr. <a href="#">484520</a><br>Het betreft het leveren van materialen volgens het bepaalde in hoofdstuk 5 van NEN-EN 1090-2:2019<br>1. Overeenkomstig de volgende tekening(en):<br>1.9. Materialen:<br>Set modulaire staalplaten conform EN 10149-2<br>Fabr.: Viacon Bergschenhoek Civiele Techniek B.V., o.g.<br>Type: Super Cor Box-culvert SC-36B<br>- Plaatdikte: in overleg met leverancier, ter goedkeuring van de directie<br>- golfprofiel: 380x140 mm<br>Oppervlaktebehandeling:<br>- Duplex verzinkt (DIN 50976)<br>Conservering:<br>- epoxyharscoating<br>- kleur: RAL 7035 (lichtgrijs)<br>Aan golfvorm aangepaste bouten/moeren-set<br>Leveranties plaatstalen elementen met CE-keurmerk conform EN 1090-1+A1:2012<br>1. Plaats van levering: plaats van verwerking                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | set          | 1,00 V                                      |                                   |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | set          |                                             | 1,00 L                            |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | post         |                                             | 1,00 L                            |
| 484520                      | 432199                            |                                   | Aanbrengen van lichtgewicht gegolfd stalen tunnelconstructie.<br>Situering: KW04<br>Betreft: het aanbrengen van een stalen duiker op een funderingsloof aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">484430</a><br>Minimale gronddekking: 1,00 m.<br>(voor bepaling gronddekking altijd contact opnemen met Viacon Bergschenhoek Civiele Techniek B.V.)<br>Funderingsconstructie: volgens bestekspostnr. <a href="#">484430</a><br>Tunnelprofiel (bxh): 8580 x 1920 mm<br>Lengte: 27,22 m<br>Het betreft het transport en samenstellen door middel van mechanische verbindingen en plaatsen van de gemonteerde constructie van modulaire staalplaten.<br>Overeenkomstig de volgende tekening(en):<br>134731-03-4800-DEF_1-Details_Duikerbruggen en 134731-03-4804-DEF_1-Duikerbrug_KW04<br>Uit modulaire staalplaten geleverd volgens bestekspostnr. <a href="#">484510</a><br>Stellen op betonnen funderingsloof m.b.v. stelspecie volgens detail 3 tekeningnr.<br>134731-03-4800-DEF_1-Details_Duikerbruggen<br>Bevestiging aan betonnen funderingsloof d.m.v. boutverbindingen volgens detail 3 tekeningnr.<br>134731-03-4800-DEF_1-Details_Duikerbruggen<br>Aanbrengen staalprofiel t.b.v. bevestiging aan betonsloof volgens detail 3 tekeningnr.<br>134731-03-4800-DEF_1-Details_Duikerbruggen<br>Aanbrengen ongewapend beton (C30/37) tussen staalprofiel en funderingsloof | st           | 1,00 V                                      |                                   |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m3           |                                             | 0,50 L                            |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | st           |                                             | 284,00 L                          |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m            |                                             | 55,00 L                           |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m3           |                                             | 0,75 L                            |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |         |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|---------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                             |                                   |         |
| 484640                      | 425203          |                                   | Aanbrengen van korte lijmmankers in verhard beton.<br>Situering: KW04<br>Betreft: het aanbrengen van ankerbouten M10 8.8 in funderingssloof ter bevestiging van houten kolom                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | st           | 12,00                                       | V                                 |         |
|                             |                 | 2.                                | Injectie-lijmanker:<br>Materiaal: lijm ter keuze van de aannemer incl. ankerbout M10 8.8, lg=150mm, h.o.h. 215mm<br>Kenmiddellijn: 10 mm<br>Lengte: 150 mm<br>1. In gewapend beton<br>Gaten maken met behulp van een diamantboor<br>3. Diameter boorgat: 15 mm<br>Gemiddelde diepte boorgat: 70 mm<br>Boorgat loodrecht op hellend vlak<br>2. Boorgat schoon- en droogblazen<br>9. Lijm volgens voorschrift leverancier<br>2. Vrijgekomen materialen worden eigendom van de aannemer                                                                             | st           |                                             |                                   | 12,00 L |
| 484650                      | 522105          |                                   | Aanbrengen geotextiel of folie achter damwand/beschoeiing.<br>Situering: KW04<br>1. Aanbrengen achter: houten damwand aangebracht volgens bestekspostnrs. <a href="#">485360</a> , en funderingssloof aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">485430</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2           | 30,00                                       | V                                 |         |
|                             |                 | 2.                                | Weefsel van kunststof<br>- hoogte variërend van 3,00 m tot - 2,10 m<br>- uit één geheel zonder overlap<br>- geweven polypropreen geotextiel, type Geolon PP40<br>- nominale treksterkte 40 kN/m<br>- gewicht 215 gr/m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2           |                                             |                                   | 30,00 L |
|                             |                 |                                   | Bevestigingsmiddelen: asfaltnagels (met grote kop) h.o.h. 200 mm op de zijkant van de damwand                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | st           |                                             |                                   | 60,00 L |
| 4849                        |                 |                                   | <u>Opruimingswerkzaamheden en grondwerk</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |         |
| 484920                      | 229999          |                                   | Verwijderen bigbags met zand.<br>Situering: KW04<br>Betreft: het verwijderen van bigbags met zand aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">484470</a><br>Bigbags vervoeren naar depot en aldaar opslaan ter voorbereiding op aanbrengen overige duikerbruggen                                                                                                                                                                                                                                                                                              | st           | 380,00                                      | V                                 |         |
| 484930                      | 220101          |                                   | Grond ontgraven uit zandlichaam duiker.<br>Situering: KW04<br>Betreft: grond ontgraven uit zandlichaam in stalen duiker<br>Vrijgekomen zand verwerken in zandlichaam volgens bestekspostnr. <a href="#">484950</a> naast stalen duiker<br>Grondsoort: zand<br>1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven<br>9. Ontgravingshoogte t.p.v. stalen duiker: N.A.P. -7,80 m<br>9. Ontgravingshoogte op bodem: variabel<br>2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m<br>1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving | m3           | 230,00                                      | V                                 |         |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |
| 484940                      | 220101          |                                   | Grond ontgraven uit dam<br>Situering: KW04<br>Betreft: grond ontgraven uit zandlichaam in dam t.p.v.<br>stalen duiker<br>Vrijgekomen zand verwerken in zandlichaam volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">484950</a> naast stalen duiker<br>Grondsoort: zand<br>1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven<br>.9. Ontgravingshoogte t.p.v. stalen duiker: N.A.P. -7,80 m<br>.9. Ontgravingshoogte op bodem: variabel<br>.2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m<br>.1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van ontgraving               | m3           | 790,00                                      | V                                 |
| 484950                      | 220301          |                                   | Grond verwerken in zandlichaam tot maaiveld.<br>Situering: KW04<br>Betreft: aanbrengen zand tot toekomstig maaiveld<br>Grondsoort: zand vrijgekomen volgens bestekspostnrs.<br><a href="#">484210</a> , <a href="#">484930</a> en <a href="#">484940</a><br>9. Bestaande zandlichaam aanvullen tot aan toekomstig<br>maaiveld<br>.9. Breedte bovenzijde variabel<br>.1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>.1. Verdichten volgens bestekspostnr. <a href="#">484460</a><br>.1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van verwerking | m3           | 1.950,00                                    | V                                 |
| 484960                      | 220412          |                                   | Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.<br>Situering: KW04<br>Betreft: zand aangebracht volgens bestekspostnr.<br><a href="#">484950</a><br>Grondsoort: zand<br>Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van verwerking<br>.2. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 de leden 05 en 06<br>van de Standaard                                                                                                                                                                                                                                          | m3           | 1.950,00                                    | V                                 |
| 484970                      | 220201          |                                   | Grond vervoeren.<br>Betreft: overige grond na aanvulling zandlichaam duiker<br>Grondsoort: zand<br>Bodemkwaliteit: wonen<br>.2. Vervoeren naar: depot<br>Enkele reisafstand max. 1,5 km<br>.1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van ontgraving volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">486110</a>                                                                                                                                                                                                                                                   | m3           | 900,00                                      | V                                 |
| 484980                      | 220301          |                                   | Grond verwerken in depot..<br>Betreft: grond vervoerd volgens bestekspostnr. <a href="#">484970</a><br>Grondsoort: zand<br>Bodemkwaliteit: wonen<br>1. Gemiddelde hoogte 2,50 m<br>.1. Taluds 1 : 2<br>.3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m<br>.9. De hoeveelheid wordt gelijk gesteld aan de hoeveelheid<br>van bestekspostnr. <a href="#">484970</a>                                                                                                                                                                                                               | m3           | 900,00                                      | V                                 |
| 485                         |                 |                                   | <b>Stalen duiker KW21</b><br>Bemaling geschiedt gedurende de aanleg van de stalen<br>duiker volgens bestekspostnr. <a href="#">401210</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |
| 4851                        |                 |                                   | <u>Grond ontgraven uit voorbelasting</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                             |                                   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |
| 485110                      | 220101          |                                   | Grond ontgraven uit voorbelasting<br>Situering: KW21<br>Betreft: zand ontgraven uit voorbelasting na zettingstijd<br>Grondsoort: zand<br>Zand vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">485120</a><br>1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven<br>.9. Ontgravingshoogte tot -4,50 m N.A.P.<br>.1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 20,20 m<br>.2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m<br>.1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van ontgraving | m3           | 920,00                                      | V                                 |
| 485120                      | 220201          |                                   | Grond vervoeren.<br>Betreft: grond vrijgekomen volgens bestekspostnr.<br><a href="#">485110</a><br>Grondsoort: zand<br>Bodemkwaliteit: wonen<br>2. Vervoeren naar: depot<br>Enkele reisafstand max. 1,5 km<br>1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van ontgraving volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">485110</a>                                                                                                                                                   | m3           | 920,00                                      | V                                 |
| 485130                      | 220301          |                                   | Grond verwerken in depot..<br>Betreft: grond vervoerd volgens bestekspostnr. <a href="#">485120</a><br>Grondsoort: zand<br>Bodemkwaliteit: wonen<br>1. Gemiddelde hoogte 2,50 m<br>.1. Taluds 1 : 2<br>.3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m<br>.9 De hoeveelheid wordt gelijk gesteld aan de hoeveelheid<br>van bestekspostnr. <a href="#">485120</a>                                                                                                                                  | m3           | 920,00                                      | V                                 |
| 4852                        |                 |                                   | <u>Grond ontgraven uit bouwkuip</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |
| 485210                      | 220101          |                                   | Grond ontgraven uit bouwkuip KW21.<br>Situering: KW22<br>Betreft: zand ontgraven uit bouwkuip<br>Grondsoort: zand<br>Zand op ca. 10 m naast dam deponeren<br>1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven<br>.9. Ontgravingshoogte tot -6,00 m N.A.P.<br>.1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 17,07 m<br>.2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m<br>.1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van ontgraving                                             | m3           | 1.120,00                                    | V                                 |
| 4853                        |                 |                                   | <u>Aanbrengen betonnen palen en houten damwand</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |
| 485300                      | 522199          |                                   | Treffen voorzieningen funderingswerkzaamheden.<br>Situering: KW21<br>Betreft: benodigde voorzieningen voor het aanbrengen<br>van palen, damwanden en funderingsconstructies t.b.v.<br>de nieuwe duiker.<br>Voorzieningen conform artikel 41.01.21 in deel 3 van dit<br>bestek<br>Periode van instandhouding: gedurende de<br>uitvoering van de werkzaamheden<br>Met materiaal van de aannemer                                                                                                            | EUR          |                                             | N                                 |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |  |
| 485310                      | 410101          |                                   | Heien betonnen paal.<br>Situering: KW21<br>Betreft: aan te brengen beton palen t.b.v. fundatiesloof<br>brugduiker KW21<br>Paal:<br>voorgespannen beton afm. 350x350 mm<br>Beton:C 55/65<br>Wapening: volgens Detail 1 en 2 van Tekeningnr.<br>134731-03-4800-DEF_1-Details Duikerbruggen<br>Voorzieningen: volgens Detail 1 van Tekeningnr.<br>134731-03-4800-DEF_1-Details Duikerbruggen<br>inclusief kopwapening 8x20 mm, lang 4,00 m<br>4. Paal: lengteklasse van 15 tot 20 m<br>.1. Schachtafmetingen 350 x 350 mm<br>.1. Helling paal: verticaal<br>.2. Hoogte werkterrein is N.A.P. -6,00 m<br>.1. Heiblok ter keuze van de aannemer                                            | st           | 24,00                                       | V                                 |  |
| 485320                      | 411101          |                                   | Verwijderen betonnen paalkop.<br>Situering: KW21<br>Betreft: het snellen van betonpalen aangebracht volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">485310</a><br>Verwijderen door middel van snellen<br>.1. Paal van gewapend beton<br>.1.3. Schachtdoorsnede 350 x 350 mm<br>.2. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen<br>materialen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | st           | 24,00                                       | V                                 |  |
| 485330                      | 220101          |                                   | Grond ontgraven uit zandlichaam<br>Situering: KW21<br>Betreft: grond ontgraven tussen en om stalen duiker uit<br>zandlichaam ter voorbereiding voor aanbrengen houten<br>damwand<br>Methode zand verwijderen ter keuze van de aannemer<br>Zand vervoeren en op minimaal 10 m uit werkput<br>deponeren<br>rekening houdend met bereikbaarheid bouwput<br>Grondsoort: zand<br>1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven<br>.9. Ontgravingshoogte t.p.v. stalen duiker: N.A.P. -7,19 m<br>.9. Ontgravingshoogte op bodem: variabel<br>.2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m<br>.1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van ontgraving | m3           | 660,00                                      | V                                 |  |
| 485340                      | 220101          |                                   | Grond ontgraven uit zandlichaam<br>Situering: KW21<br>Betreft: grond ontgraven uit zandlichaam ter<br>vorbereiding voor aanbrengen houten damwand<br>Zand vervoeren en op minimaal 10 m uit werkput<br>deponeren<br>rekening houdend met bereikbaarheid bouwput<br>Grondsoort: zand<br>1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven<br>.9. Ontgravingshoogte t.p.v. houten damwand: N.A.P. -8,02 m<br>.9. Ontgravingshoogte op bodem: variabel<br>.2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m<br>.1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van ontgraving                                                                                     | m3           | 880,00                                      | V                                 |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |  |
| 485350                      | 522102          |                                   | Aanbrengen damplanken.<br>Situering: KW21<br>Betreft: aan te brengen houten damwand langs<br>fundatiesloof brugduiker KW21<br>Grondslag: zand<br>9. Damplanken van hout: vuren 70 x 200 x 5000 mm<br>Sterkteklasse C24 voorzien van FSC-keurmerk<br>.1. Richting damplanken: verticaal<br>.1. Spuiten is niet toegestaan<br>.4. Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte<br>gemiddeld 5,00 m<br>.1 Afwerking damplanken: afzagen                                                                                                                                                                                                                                                           | m            | 46,00                                       | V                                 |  |
| 485360                      | 522104          |                                   | Aanbrengen gordingen.<br>Situering: KW21<br>Betreft: aanbrengen van houten gording op damplanken<br>aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">485350</a><br>1. Rechthoekige houten gording<br>Vuren afm. 70x140 mm<br>Sterkteklasse C24 voorzien van FSC-keurmerk<br>.2. Gording aanbrengen aan damwand<br>.1. Bevestiging gording volgens tekening<br>134731-03-4800-DEF_1-Details Duikerbruggen<br>Detailnr. 9<br>aan Ankerbout M16 8.8, lg=200mm, h.o.h. 540mm<br>aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">485370</a><br>.9. Onderlinge langsverbinding gording ter keuze van de<br>aannemer                                                                                           | m            | 46,00                                       | V                                 |  |
| 485370                      | 425203          |                                   | Aanbrengen van korte lijmmankers in verhard beton.<br>Situering: KW21<br>Betreft: het aanbrengen van ankerbouten M16 8.8 in<br>funderingssloof ter bevestiging van houten damwand en<br>gording<br>2. Injectie-lijmanker:<br>Materiaal: lijm ter keuze van de aannemer incl.<br>Ankerbout M16 8.8, lg=200mm, h.o.h. 540mm<br>Kenmiddellijn: 16 mm<br>Lengte: 200 mm<br>.1. In gewapend beton<br>Gaten maken met behulp van een diamantboor<br>.3. Diameter boorgat: 25 mm<br>Gemiddelde diepte boorgat: 60 mm<br>Boorgat loodrecht op hellend vlak<br>.2. Boorgat schoon- en droogblazen<br>.9. Lijm volgens voorschrift leverancier<br>.2 Vrijgekomen materialen worden eigendom van de<br>aannemer | st           | 82,00                                       | V                                 |  |
| 485380                      | 101199          |                                   | Toepassen bouwhekken.<br>Betreft: het inrichten, onderhouden en<br>verwijderen van bouwhekken om de bouw van<br>kunstwerk KW21 (eis omgevingsvergunning).<br>Terrein voorzien van hekwerk (2,00 m hoog)<br>Afmetingen locatie afhankelijk van uitvoeringswijze<br>aannemer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | EUR          |                                             | N                                 |  |
| 4854                        |                 |                                   | <u>Aanbrengen betonnen funderingssloof</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |  |
| 485410                      | 421121          |                                   | Toepassen bekisting t.b.v. funderingssloof.<br>Situering: KW21<br>Betreft: aan te brengen bekisting t.b.v. fundatiesloof<br>brugduiker KW21<br>4. Op betonnen palen<br>.1.1. Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer<br>.1 Toepassen centerpenen ter keuze van de aannemer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2           | 115,00                                      | V                                 |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |   |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|---|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |   |
| 485420                      | 422199          |                                   | Aanbrengen wapening t.b.v. beton funderingsloof.<br>Betreft: aanbrengen wapening t.b.v. funderingssloof<br>volgens Detail 1 van Tekeningnr.<br>134731-03-4800-DEF_1-Details Duikerbruggen<br>Wapening: B500B                                                                                                                               | kg           | 4.450,00 V                                  |                                   |   |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | kg           |                                             | 4.450,00                          | L |
| 485430                      | 423121          |                                   | Aanbrengen beton t.b.v. funderingsloof.<br>Situering: KW21<br>Betreft: aanbrengen van beton t.b.v. funderingssloof<br>brugduiker KW21                                                                                                                                                                                                      | m3           | 28,50 V                                     |                                   |   |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m3           |                                             | 28,50                             | L |
|                             |                 | 1.                                | Beton van sterkteklasse C 30/37                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .5.                               | Milieuklasse: Wisselend nat en droog                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 |                                   | Carbonatie: XC4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 |                                   | Dooizouten of chloriden: n.v.t                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 |                                   | Zeewater: n.v.t.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 |                                   | Vorst: XF1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 |                                   | Agressieve omgeving: XA3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .1.                               | Consistentie ter keuze van de aannemer                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .4.                               | CEM III/B LH HS 42,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .6.                               | Grootste korrelafmeting (Dmax): 31,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .4                                | Toe te passen hulpstof en vulstof ter keuze van de<br>aannemer.                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |   |
| 485440                      | 425203          |                                   | Aanbrengen van korte lijmmankers in verhard beton.<br>Situering: KW21<br>Betreft: het aanbrengen van ankerbouten M20 8.8 in<br>funderingssloof ter bevestiging van stalen duiker aan<br>funderingssloof                                                                                                                                    | st           | 116,00 V                                    |                                   |   |
|                             |                 | 2.                                | Injectie-lijmanker:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | st           |                                             | 116,00                            | L |
|                             |                 |                                   | Materiaal: lijm ter keuze van de aannemer incl.<br>Ankerbout M20 8.8, lg=225mm, h.o.h. 381mm<br>Kenmiddellijn: 20 mm<br>Lengte: 225 mm                                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .1.                               | In gewapend beton                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 |                                   | Gaten maken met behulp van een diamantboor                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .3.                               | Diameter boorgat: 25 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 |                                   | Gemiddelde diepte boorgat: 165 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 |                                   | Boorgat loodrecht op hellend vlak                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .2.                               | Boorgat schoon- en droogblazen                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .9.                               | Lijm volgens voorschrift leverancier                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .2                                | Vrijgekomen materialen worden eigendom van de<br>aannemer                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                             |                                   |   |
| 485450                      | 229999          |                                   | Aanbrengen bigbags met zand.<br>Situering: KW21<br>Betreft: het leveren, aanbrengen en instandhouden van<br>bigbags met zand voor belasting van zandlichaam ter<br>voorbereiding van aanbrengen stalen duiker volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">486520</a><br>Bigbags vullen met zand vrijgekomen bij het ontgraven<br>van de bouwkuip | st           | 300,00 V                                    |                                   |   |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | st           |                                             | 300,00                            | L |
| 485460                      | 220301          |                                   | Grond verwerken in zandlichaam<br>Situering: KW21<br>Betreft: aanbrengen zand als aanvulling t.b.v. bigbags<br>Grondsoort: zand vrijgekomen volgens bestekspostnr.<br><a href="#">486340</a>                                                                                                                                               | m3           | 820,00 V                                    |                                   |   |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m3           |                                             | 820,00                            | I |
|                             |                 | 9.                                | Bestaande zandlichaam aanvullen tot aan bovenkant<br>funderingssloof                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .9.                               | Breedte bovenzijde variabel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .1.                               | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .1.                               | Verdichten volgens bestekspostnr. <a href="#">485470</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .1                                | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van verwerking                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |          |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|----------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |          |
| 485470                      | 220412          |                                   | Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.<br>Situering: KW22<br>Betreft: zand aangebracht volgens bestekspostnr.<br><a href="#">485460</a><br>Grondsoort: zand en grond<br>Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van verwerking<br>.2. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 de leden 05 en 06<br>van de Standaard                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m3           | 820,00                                     | V                                |          |
| 4855                        |                 |                                   | <u>Aanbrengen stalen duiker</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |          |
| 485510                      | 434102          |                                   | Leveren van materialen t.b.v. stalen duiker<br>Situering: KW21<br>Betreft: het leveren van materialen t.b.v. het aanbrengen<br>van een stalen duiker KW 21 volgens bestekspostnr.<br><a href="#">485520</a><br>Het betreft het leveren van materialen volgens het<br>bepaalde in hoofdstuk 5 van NEN-EN 1090-2:2019<br>1. Overeenkomstig de volgende tekening(en):<br>.9. Materialen:<br>Set modulaire staalplaten conform EN 10149-2<br>Fabr.: Viacon Bergschenhoek Civiele Techniek B.V., o.g.<br>Type: Super Cor Box-culvert SC-36B<br>- Plaatdikte: in overleg met leverancier, ter<br>goedkeuring van de directie<br>- golfprofiel: 380x140 mm<br>Oppervlaktebehandeling:<br>- Duplex verzinkt (DIN 50976)<br>Conservering:<br>- epoxyharscoating<br>- kleur: RAL 7035 (lichtgrijs)<br>Aan golfvorm aangepaste bouten/moeren-set<br>Leveranties plaatstalen elementen met CE-keurmerk<br>conform EN 1090-1+A1:2012<br>.1. Plaats van levering: plaats van verwerking                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | set          | 1,00                                       | V                                |          |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | set          |                                            |                                  | 1,00 L   |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | post         |                                            |                                  | 1,00 L   |
| 485520                      | 432199          |                                   | Aanbrengen van lichtgewicht gegolfd stalen<br>tunnelconstructie.<br>Situering: KW21<br>Betreft: het aanbrengen van een stalen duiker op een<br>funderingssloof aangebracht volgens bestekspostnr.<br><a href="#">485430</a><br>Minimale gronddekking: 1,00 m.<br>(voor bepaling gronddekking altijd contact<br>opnemen met Viacon Bergschenhoek Civiele Techniek<br>B.V.)<br>Funderingsconstructie: volgens bestekspostnr. <a href="#">485430</a><br>Tunnelprofiel (bxh): 8580 x 1920 mm<br>Lengte: 23,15 m<br>Het betreft het transport en samenstellen door<br>middel van mechanische verbindingen en plaatsen<br>van de gemonteerde constructie van modulaire<br>staalplaten.<br>Overeenkomstig de volgende tekening(en):<br>134731-03-4800-DEF_1-Details_Duikerbruggen en<br>134731-03-4804-DEF_1-Duikerbrug_KW21<br>Uit modulaire staalplaten geleverd volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">485510</a><br>Stellen op betonnen funderingsloof m.b.v. stelspecie<br>volgens detail 3 tekeningnr.<br>134731-03-4800-DEF_1-Details_Duikerbruggen<br>Bevestiging aan betonnen funderingsloof d.m.v.<br>boutverbindingen volgens detail 3 tekeningnr.<br>134731-03-4800-DEF_1-Details_Duikerbruggen<br>Aanbrengen staalprofiel t.b.v. bevestiging aan betonsloof<br>volgens detail 3 tekeningnr.<br>134731-03-4800-DEF_1-Details_Duikerbruggen<br>Aanbrengen ongewapend beton (C30/37) tussen | st           | 1,00                                       | V                                |          |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m3           |                                            |                                  | 0,40 L   |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | st           |                                            |                                  | 220,00 L |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m            |                                            |                                  | 48,00 L  |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m3           |                                            |                                  | 0,75 L   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |         |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|---------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 |                                   | staalprofiel en funderingsloof<br>volgens detail 3 tekeningnr.<br>134731-03-4800-DEF_1-Details_Duikerbruggen<br>Duikerbrug voorzien van nieuwbouwkast vleermuizen<br>volgens detail 8 tekeningnr.<br>134731-03-4800-DEF_1-Details_Duikerbruggen<br>Duikerbrug afwerken met parelmoeren afdekrand<br>volgens detail 5 tekeningnr.<br>134731-03-4800-DEF_1-Details_Duikerbruggen                                                                                                                                                    | st           |                                            | 10,00                            | L       |
| 4856                        |                 |                                   | <u>Aanbrengen houten damwand uiteinde duiker</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |         |
| 485610                      | 522102          |                                   | Aanbrengen damplanken.<br>Situering: KW21<br>Betreft: aan te brengen houten damwand t.p.v. uiteinde<br>brugduiker KW21<br>Grondslag: zand en klei                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m            | 12,00                                      | V                                |         |
|                             |                 | 9.                                | Damplanken van hout: vuren 50 x 250 x 3000 mm<br>Bovenkant damplanken laten verlopen van<br>N.A.P. -6,90 tot N.A.P. -7,80<br>Sterkteklasse C24 voorzien van FSC-keurmerk<br>1. Richting damplanken: verticaal<br>1. Spuiten is niet toegestaan<br>9. Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte<br>varierend van gemiddeld 3,00 tot 2,10 m<br>9. Afwerking damplanken: afzagen<br>Vrijkomende materialen vervallen aan de aannemer                                                                                        | m2           |                                            |                                  | 36,00 L |
| 485620                      | 522104          |                                   | Aanbrengen gordingen.<br>Situering: KW21<br>Betreft: aanbrengen van houten gording op damplanken<br>aangebracht volgens bestekspostnr.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m            | 12,00                                      | V                                |         |
|                             |                 | 1.                                | Rechthoekige houten gording<br>Vuren afm. 30x200 mm<br>Sterkteklasse C24 voorzien van FSC-keurmerk<br>2. Gording aanbrengen aan damwand<br>1. Bevestiging gording volgens tekening<br>134731-03-4800-DEF_1-Details Duikerbruggen<br>Detailnr. 5<br>Bout M12 8.8, lg=80mm h.o.h. 250mm<br>9. Onderlinge langsverbinding gording d.m.v. rechte liplas                                                                                                                                                                               | m            |                                            |                                  | 12,00 L |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | st           |                                            |                                  | 44,00 L |
| 485630                      | 522199          |                                   | Aanbrengen houten kolom op funderingssloof.<br>Situering: KW21<br>Betreft: houten kolom t.b.v. aansluiting houten damwand<br>op funderingssloof<br>Rechthoekig:<br>Vuren: afm 80x80 mm<br>Sterkteklasse C24 voorzien van FSC-keurmerk<br>Lengte ca. 0,85 m<br>Houten kolom aanbrengen aan funderingssloof<br>Bevestiging houten kolom volgens tekening<br>134731-03-4800-DEF_1-Details Duikerbruggen Detailnr.<br>6<br>aan Ankerbout M10 8.8, lg=150mm, h.o.h. 215mm<br>aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">485640</a> | st           | 4,00                                       | V                                |         |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | st           |                                            |                                  | 4,00 L  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |         |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|---------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                            |                                  |         |
| 485640                      | 425203          |                                   | Aanbrengen van korte lijmmankers in verhard beton.<br>Situering: KW21<br>Betreft: het aanbrengen van ankerbouten M10 8.8 in funderingssloof ter bevestiging van houten kolom                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | st           | 12,00                                      | V                                |         |
|                             |                 | 2.                                | Injectie-lijmanker:<br>Materiaal: lijm ter keuze van de aannemer incl. ankerbout M10 8.8, lg=150mm, h.o.h. 215mm<br>Kenmiddellijn: 10 mm<br>Lengte: 150 mm<br>1. In gewapend beton<br>Gaten maken met behulp van een diamantboor<br>3. Diameter boorgat: 15 mm<br>Gemiddelde diepte boorgat: 70 mm<br>Boorgat loodrecht op hellend vlak<br>2. Boorgat schoon- en droogblazen<br>9. Lijm volgens voorschrift leverancier<br>2 Vrijgekomen materialen worden eigendom van de aannemer                                                                                                                                   | st           |                                            |                                  | 12,00 L |
| 485650                      | 522105          |                                   | Aanbrengen geotextiel of folie achter damwand/beschoeiing.<br>Situering: KW21<br>1. Aanbrengen achter: houten damwand aangebracht volgens bestekspostnrs. <a href="#">485360</a> , en funderingssloof aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">485430</a><br>2. Weefsel van kunststof<br>- hoogte variërend van 3,00 m tot - 2,10 m<br>- uit één geheel zonder overlap<br>- geweven polypropreen geotextiel, type Geolon PP40<br>- nominale treksterkte 40 kN/m<br>- gewicht 215 gr/m2<br>Bevestigingsmiddelen: asfaltnagels (met grote kop) h.o.h. 200 mm op de zijkant van de damwand                         | m2           | 30,00                                      | V                                |         |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2           |                                            |                                  | 30,00 L |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | st           |                                            |                                  | 60,00 L |
| 4857                        |                 |                                   | <u>Opruimingswerkzaamheden en grondwerk</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |         |
| 485710                      | 472104          |                                   | Verwijderen plaatstalen duiker.<br>Situering: KW21<br>Betreft: te verwijderen tijdelijke stalen duiker ø800 mm. in zandlichaam<br>Incl. vervoeren naar depot<br>1. In dam, inclusief grondwerk<br>1. Verlagen waterstand niet toegestaan<br>9. Stalen duiker ø800 mm aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">302260</a><br>3 Vrijgekomen materialen vervoeren tijdelijk depot en aldaar opslaan                                                                                                                                                                                                                | m            | 144,00                                     | V                                |         |
| 485720                      | 229999          |                                   | Verwijderen bigbags met zand.<br>Situering: KW21<br>Betreft: het verwijderen van bigbags met zand aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">485450</a><br>Bigbags vervoeren naar depot en aldaar opslaan ter voorbereiding op aanbrengen overige duikerbruggen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | st           | 300,00                                     | V                                |         |
| 485730                      | 220101          |                                   | Grond ontgraven uit zandlichaam duiker.<br>Situering: KW21<br>Betreft: grond ontgraven uit zandlichaam in stalen duiker<br>Methode verwijderen zand ter keuze van de aannemer<br>Vrijgekomen zand verwerken in zandlichaam volgens bestekspostnr. <a href="#">485750</a> naast stalen duiker<br>Grondsoort: zand<br>1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven<br>9. Ontgravingshoogte t.p.v. stalen duiker: N.A.P. -7,80 m<br>9. Ontgravingshoogte op bodem: variabel<br>2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m<br>1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving | m3           | 180,00                                     | V                                |         |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |
| 485740                      | 220101          |                                   | Grond ontgraven uit dam<br>Situering: KW21<br>Betreft: grond ontgraven uit zandlichaam in dam t.p.v.<br>stalen duiker<br>Vrijgekomen zand verwerken in zandlichaam volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">485750</a> naast stalen duiker<br>Grondsoort: zand<br>1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven<br>.9. Ontgravingshoogte t.p.v. stalen duiker: N.A.P. -7,80 m<br>.9. Ontgravingshoogte op bodem: variabel<br>.2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m<br>.1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van ontgraving               | m3           | 790,00                                      | V                                 |
| 485750                      | 220301          |                                   | Grond verwerken in zandlichaam tot maaiveld.<br>Situering: KW21<br>Betreft: aanbrengen zand tot toekomstig maaiveld<br>Grondsoort: zand vrijgekomen volgens bestekspostnrs.<br><a href="#">486210</a> , <a href="#">485730</a> en <a href="#">485740</a><br>9. Bestaande zandlichaam aanvullen tot aan toekomstig<br>maaiveld<br>.9. Breedte bovenzijde variabel<br>.1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>.1. Verdichten volgens bestekspostnr. <a href="#">485470</a><br>.1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van verwerking | m3           | 1.530,00                                    | V                                 |
| 485760                      | 220412          |                                   | Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.<br>Situering: KW21<br>Betreft: zand aangebracht volgens bestekspostnr.<br><a href="#">485750</a><br>Grondsoort: zand<br>Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van verwerking<br>.2. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 de leden 05 en 06<br>van de Standaard                                                                                                                                                                                                                                         | m3           | 1.530,00                                    | V                                 |
| 485770                      | 220201          |                                   | Grond vervoeren.<br>Betreft: overige grond na aanvulling zandlichaam duiker<br>Grondsoort: zand<br>Bodemkwaliteit: wonen<br>.2. Vervoeren naar: depot<br>Enkele reisafstand max. 1,5 km<br>.1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van ontgraving volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">486110</a>                                                                                                                                                                                                                                                  | m3           | 980,00                                      | V                                 |
| 485780                      | 220301          |                                   | Grond verwerken in depot..<br>Betreft: grond vervoerd volgens bestekspostnr. <a href="#">485770</a><br>Grondsoort: zand<br>Bodemkwaliteit: wonen<br>1. Gemiddelde hoogte 2,50 m<br>.1. Taluds 1 : 2<br>.3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m<br>.9 De hoeveelheid wordt gelijk gesteld aan de hoeveelheid<br>van bestekspostnr. <a href="#">485770</a>                                                                                                                                                                                                               | m3           | 980,00                                      | V                                 |
| 486                         |                 |                                   | <b>Stalen duiker KW22</b><br>Bemaling geschiedt gedurende de aanleg van de stalen<br>duiker volgens bestekspostnr. <a href="#">401210</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |
| 4861                        |                 |                                   | <u>Grond ontgraven uit voorbelasting</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |        |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|--------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                             |                                   |        |
| 486110                      | 220101          |                                   | Grond ontgraven uit voorbelasting<br>Situering: KW22<br>Betreft: zand ontgraven uit voorbelasting na zettingstijd<br>Grondsoort: zand<br>Zand vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">486120</a><br>1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven<br>.9. Ontgravingshoogte tot -4,50 m N.A.P.<br>.1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 20,20 m<br>.2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m<br>.1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van ontgraving                         | m3           | 920,00                                      | V                                 |        |
| 486120                      | 220201          |                                   | Grond vervoeren.<br>Betreft: grond vrijgekomen volgens bestekspostnr.<br><a href="#">486110</a><br>Grondsoort: zand<br>Bodemkwaliteit: wonen<br>.2. Vervoeren naar: depot<br>Enkele reisafstand max. 1,5 km<br>.1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van ontgraving volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">486110</a>                                                                                                                                                                         | m3           | 920,00                                      | V                                 |        |
| 486130                      | 220301          |                                   | Grond verwerken in depot..<br>Betreft: grond vervoerd volgens bestekspostnr. <a href="#">486120</a><br>Grondsoort: zand<br>Bodemkwaliteit: wonen<br>1. Gemiddelde hoogte 2,50 m<br>.1. Taluds 1 : 2<br>.3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m<br>.9 De hoeveelheid wordt gelijk gesteld aan de hoeveelheid<br>van bestekspostnr. <a href="#">486120</a>                                                                                                                                                          | m3           | 920,00                                      | V                                 |        |
| 4862                        |                 |                                   | <u>Grond ontgraven uit bouwkuip</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |        |
| 486210                      | 220101          |                                   | Grond ontgraven uit bouwkuip KW22.<br>Situering: KW22<br>Betreft: zand ontgraven uit bouwkuip<br>Grondsoort: zand<br>Zand op ca. 10 m naast dam deponeren<br>1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven<br>.9. Ontgravingshoogte tot -6,00 m N.A.P.<br>.1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 17,07 m<br>.2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m<br>.1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van ontgraving                                                                     | m3           | 1.120,00                                    | V                                 |        |
| 486230                      | 522199          |                                   | Aanbrengen houten kolom op funderingssloof.<br>Situering: KW21<br>Betreft: houten kolom t.b.v. aansluiting houten damwand<br>op funderingssloof<br>Rechthoekig:<br>Vuren: afm 80x80 mm<br>Sterkteklasse C24 voorzien van FSC-keurmerk<br>Lengte ca. 0,85 m<br>Houten kolom aanbrengen aan funderingssloof<br>Bevestiging houten kolom volgens tekening<br>34731-03-4800-DEF_1-Details Duikerbruggen Detailnr.<br>6<br>aan Ankerbout M10 8.8, lg=150mm, h.o.h. 215mm<br>aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">486240</a> | st           | 4,00                                        | V                                 |        |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | st           |                                             |                                   | 4,00 L |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |         |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|---------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |         |
| 486240                      | 425203          |                                   | Aanbrengen van korte lijmmankers in verhard beton.<br>Situering: KW21<br>Betreft: het aanbrengen van ankerbouten M10 8.8 in funderingssloof ter bevestiging van houten kolom                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | st           | 12,00                                       | V                                 |         |
|                             |                 | 2.                                | Injectie-lijmanker:<br>Materiaal: lijm ter keuze van de aannemer incl. ankerbout M10 8.8, lg=150mm, h.o.h. 215mm<br>Kenmiddellijn: 10 mm<br>Lengte: 150 mm<br>1. In gewapend beton<br>Gaten maken met behulp van een diamantboor<br>3. Diameter boorgat: 15 mm<br>Gemiddelde diepte boorgat: 70 mm<br>Boorgat loodrecht op hellend vlak<br>2. Boorgat schoon- en droogblazen<br>9. Lijm volgens voorschrift leverancier<br>2. Vrijgekomen materialen worden eigendom van de aannemer | st           |                                             |                                   | 12,00 L |
| 486250                      | 522105          |                                   | Aanbrengen geotextiel of folie achter damwand/beschoeiing.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2           | 30,00                                       | V                                 |         |
|                             |                 | 1.                                | Aanbrengen achter: houten damwand aangebracht volgens bestekspostnrs. <a href="#">485360</a> , en funderingssloof aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">485430</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | 2.                                | Weefsel van kunststof<br>- hoogte variërend van 3,00 m tot - 2,10 m<br>- uit één geheel zonder overlap<br>- geweven polypropreen geotextiel, type Geolon PP40<br>- nominale treksterkte 40 kN/m<br>- gewicht 215 gr/m2                                                                                                                                                                                                                                                               | m2           |                                             |                                   | 30,00 L |
|                             |                 |                                   | Bevestigingsmiddelen: asfaltnagels (met grote kop) h.o.h. 200 mm op de zijkant van de damwand                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | st           |                                             |                                   | 60,00 L |
| 4863                        |                 |                                   | <u>Aanbrengen betonnen palen en houten damwand</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |         |
| 486300                      | 522199          |                                   | Treffen voorzieningen funderingswerkzaamheden.<br>Situering: KW22<br>Betreft: benodigde voorzieningen voor het aanbrengen van palen, damwanden en funderingsconstructies t.b.v. de nieuwe duiker.<br>Voorzieningen conform artikel 41.01.21 in deel 3 van dit bestek<br>Periode van instandhouding: gedurende de uitvoering van de werkzaamheden<br>Met materiaal van de aannemer                                                                                                    | EUR          |                                             | N                                 |         |
| 486310                      | 410101          |                                   | Heien betonnen paal.<br>Situering: KW22<br>Betreft: aan te brengen beton palen t.b.v. fundatiesloof brugduiker KW22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | st           | 24,00                                       | V                                 |         |
|                             |                 |                                   | Paal:<br>voorgespannen beton afm. 350x350 mm<br>Beton:C 55/65<br>Wapening: volgens Detail 1 en 2 van Tekeningnr. 134731-03-4800-DEF_1-Details Duikerbruggen<br>Voorzieningen: volgens Detail 1 van Tekeningnr. 134731-03-4800-DEF_1-Details Duikerbruggen<br>inclusief kopwapening 8x20 mm, lang 4,00 m                                                                                                                                                                              | st           |                                             |                                   | 24,00 L |
|                             |                 | 4.                                | Paal: lengteklasse van 15 tot 20 m<br>1. Schachtafmetingen 350 x 350 mm<br>1. Helling paal: verticaal<br>2. Hoogte werkterrein is N.A.P. -6,00 m<br>1. Heiblok ter keuze van de aannemer                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |         |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                      | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 486320                      | 411101                            | .                                 | Verwijderen betonnen paalkop.                                                     | st           | 24,00 V                                    |                                  |
|                             |                                   | .                                 | Situering: KW22                                                                   |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .                                 | Betreft: het snellen van betonpalen aangebracht volgens                           |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .                                 | bestekspostnr. <a href="#">486310</a>                                             |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .                                 | Verwijderen door middel van snellen                                               |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .1.                               | Paal van gewapend beton                                                           |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . .1.3.                           | Schachtdoorsnede 350 x 350 mm                                                     |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . .2                          | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen                          |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .                                 |                                                                                   |              |                                            |                                  |
| 486330                      | 220101                            | .                                 | Grond ontgraven uit zandlichaam                                                   | m3           | 660,00 V                                   |                                  |
|                             |                                   | .                                 | Situering: KW22                                                                   |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .                                 | Betreft: grond ontgraven tussen en om stalen duiker uit                           |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .                                 | zandlichaam ter voorbereiding voor aanbrengen houten damwand                      |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .                                 | Methode zand verwijderen ter keuze van de aannemer                                |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .                                 | Zand vervoeren en op minimaal 10 m uit werkput                                    |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .                                 | deponeren                                                                         |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .                                 | rekening houdend met bereikbaarheid bouwput                                       |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .                                 | Grondsoort: zand                                                                  |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | 1.                                | Grondsoorten niet gescheiden ontgraven                                            |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .9.                               | Ontgravingshoogte t.p.v. stalen duiker: N.A.P. -7,19 m                            |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . .9.                             | Ontgravingshoogte op bodem: variabel                                              |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . .2.                         | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m                                |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .1                        | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .                                 |                                                                                   |              |                                            |                                  |
| 486340                      | 220101                            | .                                 | Grond ontgraven uit zandlichaam                                                   | m3           | 880,00 V                                   |                                  |
|                             |                                   | .                                 | Situering: KW22                                                                   |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .                                 | Betreft: grond ontgraven uit zandlichaam ter                                      |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .                                 | vorbereiding voor aanbrengen houten damwand                                       |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .                                 | Zand vervoeren en op minimaal 10 m uit werkput                                    |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .                                 | deponeren                                                                         |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .                                 | rekening houdend met bereikbaarheid bouwput                                       |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .                                 | Grondsoort: zand                                                                  |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | 1.                                | Grondsoorten niet gescheiden ontgraven                                            |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .9.                               | Ontgravingshoogte t.p.v. houten damwand: N.A.P. -8,02 m                           |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . .9.                             | Ontgravingshoogte op bodem: variabel                                              |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . .2.                         | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m                                |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .1                        | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .                                 |                                                                                   |              |                                            |                                  |
| 486350                      | 522102                            | .                                 | Aanbrengen damplanken.                                                            | m            | 48,00 V                                    |                                  |
|                             |                                   | .                                 | Situering: KW22                                                                   |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .                                 | Betreft: aan te brengen houten damwand langs                                      |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .                                 | fundatiesloof brugduiker KW22                                                     |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .                                 | Grondslag: zand                                                                   |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | 9.                                | Damplanken van hout: vuren 70 x 200 x 5000 mm                                     | m2           |                                            | 240,00 L                         |
|                             |                                   | .                                 | Sterkteklasse C24 voorzien van FSC-keurmerk                                       |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .1.                               | Richting damplanken: verticaal                                                    |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . .1.                             | Spuiten is niet toegestaan                                                        |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . .4.                           | Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 5,00 m               |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .1                        | Afwerking damplanken: afzagen                                                     |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .                                 |                                                                                   |              |                                            |                                  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |            |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |            |
| 486360                      | 522104          |                                   | Aanbrengen gordingen.<br>Situering: KW22<br>Betreft: aanbrengen van houten gording op damplanken<br>aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">486350</a>                                                                                                               | m            | 48,00                                       | V                                 |            |
|                             |                 | 1.                                | Rechthoekige houten gording<br>Vuren afm. 70x140 mm<br>Sterkteklasse C24 voorzien van FSC-keurmerk                                                                                                                                                                          | m            |                                             |                                   | 48,00 L    |
|                             |                 | 2.                                | Gording aanbrengen aan damwand                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | 1.                                | Bevestiging gording volgens tekening<br>134731-03-4800-DEF_1-Details Duikerbruggen<br>Detailnr. 9<br>aan Ankerbout M16 8.8, lg=200mm, h.o.h. 540mm<br>aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">486370</a>                                                             |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | 9.                                | Onderlinge langsverbinding gording ter keuze van de<br>aannemer                                                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |            |
| 486370                      | 425203          |                                   | Aanbrengen van korte lijmmankers in verhard beton.<br>Situering: KW22<br>Betreft: het aanbrengen van ankerbouten M16 8.8 in<br>funderingssloof ter bevestiging van houten damwand en<br>gording                                                                             | st           | 86,00                                       | V                                 |            |
|                             |                 | 2.                                | Injectie-lijmanker:<br>Materiaal: lijm ter keuze van de aannemer incl.<br>Ankerbout M16 8.8, lg=200mm, h.o.h. 540mm<br>Kenmiddellijn: 16 mm<br>Lengte: 200 mm                                                                                                               | st           |                                             |                                   | 86,00 L    |
|                             |                 | 1.                                | In gewapend beton<br>Gaten maken met behulp van een diamantboor                                                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | 3.                                | Diameter boorgat: 25 mm<br>Gemiddelde diepte boorgat: 60 mm<br>Boorgat loodrecht op hellend vlak                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | 2.                                | Boorgat schoon- en droogblazen                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | 9.                                | Lijm volgens voorschrift leverancier                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | 2.                                | Vrijgekomen materialen worden eigendom van de<br>aannemer                                                                                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |            |
| 486380                      | 101199          |                                   | Toepassen bouwhekken.<br>Betreft: het inrichten, onderhouden en<br>verwijderen van bouwhekken om de bouw van<br>kunstwerk KW22 (eis omgevingsvergunning).<br>Terrein voorzien van hekwerk (2,00 m hoog)<br>Afmetingen locatie afhankelijk van uitvoeringswijze<br>aannemer. | EUR          |                                             | N                                 |            |
| 4864                        |                 |                                   | <u>Aanbrengen betonnen funderingssloof</u>                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                             |                                   |            |
| 486410                      | 421121          |                                   | Toepassen bekisting t.b.v. funderingsloof.<br>Situering: KW22<br>Betreft: aan te brengen bekisting t.b.v. fundatiesloof<br>brugduiker KW22                                                                                                                                  | m2           | 115,00                                      | V                                 |            |
|                             |                 | 4.                                | Op betonnen palen                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | 1.1.                              | Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | 1                                 | Toepassen centerpennen ter keuze van de aannemer                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |            |
| 486420                      | 422199          |                                   | Aanbrengen wapening t.b.v. beton funderingsloof.<br>Betreft: aanbrengen wapening t.b.v. funderingssloof<br>volgens Detail 1 van Tekeningnr.<br>134731-03-4800-DEF_1-Details Duikerbruggen<br>Wapening: B500B                                                                | kg           | 3.880,00                                    | V                                 |            |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                             | kg           |                                             |                                   | 3.880,00 L |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |          |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|----------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |          |
| 486430                      | 423121          |                                   | Aanbrengen beton t.b.v. funderingsloof.<br>Situering: KW22<br>Betreft: aanbrengen van beton t.b.v. funderingssloof<br>brugduiker KW22<br>1. Beton van sterkteklasse C 30/37<br>.5. Milieuklasse: Wisselend nat en droog<br>Carbonatatie: XC4<br>Dooizouten of chloriden: n.v.t.<br>Zeewater: n.v.t.<br>Vorst: XF1<br>Agressieve omgeving: XA3<br>.1. Consistentie ter keuze van de aannemer<br>.4. CEM III/B LH HS 42,5<br>.6. Grootste korrelafmeting (Dmax): 31,5 mm<br>.4 Toe te passen hulpstof en vulstof ter keuze van de aannemer.                                                                                                                                                                  | m3           | 24,50                                      | V                                |          |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m3           |                                            |                                  | 24,50 L  |
| 486440                      | 425203          |                                   | Aanbrengen van korte lijmmankers in verhard beton.<br>Situering: KW22<br>Betreft: het aanbrengen van ankerbouten M20 8.8 in<br>funderingssloof ter bevestiging van stalen duiker aan<br>funderingssloof<br>2. Injectie-lijmanker:<br>Materiaal: lijm ter keuze van de aannemer incl.<br>Ankerbout M20 8.8, lg=225mm, h.o.h. 381mm<br>Kenmiddellijn: 20 mm<br>Lengte: 225 mm<br>.1. In gewapend beton<br>Gaten maken met behulp van een diamantboor<br>.3. Diameter boorgat: 25 mm<br>Gemiddelde diepte boorgat: 165 mm<br>Boorgat loodrecht op hellend vlak<br>.2. Boorgat schoon- en droogblazen<br>.9. Lijm volgens voorschrift leverancier<br>.2 Vrijgekomen materialen worden eigendom van de aannemer | st           | 124,00                                     | V                                |          |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | st           |                                            |                                  | 124,00 L |
| 486450                      | 229999          |                                   | Aanbrengen bigbags met zand.<br>Situering: KW22<br>Betreft: het leveren, aanbrengen en instandhouden van<br>bigbags met zand voor belasting van zandlichaam ter<br>voorbereiding van aanbrengen stalen duiker volgens<br>bestekspostnr. 486520<br>Bigbags vullen met zand vrijgekomen bij het ontgraven<br>van de bouwkuip volgens bestekspostnr. 486460                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | st           | 300,00                                     | V                                |          |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | st           |                                            |                                  | 300,00 L |
| 486460                      | 220301          |                                   | Grond verwerken in zandlichaam<br>Situering: KW22<br>Betreft: aanbrengen zand als aanvulling t.b.v. bigbags<br>Grondsoort: zand vrijgekomen volgens bestekspostnr.<br><a href="#">486340</a><br>9. Bestaande zandlichaam aanvullen tot aan bovenkant<br>funderingssloof<br>.9. Breedte bovenzijde variabel<br>.1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>.1. Verdichten volgens bestekspostnr. <a href="#">486470</a><br>.1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van verwerking                                                                                                                                                                            | m3           | 820,00                                     | V                                |          |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m3           |                                            |                                  | 820,00 I |
| 486470                      | 220412          |                                   | Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.<br>Situering: KW22<br>Betreft: zand aangebracht volgens bestekspostnr.<br><a href="#">486460</a><br>Grondsoort: zand en grond<br>Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van verwerking<br>.2. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 de leden 05 en 06<br>van de Standaard                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m3           | 820,00                                     | V                                |          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                         | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                      |              |                                            |                                  |  |
| 4865                        |                 |                                   | <u>Aanbrengen stalen duiker</u>                                      |              |                                            |                                  |  |
| 486510                      | 434102          | . . . . .                         | Leveren van materialen t.b.v. stalen duiker                          | set          | 1,00 V                                     |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: KW22                                                      |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: het leveren van materialen t.b.v. het aanbrengen            |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | van een stalen duiker KW 22 type SC-36B volgens                      |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostnr. <a href="#">486520</a>                                |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Het betreft het leveren van materialen volgens het                   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | bepaalde in hoofdstuk 5 van NEN-EN 1090-2:2019                       |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Overeenkomstig de volgende tekening(en):                             |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | 134731-03-4804-DEF_1-Duikerbrug_KW22 en                              |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | 134731-03-4800-DEF_1-Details_Duikerbruggen                           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . 9. . . .                      | Materialen:                                                          |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Set modulaire staalplaten conform EN 10149-2                         | set          |                                            | 1,00 L                           |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Fabr.: Viacon Bergschenhoek Civiele Techniek B.V., o.g.              |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Type: Super Cor Box-culvert SC-36B                                   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | - Plaatdikte: in overleg met leverancier, ter                        |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | goedkeuring van de directie                                          |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | - golfprofiel: 380x140 mm                                            |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Oppervlaktebehandeling:                                              |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | - Duplex verzinkt (DIN 50976)                                        |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Conservering:                                                        |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | - epoxyharscoating                                                   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | - kleur: RAL 7035 (lichtgrijs)                                       |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Aan golfvorm aangepaste bouten/moeren-set                            | post         |                                            | 1,00 L                           |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Leveranties plaatstalen elementen met CE-keurmerk                    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | conform EN 1090-1+A1:2012                                            |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . 1. . . .                      | Plaats van levering: plaats van verwerking                           |              |                                            |                                  |  |
| 486520                      | 432199          | . . . . .                         | Aanbrengen van lichtgewicht gegolfd stalen                           | st           | 1,00 V                                     |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | tunnelconstructie.                                                   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: KW22                                                      |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: het aanbrengen van een stalen duiker SC-36B                 |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | op een funderingsloof aangebracht volgens                            |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostnr. <a href="#">486430</a>                                |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Minimale gronddekking: 1,00 m.                                       |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | (voor bepaling gronddekking altijd contact                           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | opnemen met Viacon Bergschenhoek Civiele Techniek                    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | B.V.)                                                                |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Funderingsconstructie: volgens bestekspostnr. <a href="#">486430</a> |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Tunnelprofiel (bxh): 8580 x 1920 mm                                  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Lengte: 23,74 m                                                      |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Het betreft het transport en samenstellen door                       |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | middel van mechanische verbindingen en plaatsen                      |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | van de gemonteerde constructie van modulaire                         |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | staalplaten.                                                         |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Overeenkomstig de volgende tekening(en):                             |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | 134731-03-4800-DEF_1-Details_Duikerbruggen en                        |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | 134731-03-4804-DEF_1-Duikerbrug_KW22                                 |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Uit modulaire staalplaten geleverd volgens                           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostnr. <a href="#">486510</a>                                |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Stellen op betonnen funderingsloof m.b.v. stelspecie                 | m3           |                                            | 0,40 L                           |  |
|                             |                 | . . . . .                         | volgens detail 3 tekeningnr.                                         |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | 134731-03-4800-DEF_1-Details_Duikerbruggen                           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Bevestiging aan betonnen funderingsloof d.m.v.                       | st           |                                            | 248,00 L                         |  |
|                             |                 | . . . . .                         | boutverbindingen volgens detail 3 tekeningnr.                        |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | 134731-03-4800-DEF_1-Details_Duikerbruggen                           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanbrengen staalprofiel t.b.v. bevestiging aan betonsloof            | m            |                                            | 48,00 L                          |  |
|                             |                 | . . . . .                         | volgens detail 3 tekeningnr.                                         |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | 134731-03-4800-DEF_1-Details_Duikerbruggen                           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanbrengen ongewapend beton (C30/37) tussen                          | m3           |                                            | 0,90 L                           |  |
|                             |                 | . . . . .                         | staalprofiel en funderingsloof                                       |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | volgens detail 3 tekeningnr.                                         |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | 134731-03-4800-DEF_1-Details_Duikerbruggen                           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Duikerbrug voorzien van nieuwbouwkast vleermuizen                    | st           |                                            | 12,00 L                          |  |
|                             |                 | . . . . .                         | volgens detail 8 tekeningnr.                                         |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | 134731-03-4800-DEF_1-Details_Duikerbruggen                           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Duikerbrug afwerken met parelmoeren afdekrand                        | st           |                                            | 2,00 L                           |  |
|                             |                 | . . . . .                         | volgens detail 5 tekeningnr.                                         |              |                                            |                                  |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                              | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                           |              |                                             |                                   |  |
| 4866                        |                 |                                   | 134731-03-4800-DEF_1-Details_Duikerbruggen                |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 |                                   | <u>Aanbrengen houten damwand uiteinde duiker</u>          |              |                                             |                                   |  |
| 486610                      | 522102          |                                   | Aanbrengen damplanken.                                    | m            | 12,00 V                                     |                                   |  |
|                             |                 |                                   | Situering: KW22                                           |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 |                                   | Betreft: aan te brengen houten damwand t.p.v. uiteinde    |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 |                                   | brugduiker KW22                                           |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 |                                   | Grondslag: zand                                           |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | 9.                                | Damplanken van hout: vuren 50 x 250 x 3000 mm             | m2           |                                             | 36,00 L                           |  |
|                             |                 |                                   | Bovenkant damplanken laten verlopen van                   |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 |                                   | N.A.P. -6,90 tot N.A.P. -7,80                             |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 |                                   | Sterkteklasse C24 voorzien van FSC-keurmerk               |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | 1.                                | Richting damplanken: verticaal                            |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | .1.                               | Spuiten is niet toegestaan                                |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | .9.                               | Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte        |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 |                                   | varierend van gemiddeld 3,00 tot 2,10 m                   |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | .9                                | Afwerking damplanken: afzagen                             |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 |                                   | Vrijkomende materialen vervallen aan de aannemer          |              |                                             |                                   |  |
| 486620                      | 522104          |                                   | Aanbrengen gordingen.                                     | m            | 12,00 V                                     |                                   |  |
|                             |                 |                                   | Situering: KW22                                           |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 |                                   | Betreft: aanbrengen van houten gording op damplanken      |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 |                                   | aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">486610</a> |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | 1.                                | Rechthoekige houten gording                               | m            |                                             | 12,00 L                           |  |
|                             |                 |                                   | Vuren afm. 30x200 mm                                      |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 |                                   | Sterkteklasse C24 voorzien van FSC-keurmerk               |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | .2.                               | Gording aanbrengen aan damwand                            |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | .1.                               | Bevestiging gording volgens tekening                      |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 |                                   | 134731-03-4800-DEF_1-Details Duikerbruggen                |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 |                                   | Detailnr. 5                                               |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 |                                   | Bout M12 8.8, lg=80mm h.o.h. 250mm                        | st           |                                             | 44,00 L                           |  |
|                             |                 | .9.                               | Onderlinge langsverbinding gording d.m.v. rechte liplas   |              |                                             |                                   |  |
| 486630                      | 522199          |                                   | Aanbrengen houten kolom op funderingssloof.               | st           | 4,00 V                                      |                                   |  |
|                             |                 |                                   | Situering: KW22                                           |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 |                                   | Betreft: houten kolom t.b.v. aansluiting houten damwand   |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 |                                   | op funderingssloof                                        |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 |                                   | Rechthoekig:                                              |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 |                                   | Vuren: afm 80x80 mm                                       |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 |                                   | Sterkteklasse C24 voorzien van FSC-keurmerk               |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 |                                   | Lengte ca. 0,85 m                                         |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 |                                   | Houten kolom aanbrengen aan funderingssloof               | st           |                                             | 4,00 L                            |  |
|                             |                 |                                   | Bevestiging houten kolom volgens tekening                 |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 |                                   | 34731-03-4800-DEF_1-Details Duikerbruggen Detailnr.       |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 |                                   | 6                                                         |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 |                                   | aan Ankerbout M10 8.8, lg=150mm, h.o.h. 215mm             | st           |                                             | 12,00 L                           |  |
|                             |                 |                                   | aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">486640</a> |              |                                             |                                   |  |
| 486640                      | 425203          |                                   | Aanbrengen van korte lijmmankers in verhard beton.        | st           | 12,00 V                                     |                                   |  |
|                             |                 |                                   | Situering: KW22                                           |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 |                                   | Betreft: het aanbrengen van ankerbouten M10 8.8 in        |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 |                                   | funderingssloof ter bevestiging van houten kolom          |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | 2.                                | Injectie-lijmanker:                                       | st           |                                             | 12,00 L                           |  |
|                             |                 |                                   | Materiaal: lijm ter keuze van de aannemer incl.           |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 |                                   | ankerbout M10 8.8, lg=150mm, h.o.h. 215mm                 |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 |                                   | Kenmiddellijn: 10 mm                                      |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 |                                   | Lengte: 150 mm                                            |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | .1.                               | In gewapend beton                                         |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 |                                   | Gaten maken met behulp van een diamantboor                |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | .3.                               | Diameter boorgat: 15 mm                                   |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 |                                   | Gemiddelde diepte boorgat: 70 mm                          |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 |                                   | Boorgat loodrecht op hellend vlak                         |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | .2.                               | Boorgat schoon- en droogblazen                            |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | .9.                               | Lijm volgens voorschrift leverancier                      |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | .2                                | Vrijgekomen materialen worden eigendom van de             |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 |                                   | aannemer                                                  |              |                                             |                                   |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |         |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|---------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |         |
| 486650                      | 522105          |                                   | Aanbrengen geotextiel of folie achter damwand/beschoeiing.                                                                                                                  | m2           | 30,00                                       | V                                 |         |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Aanbrengen achter: houten damwand aangebracht volgens bestekspostnrs. <a href="#">486360</a> , en funderingssloof aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">486430</a> |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .2. . . . .                       | Weefsel van kunststof                                                                                                                                                       | m2           |                                             |                                   | 30,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | - hoogte variërend van 3,00 m tot - 2,10 m                                                                                                                                  |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | - uit één geheel zonder overlap                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | - geweven polypropreen geotextiel, type Geolon PP40                                                                                                                         |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | - nominale treksterkte 40 kN/m                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | - gewicht 215 gr/m2                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Bevestigingsmiddelen: asfaltnagels (met grote kop)                                                                                                                          | st           |                                             |                                   | 60,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | h.o.h. 200 mm op de zijkant van de damwand                                                                                                                                  |              |                                             |                                   |         |
| 4867                        |                 |                                   | <u>Opruimingswerkzaamheden en grondwerk</u>                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |         |
| 486710                      | 472104          |                                   | Verwijderen plaatstalen duiker.                                                                                                                                             | m            | 144,00                                      | V                                 |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: KW22                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: te verwijderen tijdelijke stalen duiker ø800 mm. in zandlichaam                                                                                                    |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Incl. vervoeren naar depot                                                                                                                                                  |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | 1. . . . .                        | In dam, inclusief grondwerk                                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Verlagen waterstand niet toegestaan                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . .9. . . .                     | Stalen duiker ø800 mm aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">302260</a>                                                                                             |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .3                        | Vrijgekomen materialen vervoeren tijdelijk depot en aldaar opslaan                                                                                                          |              |                                             |                                   |         |
| 486720                      | 229999          |                                   | Verwijderen bigbags met zand.                                                                                                                                               | st           | 300,00                                      | V                                 |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: KW22                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: het verwijderen van bigbags met zand aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">486450</a>                                                                     |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Bigbags vervoeren naar depot en aldaar opslaan ter voorbereiding op aanbrengen overige duikerbruggen                                                                        |              |                                             |                                   |         |
| 486730                      | 220101          |                                   | Grond ontgraven uit zandlichaam duiker.                                                                                                                                     | m3           | 180,00                                      | V                                 |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: KW22                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: grond ontgraven uit zandlichaam in stalen duiker                                                                                                                   |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Methode verwijderen zand ter keuze van de aannemer                                                                                                                          |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Vrijgekomen zand verwerken in zandlichaam volgens bestekspostnr. <a href="#">486750</a> naast stalen duiker                                                                 |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: zand                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Grondsoorten niet gescheiden ontgraven                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .9. . . . .                       | Ontgravingshoogte t.p.v. stalen duiker: N.A.P. -7,80 m                                                                                                                      |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . .9. . . .                     | Ontgravingshoogte op bodem: variabel                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .2.                       | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m                                                                                                                          |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .1                        | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving                                                                                           |              |                                             |                                   |         |
| 486740                      | 220101          |                                   | Grond ontgraven uit dam                                                                                                                                                     | m3           | 790,00                                      | V                                 |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: KW22                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: grond ontgraven uit zandlichaam in dam t.p.v. stalen duiker                                                                                                        |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Vrijgekomen zand verwerken in zandlichaam volgens bestekspostnr. <a href="#">486750</a> naast stalen duiker                                                                 |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: zand                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Grondsoorten niet gescheiden ontgraven                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .9. . . . .                       | Ontgravingshoogte t.p.v. stalen duiker: N.A.P. -7,80 m                                                                                                                      |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . .9. . . .                     | Ontgravingshoogte op bodem: variabel                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .2.                       | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m                                                                                                                          |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .1                        | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving                                                                                           |              |                                             |                                   |         |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |          |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|----------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |          |
| 486750                      | 220301          |                                   | Grond verwerken in zandlichaam tot maaiveld.<br>Situering: KW22<br>Betreft: aanbrengen zand tot toekomstig maaiveld<br>Grondsoort: zand vrijgekomen volgens bestekspostnrs.<br><a href="#">486210</a> , <a href="#">486730</a> en <a href="#">486740</a><br>9. Bestaande zandlichaam aanvullen tot aan toekomstig maaiveld<br>9. Breedte bovenzijde variabel<br>1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>1. Verdichten volgens bestekspostnr. <a href="#">486470</a><br>1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking | m3           | 1.530,00                                    | V                                 |          |
| 486760                      | 220412          |                                   | Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.<br>Situering: KW22<br>Betreft: zand aangebracht volgens bestekspostnr.<br><a href="#">486750</a><br>Grondsoort: zand<br>Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking<br>2. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 de leden 05 en 06 van de Standaard                                                                                                                                                                                                                                       | m3           | 1.530,00                                    | V                                 |          |
| 486770                      | 220201          |                                   | Grond vervoeren.<br>Betreft: overige grond na aanvulling zandlichaam duiker<br>Grondsoort: zand<br>Bodemkwaliteit: wonen<br>2. Vervoeren naar: depot<br>Enkele reisafstand max. 1,5 km<br>1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. <a href="#">486110</a>                                                                                                                                                                                                                                                 | m3           | 980,00                                      | V                                 |          |
| 486780                      | 220301          |                                   | Grond verwerken in depot..<br>Betreft: grond vervoerd volgens bestekspostnr. <a href="#">486770</a><br>Grondsoort: zand<br>Bodemkwaliteit: wonen<br>1. Gemiddelde hoogte 2,50 m<br>1. Taluds 1 : 2<br>3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m<br>9. De hoeveelheid wordt gelijk gesteld aan de hoeveelheid van bestekspostnr. <a href="#">486770</a>                                                                                                                                                                                                           | m3           | 980,00                                      | V                                 |          |
| 49                          |                 |                                   | <b>MANTELBUIZEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |          |
| 4911                        |                 |                                   | <u>PVC</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |          |
| 491110                      | 240202          |                                   | Graven en aanvullen sleuf.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: zand en klei ontgraven uit sleuf t.b.v.<br>aanbrengen van mantelbuizen volgens bestekspostnrs.<br><a href="#">491120</a> en <a href="#">491130</a><br>Grond naast sleuf deponeren<br>Aanvulling verdichten<br>3. In vaste grond<br>3. Sleufdiepte 1,20 m<br>9. Sleufbreedte 1,60 m<br>1. Betreft nieuw kabel- of leidingtracé<br>1. Boven de leiding waarschuwinglint aanbrengen                                                                                                           | m            | 350,00                                      | V                                 |          |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m            |                                             |                                   | 350,00 L |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |            |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |            |
| 491120                      | 262101          |                                   | Aanbrengen kabelbuis.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: kabelbuis t.b.v. kabels en leidingen derden<br>Gerekend met 4 mantelbuizen per enkele kruising<br>1. Ten behoeve van te leggen kabel(s) van diensten en<br>nutsbedrijven<br>.1. PVC-buis incl. trekdraad<br>.1.4. Nominale middellijn kabelbuis: 125 mm<br>.1 Uiteinden kabelbuis afsluiten met bijpassend<br>deksel/kap                                        | st           | 180,00                                      | V                                 |            |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m            |                                             |                                   | 1.400,00 L |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | st           |                                             |                                   | 360,00 L   |
| 491130                      | 262101          |                                   | Aanbrengen kabelbuis.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: kabelbuis t.b.v. kabels en leidingen derden<br>Gerekend met 3 mantelbuizen per enkele kruising<br>1. Ten behoeve van te leggen kabel(s) van diensten en<br>nutsbedrijven<br>.1. PVC-buis incl. trekdraad<br>.1.7. Nominale middellijn kabelbuis: 250 mm<br>.1 Uiteinden kabelbuis afsluiten met bijpassend<br>deksel/kap                                        | st           | 135,00                                      | V                                 |            |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m            |                                             |                                   | 1.050,00 L |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | st           |                                             |                                   | 270,00 L   |
| 491140                      | 240202          |                                   | Graven en aanvullen sleuf.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: zand en klei ontgraven uit sleuf t.b.v.<br>aanbrengen van mantelbuizen volgens bestekspostnr.<br><a href="#">491150</a><br>Grond naast sleuf deponeren<br>Aanvulling verdichten<br>3. In vaste grond<br>.3. Sleufdiepte 1,20 m<br>.7. Sleufbreedte 0,90 m<br>.1. Betreft nieuw kabel- of leidingtracé<br>.1 Boven de leiding waarschuwingsslint aanbrengen | m            | 24,00                                       | V                                 |            |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m            |                                             |                                   | 24,00 L    |
| 491150                      | 262101          |                                   | Aanbrengen kabelbuis.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: kabelbuis t.b.v. kabels en leidingen derden t.p.v.<br>kruising fietsdiagonaal<br>Gerekend met 3 mantelbuizen per enkele kruising<br>1. Ten behoeve van te leggen kabel(s) van diensten en<br>nutsbedrijven<br>.1. PVC-buis incl. trekdraad<br>.1.5. Nominale middellijn kabelbuis: 160 mm<br>.1 Uiteinden kabelbuis afsluiten met bijpassend<br>deksel/kap      | st           | 1,00                                        | V                                 |            |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m            |                                             |                                   | 24,00 L    |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | st           |                                             |                                   | 2,00 L     |
| 4912                        |                 |                                   | <u>HDPE</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                             |                                   |            |
| 491210                      | 262199          |                                   | Leveren & Aanbrengen kabelbuis tot Ø350 mm incl.<br>grondwerk.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: kabelbuis beschikbaar gesteld door Dunea<br>contactpersoon: D.Mudde@dunea.nl                                                                                                                                                                                                                                           | m            | 12,00                                       | V                                 |            |
| 491211                      | 240202          |                                   | Graven en aanvullen sleuf.<br>3. In vaste grond<br>.3. Sleufdiepte 1,20 m<br>.5. Sleufbreedte 0,70 m<br>.1. Betreft nieuw kabel- of leidingtracé<br>.1 Boven de leiding waarschuwingsslint aanbrengen                                                                                                                                                                                                                                        | m            |                                             |                                   | 12,00 I    |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m            |                                             |                                   | 12,00 L    |

| PESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                 | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |         |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|----------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|---------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                              |              |                                            |                                  |         |
| 491212                      | 262101          |                                   | Aanbrengen kabelbuis.                        | st           |                                            |                                  | 2,00 I  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: aanbrengen 2st mantelbuizen         |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Ten behoeve van te leggen kabel(s) van Dunea |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . .9. . . .                       | HDPE-buis                                    | m            |                                            |                                  | 12,00 T |
|                             |                 | . . .2.1.                         | Nominale middellijn kabelbuis: 350 mm        |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .1                        | Uiteinden kabelbuis afsluiten met bijpassend | st           |                                            |                                  | 4,00 T  |
|                             |                 | . . . . .                         | deksel/kap                                   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         |                                              |              |                                            |                                  |         |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                          | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                       |              |                                            |                                  |  |
| 5                           |                 |                                   | <b>VERHARDINGEN</b>                                   |              |                                            |                                  |  |
| 51                          |                 | . . . . .                         | <b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>                   |              |                                            |                                  |  |
| 5110                        |                 | . . . . .                         | <u>Afwerken zandbed</u>                               |              |                                            |                                  |  |
| 511010                      | 830101          | . . . . .                         | Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen       | m2           | 27.350,00                                  | V                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | verhardingslaag.                                      |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: wijkontsluiting Wilderszijde               |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: afwerken zandbed rijbaan                     |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Het zandbed direct voor het aanbrengen van de         |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | van water en afwerken.                                |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Afwerken tot 0,50 m buiten de daarop aan te brengen   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | verhardingslaag                                       |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .2. . . . .                       | Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | gesteld is 0,50 m                                     |              |                                            |                                  |  |
| 511020                      | 830101          | . . . . .                         | Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen       | m2           | 9.660,00                                   | V                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | verhardingslaag.                                      |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: wijkontsluiting Wilderszijde               |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: afwerken zandbed fietspad                    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Het zandbed direct voor het aanbrengen van de         |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | van water en afwerken.                                |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Afwerken tot 0,50 m buiten de daarop aan te brengen   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | verhardingslaag                                       |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .2. . . . .                       | Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | gesteld is 0,50 m                                     |              |                                            |                                  |  |
| 511030                      | 830101          | . . . . .                         | Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen       | m2           | 1.710,00                                   | V                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | verhardingslaag.                                      |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: wijkontsluiting Wilderszijde               |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: afwerken zandbed voetpad en wandelpad langs  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | P01                                                   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Het zandbed direct voor het aanbrengen van de         |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | van water en afwerken.                                |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Afwerken tot 0,3 m buiten de daarop aan te brengen    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | verhardingslaag                                       |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .2. . . . .                       | Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | gesteld is 0,40 m                                     |              |                                            |                                  |  |
| 511040                      | 830101          | . . . . .                         | Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen       | m2           | 2.740,00                                   | V                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | verhardingslaag.                                      |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: wijkontsluiting Wilderszijde               |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: afwerken zandbed kabels en leidingen tracè.  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Het zandbed direct voor het aanbrengen van de         |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | van water en afwerken.                                |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Afwerken tot 0,3 m buiten de daarop aan te brengen    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | verhardingslaag                                       |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .2. . . . .                       | Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | gesteld is 0,40 m                                     |              |                                            |                                  |  |
| 5120                        |                 | . . . . .                         | <u>Schoonmaken verhardingsoppervlak</u>               |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                       |              |                                            |                                  |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |         |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|---------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |         |
| 512010                      | 810102          |                                   | Schoonmaken verhardingsoppervlak.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: schoonmaken asfaltverharding ten behoeve<br>van het aanbrengen van definitieve deklaag<br>asfaltverharding rijbaan en fietspad<br>Totale breedte variabel<br>9. . . . .<br>.1. . . . .<br>.1. . . . .<br>.1. . . . .<br>Direct voor het aanbrengen van een nieuwe<br>verhardingslaag<br>. . . . .<br>.2 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen<br>materialen<br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2           | 28.300,00                                   | V                                 |         |
| 5130                        |                 |                                   | <u>Aanbrengen licht ophoogmateriaal</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |         |
| 513010                      | 800115          |                                   | Aanbrengen inlage van kunststof.<br>Situering: fietsdiagonaal t.p.v. kruisende waterleiding<br>Dunea<br>Betreft: scheidingsdoek t.b.v. aanbrengen licht<br>ophoogmateriaal volgens bestekspostnr. <a href="#">513020</a><br>Hoeveelheidsbepaling: betreft de gehele<br>bimsconstructie incl. overlappingsen<br>Grondsoorten: aanbrengen op vaste ondergrond<br>9. . . . .<br>Geotextiel:<br>. . . . .<br>Type: Geolon HMi-5<br>. . . . .<br>Leverancier: Ten Cate Geosynthetics o.g.<br>Stijfheid (MD en CD): 1.100 kN/m<br>. . . . .<br>Treksterkte bij 2% rek: 22 kN/m<br>. . . . .<br>Treksterkte bij 3% rek: 33 kN/m<br>. . . . .<br>Treksterkte bij 5% rek: 55 kN/m<br>. . . . .<br>Productidentificatie d.m.v. zandkleurige banen<br>. . . . .<br>Statische doorpanssterkte (CBR): 8 kN<br>. . . . .<br>Dynamische perforatiebestendigheid: 7 mm<br>. . . . .<br>Waterdoorlatendheid loodrecht (dh = 50 mm): 20 l/m²s<br>. . . . .<br>Openingsgrootte O90: 300 im<br>.9. . . . .<br>Aanbrengen op ondergrond ontgraven volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">313030</a><br>. . . . .<br>Gemiddelde breedte cunet: ca. 6,15 m<br>. . . . .<br>Zijkanten 0,75 m opstaand<br>. . . . .<br>.9. Verbinding in lengterichting d.m.v. overlap van<br>2,00 m. Verbinding in breedterichting d.m.v. overlap van<br>0,50 m.<br>. . . . . | m2           | 25,00                                       | V                                 |         |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2           |                                             |                                   | 25,00 L |
| 513020                      | 224101          |                                   | Aanbrengen licht ophoogmateriaal (standaard eisen).<br>Situering: fietsdiagonaal t.p.v. kruisende waterleiding<br>Dunea<br>Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,75 m<br>Methode hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch<br>profiel van verwerking<br>9.9. . . . .<br>Yalibims: sortering 0/31,5 mm<br>. . . . .<br>Kleur: wit<br>. . . . .<br>Inpakken middels een scheidingsdoek aangebracht<br>volgens bestekspostnr. <a href="#">513010</a><br>. . . . .<br>Schone grond, ongereinigd, volgens het Besluit<br>Bodem Kwaliteit<br>. . . . .<br>Losgestort gewicht droog (Loose bulk density)<br>ca. 600 kg/m3<br>. . . . .<br>EPD eenpuntsproctordichtheid bij ca. 26% vocht<br>ca. 700 kg/m3<br>. . . . .<br>Weerstand tegen verbrijzeling (Los Angeles-Coëfficiënt):<br>. . . . .<br>34<br>. . . . .<br>CBR-waarde bedraagt ca. 40-50%<br>. . . . .<br>Eisen en uitvoering volgens artikel 22.42 en<br>informatie overdracht volgens artikel 22.43 in<br>deel 3 van dit bestek<br>. . . . .<br>De verhardingslaag verdichten met een statische wals<br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                    | m3           | 20,00                                       | V                                 |         |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m3           |                                             |                                   | 20,00 L |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                  | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |          |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|----------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                               |              |                                             |                                   |          |
| 513030                      | 800115          |                                   | Aanbrengen inlage van kunststof.                              | m2           | 400,00                                      | V                                 |          |
|                             |                 |                                   | Situering: rijbaan nabij KW3                                  |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 |                                   | Betreft: scheidingsdoek t.b.v. aanbrengen licht               |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 |                                   | ophoogmateriaal volgens bestekspostnr. <a href="#">513040</a> |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 |                                   | Hoeveelheidsbepaling: betreft de gehele                       |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 |                                   | bimsconstructie incl. overlappingsen                          |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 |                                   | Grondsoorten: aanbrengen op vaste ondergrond                  |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | 9.                                | Geotextiel:                                                   | m2           |                                             |                                   | 400,00 L |
|                             |                 |                                   | Type: Geolon HMi-5                                            |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 |                                   | Leverancier: Ten Cate Geosynthetics o.g.                      |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 |                                   | Stijfheid (MD en CD): 1.100 kN/m                              |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 |                                   | Treksterkte bij 2% rek: 22 kN/m                               |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 |                                   | Treksterkte bij 3% rek: 33 kN/m                               |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 |                                   | Treksterkte bij 5% rek: 55 kN/m                               |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 |                                   | Productidentificatie d.m.v. zandkleurige banen                |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 |                                   | Statische doorpunssterkte (CBR): 8 kN                         |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 |                                   | Dynamische perforatiebestendigheid: 7 mm                      |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 |                                   | Waterdoorlatendheid loodrecht (dh = 50 mm): 20 l/m²s          |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 |                                   | Openingsgrootte O90: 300 im                                   |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .9.                               | Aanbrengen op ondergrond ontgraven volgens                    |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 |                                   | bestekspostnr. <a href="#">313010</a>                         |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 |                                   | Gemiddelde breedte cunet: ca. 17,00 m                         |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 |                                   | Zijkanten 1,00 m opstaand                                     |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .9.                               | Verbinding in lengterichting d.m.v. overlap van               |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 |                                   | 2,00 m. Verbinding in breedterichting d.m.v. overlap van      |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 |                                   | 0,50 m.                                                       |              |                                             |                                   |          |
| 513040                      | 224101          |                                   | Aanbrengen licht ophoogmateriaal (standaard eisen).           | m3           | 160,00                                      | V                                 |          |
|                             |                 |                                   | Situering: rijbaan nabij KW3                                  |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 |                                   | Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 1,00 m         |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 |                                   | Methode hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch              |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 |                                   | profiel van verwerking                                        |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | 9.9.                              | Yalibims: sortering 0/31,5 mm                                 | m3           |                                             |                                   | 160,00 L |
|                             |                 |                                   | Kleur: wit                                                    |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 |                                   | Inpakken middels een scheidingsdoek aangebracht               |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 |                                   | volgens bestekspostnr. <a href="#">513030</a>                 |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 |                                   | Schone grond, ongereinigd, volgens het Besluit                |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 |                                   | Bodem Kwaliteit                                               |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 |                                   | Losgestort gewicht droog (Loose bulk density)                 |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 |                                   | ca. 600 kg/m3                                                 |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 |                                   | EPD eenpuntsproctordichtheid bij ca. 26% vocht                |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 |                                   | ca. 700 kg/m3                                                 |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 |                                   | Weerstand tegen verbrijzeling (Los Angeles-Coëfficiënt):      |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 |                                   | 34                                                            |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 |                                   | CBR-waarde bedraagt ca. 40-50%                                |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 |                                   | Eisen en uitvoering volgens artikel 22.42 en                  |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 |                                   | informatie overdracht volgens artikel 22.43 in                |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 |                                   | deel 3 van dit bestek                                         |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 |                                   | De verhardingslaag verdichten met een statische wals          |              |                                             |                                   |          |
| 52                          |                 |                                   | <b>FUNDERINGSLAGEN</b>                                        |              |                                             |                                   |          |
| 5200                        |                 |                                   | <u>Aanbrengen funderingslagen van menggranulaat</u>           |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 |                                   |                                                               |              |                                             |                                   |          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 520010                      | 800201                            |                                   | Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden<br>steenmengsel.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: aanbrengen funderingslaag van menggranulaat<br>onder fietspad<br>3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m<br>7. Menggranulaat<br>Geleverd volgens bestekspostnr. <a href="#">520040</a><br>2. Sortering 0/31,5<br>Gerekend is met 1,85 ton/m3<br>1. Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN<br>1097-2) ten minste categorie LA 50<br>1. Op het zandbed<br>9 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer<br>Inclusief het profileren van de aangebrachte<br>funderingslaag | m2           | 8.400,00 V                                  |                                   |
| 520020                      | 800201                            |                                   | Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden<br>steenmengsel.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: aanbrengen funderingslaag van menggranulaat<br>onder rijbaan, rammelstrook en bochtverbreding<br>3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,30 m<br>7. Menggranulaat<br>Geleverd volgens bestekspostnr. <a href="#">520040</a><br>2. Sortering 0/31,5<br>Gerekend is met 1,85 ton/m3<br>1. Op het zandbed<br>9 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer<br>Inclusief het profileren van de aangebrachte<br>funderingslaag                                                             | m2           | 23.600,00 V                                 |                                   |
| 520030                      | 800201                            |                                   | Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden<br>steenmengsel.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: aanbrengen funderingslaag van menggranulaat<br>t.p.v. inrit ontsluiting woonwijk incl. aansluitend maken<br>op asfalt rijbaan<br>3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,48 m<br>7. Menggranulaat<br>Geleverd volgens bestekspostnr. <a href="#">520040</a><br>2. Sortering 0/31,5<br>Gerekend is met 1,85 ton/m3<br>1. Op het zandbed<br>9 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer<br>Inclusief het profileren van de aangebrachte<br>funderingslaag                             | m2           | 1.450,00 V                                  |                                   |
| 520040                      | 800221                            |                                   | Leveren van ongebonden steenmengsel voor een<br>wegfundering van steenmengsel.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: leveren menggranulaat t.b.v.<br>bestekspostnrs. <a href="#">520010</a> , <a href="#">520020</a> , <a href="#">520030</a> , <a href="#">571010</a> en<br><a href="#">630040</a><br>7. Menggranulaat<br>2. Sortering 0/31,5<br>Gerekend is met 1,85 ton/m3<br>1. Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN<br>1097-2) ten minste categorie LA<br>1 Plaats van levering: op plaats van verwerking                                                                        | ton          | 19.405,00 V                                 |                                   |
| 520050                      | 800199                            |                                   | Loswoelen bestaande wegfundering.<br>Situering: aansluitingen rotonde Boterdorpseweg.<br>Wildersekade, Park de Polderpad<br>Betreft: aansluitingen asfalt constructies nieuw<br>op bestaand<br>Verdichten gelijk met het verdichten volgens<br>bestekspostnrs. <a href="#">520010</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2           | 70,00 V                                     |                                   |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ton          |                                             | 3.885,00 I                        |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ton          |                                             | 13.098,00 I                       |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ton          |                                             | 1.288,00 I                        |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ton          |                                             | 19.405,00 L                       |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |          |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|----------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |          |
| 520060                      | 800199          |                                   | Loswoelen bestaande wegfundering.<br>Situering: aansluitingen rotonde Boterdorpseweg<br>Betreft: aansluitingen asfalt constructies nieuw<br>op bestaand<br>Verdichten gelijk met het verdichten volgens<br>bestekspostnrs. <a href="#">520020</a>                                                                                                  | m2           | 160,00                                      | V                                 |          |
| 5210                        |                 |                                   | <u>Uitvullen fundering van menggranulaat</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |          |
| 521010                      | 800113          |                                   | Aanbrengen profileerlaag van ongebonden<br>steenmengsel.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: het aanbrengen van een profileerlaag van<br>menggranulaat t.p.v. de stootplaten van kunstwerk 01 en<br>05 voor het aanbrengen van asfaltverharding<br>Profileerlaag afwerken onder profiel van rijbaan                             | ton          | 10,00                                       | V                                 |          |
|                             |                 | 7.                                | Menggranulaat<br>Geleverd volgens bestekspostnr. <a href="#">521040</a><br>.2. Sortering 0/31,5<br>Gerekend is met 1,85 ton/m3<br>.1. Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN<br>1097-2) ten minste categorie LA<br>.1. Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer                                                                     | ton          |                                             |                                   | 10,00 I  |
| 521020                      | 800113          |                                   | Aanbrengen profileerlaag van ongebonden<br>steenmengsel.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: het aanbrengen van een profileerlaag van<br>menggranulaat t.p.v. fietsdiagonaal Wilderszijde<br>voor het aanbrengen van asfaltverharding<br>Profileerlaag afwerken onder profiel van fietspad                                      | ton          | 165,00                                      | V                                 |          |
|                             |                 | 7.                                | Menggranulaat<br>Geleverd volgens bestekspostnr. <a href="#">520040</a><br>.2. Sortering 0/31,5<br>Gerekend is met 1,85 ton/m3<br>.1. Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN<br>1097-2) ten minste categorie LA<br>.1. Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer                                                                     | ton          |                                             |                                   | 165,00 I |
| 521030                      | 800113          |                                   | Aanbrengen profileerlaag van ongebonden<br>steenmengsel.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: het aanbrengen van een profileerlaag van<br>menggranulaat t.p.v. fiets- voetgangers kunstwerken in<br>fietsdiagonaal Wilderszijde voor het aanbrengen van<br>asfaltverharding<br>Profileerlaag afwerken onder profiel van fietspad | ton          | 15,00                                       | V                                 |          |
|                             |                 | 7.                                | Menggranulaat<br>Geleverd volgens bestekspostnr. <a href="#">520040</a><br>.2. Sortering 0/31,5<br>Gerekend is met 1,85 ton/m3<br>.1. Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN<br>1097-2) ten minste categorie LA<br>.1. Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer                                                                     | ton          |                                             |                                   | 15,00 I  |
| 521040                      | 800221          |                                   | Leveren van ongebonden steenmengsel voor een<br>wegfundering van steenmengsel.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: leveren menggranulaat t.b.v.<br>bestekspostnrs. <a href="#">521010</a> , <a href="#">521020</a> en <a href="#">521030</a>                                                                                    | ton          | 190,00                                      | V                                 |          |
|                             |                 | 7.                                | Menggranulaat<br>Geleverd volgens bestekspostnr. <a href="#">520040</a><br>.2. Sortering 0/31,5<br>Gerekend is met 1,85 ton/m3<br>.1. Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN<br>1097-2) ten minste categorie LA<br>.1. Plaats van levering: op plaats van verwerking                                                                      | ton          |                                             |                                   | 190,00 L |
| 53                          |                 |                                   | <b>KANTOPSLUITINGEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                        | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                     |              |                                             |                                   |  |
| 5312                        |                 |                                   | <u>Aanbrengen TB 180/200 x 250 mm op fundering</u>  |              |                                             |                                   |  |
| 531210                      | 831304          | . . . . .                         | Aanbrengen trottoirbanden van beton.                | m            | 1.600,00 V                                  |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: wijkontsluiting Wilderszijde             |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: aanbrengen trottoirbanden 180/200x250 mm   |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | als kantopsluiting langs rijbaan                    |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | 6. . . . .                        | In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien | m3           |                                             | 64,00 I                           |  |
|                             |                 | . . . . .                         | van steunrug van stampbeton                         |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | - cementspecie                                      | m3           |                                             | 20,00 L                           |  |
|                             |                 | . . . . .                         | - stampbeton                                        | m3           |                                             | 44,00 L                           |  |
|                             |                 | . .6. . . .                       | Profiel 180/200 x 250 mm                            | st           |                                             | 1.600,00 L                        |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Recht (werkende lengte: 1,00 m)                     |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleur: lichtgrijs                                   |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Verbinding: hol & dol                               |              |                                             |                                   |  |
| 531220                      | 831304          | . . . . .                         | Aanbrengen trottoirbanden van beton.                | m            | 985,00 V                                    |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: wijkontsluiting Wilderszijde             |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: aanbrengen trottoirbanden 180/200x250 mm   |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | als kantopsluiting langs rijbaan                    |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | 6. . . . .                        | In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien | m3           |                                             | 41,00 I                           |  |
|                             |                 | . . . . .                         | van steunrug van stampbeton                         |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | - cementspecie                                      | m3           |                                             | 13,00 L                           |  |
|                             |                 | . . . . .                         | - stampbeton                                        | m3           |                                             | 28,00 L                           |  |
|                             |                 | . .6. . . .                       | Profiel 180/200 x 250 mm                            |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Bocht (werkende lengte: 0,785 m)                    |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | R = 0,50 m                                          | st           |                                             | 12,00 L                           |  |
|                             |                 | . . . . .                         | R = 1,00 m                                          | st           |                                             | 14,00 L                           |  |
|                             |                 | . . . . .                         | R = 2,00 m                                          | st           |                                             | 176,00 L                          |  |
|                             |                 | . . . . .                         | R = 3,00 m                                          | st           |                                             | 24,00 L                           |  |
|                             |                 | . . . . .                         | R = 5,00 m                                          | st           |                                             | 44,00 L                           |  |
|                             |                 | . . . . .                         | R = 6,00 m                                          | st           |                                             | 10,00 L                           |  |
|                             |                 | . . . . .                         | R = 8,00 m                                          | st           |                                             | 106,00 L                          |  |
|                             |                 | . . . . .                         | R = 12,00 m                                         | st           |                                             | 668,00 L                          |  |
|                             |                 | . . . . .                         | R = 15,00 m                                         | st           |                                             | 198,00 L                          |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleur: lichtgrijs                                   |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Verbinding: hol & dol                               |              |                                             |                                   |  |
| 531230                      | 831304          | . . . . .                         | Aanbrengen trottoirbanden van beton.                | m            | 10,00 V                                     |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: wijkontsluiting Wilderszijde             |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: aanbrengen trottoirbanden 180/200x250 mm   |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | als kantopsluiting langs rijbaan                    |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | 6. . . . .                        | In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien | m3           |                                             | 0,40 I                            |  |
|                             |                 | . . . . .                         | van steunrug van stampbeton                         |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | - cementspecie                                      | m3           |                                             | 0,10 L                            |  |
|                             |                 | . . . . .                         | - stampbeton                                        | m3           |                                             | 0,30 L                            |  |
|                             |                 | . .6. . . .                       | Profiel 180/200 x 250 mm                            | st           |                                             | 20,00 L                           |  |
|                             |                 | . . . . .                         | hoekstuk 90° uitwendig, beenlengte 500 mm           |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleur: lichtgrijs                                   |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Verbinding: hol & dol                               |              |                                             |                                   |  |
| 531240                      | 831399          | . . . . .                         | Aanbrengen trottoirb. 180/200x250 mm. Hulpstuk.     | st           | 198,00 V                                    |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: wijkontsluiting Wilderszijde             |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: aanbrengen hulpstuk trottoirbanden         |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | 180/200x250 mm als kantopsluiting langs rijbaan     |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien | m3           |                                             | 7,90 I                            |  |
|                             |                 | . . . . .                         | van steunrug van schrale beton                      |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | - cementspecie                                      | m3           |                                             | 2,50 L                            |  |
|                             |                 | . . . . .                         | - stampbeton                                        | m3           |                                             | 5,40 L                            |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Profiel                                             |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | - verloopband 180/200x250->200x250 mm links         | st           |                                             | 30,00 L                           |  |
|                             |                 | . . . . .                         | - verloopband 180/200x250->200x250 mm rechts        | st           |                                             | 30,00 L                           |  |
|                             |                 | . . . . .                         | - verloopband 180/200x250->maaiveld links           | st           |                                             | 65,00 L                           |  |
|                             |                 | . . . . .                         | - verloopband 180/200x250->maaiveld rechts          | st           |                                             | 65,00 L                           |  |
|                             |                 | . . . . .                         | - verloopbanden 18/20x25 > 11/22x25 links           | st           |                                             | 4,00 L                            |  |
|                             |                 | . . . . .                         | - verloopbanden 18/20x25 > 11/22x25 rechts          | st           |                                             | 4,00 L                            |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Behorend bij profiel 180/200x250 mm                 |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleur: lichtgrijs                                   |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Verbinding: hol & dol                               |              |                                             |                                   |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | EEN-<br>HEID                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                            |                                  |  |
| 531250                      | 831502          |                                   | Pasmaken van betonbanden.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: betonbanden aan te brengen volgens<br>bestekspostnrs. <a href="#">531210</a> en <a href="#">531220</a><br>.1.6. . . Trottoirband 180/200 x 250 mm<br>. . . . .2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare<br>materialen<br><br>5313<br><u>Aanbrengen RWS TB 115/225 x 250 mm op fundering</u>                                                                                                     | st                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 200,00                                     | V                                |  |
| 531310                      | 831304          |                                   | Aanbrengen trottoirbanden van beton.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: aanbrengen trottoirbanden 115/225x250 mm<br>als kantopsluiting langs rijbaan en middengeleider<br>6. . . . . In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien<br>van steunrug van stampbeton<br>. . . . . - cementspecie<br>. . . . . - stampbeton<br>.9. . . . Profiel 115/225 x 250 mm<br>Recht (werkende lengte: 1,00 m)<br>Kleur: lichtgrijs<br>Verbinding: hol & dol<br><br>531320 | m<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br> |                                            |                                  |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                              | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |         |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|---------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |         |
| 531420                      | 831305          |                                   | Aanbrengen opsluitbanden van beton.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: aanbrengen geleideband 40/120x250 mm<br>als kantopsluiting tussen fiets- en voetpad            | m            | 110,00                                      | V                                 |         |
|                             |                 | 5.                                | In cementspecie aanbrengen op fundering                                                                                                                                                   | m3           |                                             |                                   | 1,10 L  |
|                             |                 | .9.                               | Profiel 40/120x250 mm                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | Bocht (werkende lengte: 0,785 m)                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | R = 2,00 m                                                                                                                                                                                | st           |                                             |                                   | 50,00 L |
|                             |                 |                                   | R = 5,00 m                                                                                                                                                                                | st           |                                             |                                   | 60,00 L |
|                             |                 |                                   | R = 6,00 m                                                                                                                                                                                | st           |                                             |                                   | 15,00 L |
|                             |                 |                                   | R = 10,00 m                                                                                                                                                                               | st           |                                             |                                   | 15,00 L |
|                             |                 |                                   | Kleur: lichtgrijs                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | Verbinding: hol & dol                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | Leverancier: Giverbo B.V., o.g.                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |         |
| 531430                      | 831305          |                                   | Aanbrengen opsluitbanden van beton.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: aanbrengen geleideband 40/120x250 mm<br>als kantopsluiting tussen fiets- en voetpad            | m            | 14,00                                       | V                                 |         |
|                             |                 | 5.                                | In cementspecie aanbrengen op fundering                                                                                                                                                   | m3           |                                             |                                   | 0,10 L  |
|                             |                 | .9.                               | Profiel 40/120x250 mm                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | - verloopband 40/120x250->200x250 mm links                                                                                                                                                | st           |                                             |                                   | 6,00 L  |
|                             |                 |                                   | - verloopband 40/120x250->200x250 mm rechts                                                                                                                                               | st           |                                             |                                   | 6,00 L  |
|                             |                 |                                   | - verloopband 40/120x250->maaiveld links                                                                                                                                                  | st           |                                             |                                   | 1,00 L  |
|                             |                 |                                   | - verloopband 40/120x250->maaiveld rechts                                                                                                                                                 | st           |                                             |                                   | 1,00 L  |
|                             |                 |                                   | Kleur: lichtgrijs                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | Verbinding: hol & dol                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | Leverancier: Giverbo B.V., o.g.                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |         |
| 531440                      | 831502          |                                   | Pasmaken van betonbanden.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: aan te brengen geleidebanden volgens<br>bestekspostnrs. <a href="#">531410</a> en <a href="#">531420</a> | st           | 80,00                                       | V                                 |         |
|                             |                 | .9.9.                             | Geleideband 40/120x250 mm                                                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .2.                               | De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen                                                                                                                                  |              |                                             |                                   |         |
| 5315                        |                 |                                   | <u>Aanbrengen inritbanden</u>                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |         |
| 531510                      | 831306          |                                   | Aanbrengen inritbanden van beton.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: aanbrengen inritbanden 650x250x500 mm<br>t.p.v. inrit woonwijk                                   | m            | 52,00                                       | V                                 |         |
|                             |                 | 5.                                | In cementspecie aanbrengen op fundering                                                                                                                                                   | m3           |                                             |                                   | 1,80 L  |
|                             |                 | .9.                               | Profiel 650x250x500 mm                                                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | Kleur: lichtgrijs                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .2.                               | Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m                                                                                                                                                        | st           |                                             |                                   | 98,00 L |
|                             |                 | .2.                               | Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m                                                                                                                                                    | st           |                                             |                                   | 3,00 L  |
|                             |                 |                                   | Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m                                                                                                                                                   | st           |                                             |                                   | 3,00 L  |
| 531520                      | 831306          |                                   | Aanbrengen inritbanden van beton.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: aanbrengen inritbanden 650x250x500 mm<br>t.p.v. inrit woonwijk in bocht                          | m            | 22,00                                       | V                                 |         |
|                             |                 | 5.                                | In cementspecie aanbrengen op fundering                                                                                                                                                   | m3           |                                             |                                   | 0,80 L  |
|                             |                 | .9.                               | Profiel 650x250x500 mm                                                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | Voegen dichten met cementspecie                                                                                                                                                           | m3           |                                             |                                   | 0,11 L  |
|                             |                 |                                   | Kleur: lichtgrijs                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .2.                               | Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m                                                                                                                                                        | st           |                                             |                                   | 42,00 L |
|                             |                 | .2.                               | Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m                                                                                                                                                    | st           |                                             |                                   | 1,00 L  |
|                             |                 |                                   | Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m                                                                                                                                                   | st           |                                             |                                   | 1,00 L  |
| 5316                        |                 |                                   | <u>Aanbr. opsluitbanden 100x200 mm op zandbed</u>                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |         |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                              | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |          |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|----------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |          |
| 531610                      | 831305          |                                   | Aanbrengen opsluitbanden van beton.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: aanbrengen opsluitband 100x200 mm<br>als kantopsluiting voetpad                                | m            | 870,00                                     | V                                |          |
|                             |                 | 2.                                | Op zandbed                                                                                                                                                                                |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | .5.                               | Profiel 100 x 200 mm                                                                                                                                                                      | st           |                                            |                                  | 870,00 L |
|                             |                 |                                   | Recht (werkende lengte: 1,00 m)                                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 |                                   | Kleur: lichtgrijs                                                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 |                                   | Verbinding: hol & dol                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |          |
| 531620                      | 831305          |                                   | Aanbrengen opsluitbanden van beton.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: aanbrengen opsluitband 100x200 mm<br>als kantopsluiting voetpad                                | m            | 40,00                                      | V                                |          |
|                             |                 | 2.                                | Op zandbed                                                                                                                                                                                |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | .5.                               | Profiel 100 x 200 mm                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 |                                   | Bocht (werkende lengte: 0,785 m)                                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 |                                   | R = 0,50 m                                                                                                                                                                                | st           |                                            |                                  | 4,00 L   |
|                             |                 |                                   | R = 1,00 m                                                                                                                                                                                | st           |                                            |                                  | 6,00 L   |
|                             |                 |                                   | R = 4,00 m                                                                                                                                                                                | st           |                                            |                                  | 14,00 L  |
|                             |                 |                                   | R = 5,00 m                                                                                                                                                                                | st           |                                            |                                  | 10,00 L  |
|                             |                 |                                   | R = 12,00 m                                                                                                                                                                               | st           |                                            |                                  | 18,00 L  |
|                             |                 |                                   | Kleur: lichtgrijs                                                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 |                                   | Verbinding: hol & dol                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |          |
| 531630                      | 831502          |                                   | Pasmaken van betonbanden.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: aan te brengen opsluitbanden volgens<br>bestekspostnrs. <a href="#">531610</a> en <a href="#">531620</a> | st           | 90,00                                      | V                                |          |
|                             |                 | .2.5.                             | Opsluitband 100 x 200 mm                                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | .2                                | De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare<br>materialen                                                                                                                               |              |                                            |                                  |          |
| 5317                        |                 |                                   | <u>Aanbr. opsluitbanden 100X200 mm in cementspecie</u>                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |          |
| 531710                      | 831305          |                                   | Aanbrengen opsluitbanden van beton.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: aanbrengen opsluitband 100x200 mm<br>als kantopsluiting rammelstrook                           | m            | 700,00                                     | V                                |          |
|                             |                 | 5.                                | In cementspecie aanbrengen op fundering                                                                                                                                                   | m3           |                                            |                                  | 7,00 L   |
|                             |                 | .5.                               | Profiel 100 x 200 mm                                                                                                                                                                      | st           |                                            |                                  | 700,00 L |
|                             |                 |                                   | Recht (werkende lengte: 1,00 m)                                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 |                                   | Kleur: lichtgrijs                                                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 |                                   | Verbinding: hol & dol                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |          |
| 531720                      | 831305          |                                   | Aanbrengen opsluitbanden van beton.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: aanbrengen opsluitband 100x200 mm<br>als kantopsluiting rammelstrook                           | m            | 572,00                                     | V                                |          |
|                             |                 | 5.                                | In cementspecie aanbrengen op fundering                                                                                                                                                   | m3           |                                            |                                  | 5,70 L   |
|                             |                 | .5.                               | Profiel 100 x 200 mm                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 |                                   | Bocht (werkende lengte: 0,785 m)                                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 |                                   | R = 2,00 m                                                                                                                                                                                | st           |                                            |                                  | 218,00 L |
|                             |                 |                                   | R = 8,00 m                                                                                                                                                                                | st           |                                            |                                  | 466,00 L |
|                             |                 |                                   | R = 15,00 m                                                                                                                                                                               | st           |                                            |                                  | 44,00 L  |
|                             |                 |                                   | Kleur: lichtgrijs                                                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 |                                   | Verbinding: hol & dol                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |          |
| 531730                      | 831502          |                                   | Pasmaken van betonbanden.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: aan te brengen opsluitbanden volgens<br>bestekspostnrs. <a href="#">531710</a> en <a href="#">531720</a> | st           | 120,00                                     | V                                |          |
|                             |                 | .2.5.                             | Opsluitband 100 x 200 mm                                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | .2                                | De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare<br>materialen                                                                                                                               |              |                                            |                                  |          |
| 5318                        |                 |                                   | <u>Aanbr. opsluitbanden 120X250 mm in cementspecie</u>                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                              | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |            |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |            |
| 531810                      | 831305          |                                   | Aanbrengen opsluitbanden van beton.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: aanbrengen geleideband 40/120x250 mm<br>als kantopsluiting tussen fiets- en voetpad            | m            | 6,00                                        | V                                 |            |
|                             |                 | 5.                                | In cementspecie aanbrengen op fundering                                                                                                                                                   | m3           |                                             |                                   | 0,06 L     |
|                             |                 | .6.                               | Profiel 120 x 250 mm                                                                                                                                                                      | st           |                                             |                                   | 6,00 L     |
|                             |                 |                                   | Recht (werkende lengte: 1,00 m)                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 |                                   | Kleur: lichtgrijs                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 |                                   | Verbinding: hol & dol                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |            |
| 5319                        |                 |                                   | <u>Aanbr. opsluitbanden 200X250 mm in cementspecie</u>                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |            |
| 531910                      | 831305          |                                   | Aanbrengen opsluitbanden van beton.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: aanbrengen opsluitband 200x250 mm<br>als kantopsluiting rijbaan                                | m            | 410,00                                      | V                                 |            |
|                             |                 | 6.                                | In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien<br>van steunrug van stampbeton                                                                                                        | m3           |                                             |                                   | 10,30 I    |
|                             |                 |                                   | - cementspecie                                                                                                                                                                            | m3           |                                             |                                   | 4,10 L     |
|                             |                 |                                   | - stampbeton                                                                                                                                                                              | m3           |                                             |                                   | 6,20 L     |
|                             |                 | .9.                               | Profiel 200 x 250 mm                                                                                                                                                                      | st           |                                             |                                   | 410,00 L   |
|                             |                 |                                   | Recht (werkende lengte: 1,00 m)                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 |                                   | Kleur: lichtgrijs                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 |                                   | Verbinding: hol & dol                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |            |
| 531920                      | 831305          |                                   | Aanbrengen opsluitbanden van beton.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: aanbrengen opsluitband 200x250 mm<br>als kantopsluiting rijbaan                                | m            | 16,00                                       | V                                 |            |
|                             |                 | 6.                                | In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien<br>van steunrug van stampbeton                                                                                                        | m3           |                                             |                                   | 0,40 I     |
|                             |                 |                                   | - cementspecie                                                                                                                                                                            | m3           |                                             |                                   | 0,16 L     |
|                             |                 |                                   | - stampbeton                                                                                                                                                                              | m3           |                                             |                                   | 0,24 L     |
|                             |                 | .9.                               | Profiel 200 x 250 mm                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 |                                   | Bocht (werkende lengte: 0,785 m)                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 |                                   | R = 5,00 m                                                                                                                                                                                | st           |                                             |                                   | 6,00 L     |
|                             |                 |                                   | R = 6,00 m                                                                                                                                                                                | st           |                                             |                                   | 4,00 L     |
|                             |                 |                                   | R = 8,00 m                                                                                                                                                                                | st           |                                             |                                   | 10,00 L    |
|                             |                 |                                   | Kleur: lichtgrijs                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 |                                   | Verbinding: hol & dol                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |            |
| 531930                      | 831502          |                                   | Pasmaken van betonbanden.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: aan te brengen opsluitbanden volgens<br>bestekspostnrs. <a href="#">531910</a> en <a href="#">531920</a> | st           | 45,00                                       | V                                 |            |
|                             |                 | .9.9.                             | Opsluitband 200x250 mm                                                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | .2                                | De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare<br>materialen                                                                                                                               |              |                                             |                                   |            |
| 5320                        |                 |                                   | <u>Aanbrengen gootlagen</u>                                                                                                                                                               |              |                                             |                                   |            |
| 532010                      | 831199          |                                   | Aanbrengen goottegels- 80 mm - grijs.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: goottegels langs asfaltverharding rijbaan<br>In lijn langs kantopsluiting                    | m            | 1.500,00                                    | V                                 |            |
|                             |                 |                                   | In cementspecie incl. de naden tegen de kantopsluiting<br>dicht smeren volgens detail op detailtekening<br>134727-13-3708 Details                                                         | m3           |                                             |                                   | 30,00 L    |
|                             |                 |                                   | Betontegels 300 x 150 x 80 mm                                                                                                                                                             | st           |                                             |                                   | 5.000,00 L |
|                             |                 |                                   | Type: goottegels 15x30                                                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 |                                   | Vellingkant: vlak                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 |                                   | Kleur: lichtgrijs                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 |                                   | Fabriek: Struyk Verwo Infra, of gelijkwaardig                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |            |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |             |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|-------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                            |                                  |             |
| 541110                      | 831402          |                                   | Herstraten betonstraatstenen.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: herstraten aansluiting bestaande intritten op<br>nieuwe situatie<br>3. Totale breedte van 3,00 m en meer<br>4. In keperverband zonder bisschopsmutsen<br>4. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen, niet<br>te herstraten materialen<br>Te kort komend materiaal vrijgekomen volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">241020</a><br>1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten<br>3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat<br>3. Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand | m2           | 20,00                                      | V                                |             |
| 5414                        |                 |                                   | <u>Aanbrengen betontegels</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |             |
| 541410                      | 831101          |                                   | Aanbrengen straatlaag.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: straatlaag t.b.v. het aanbrengen van<br>elementenverharding volgens bestekspostnr. <a href="#">541420</a><br>en <a href="#">541440</a><br>Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten<br>hoogste 55 mm<br>1. Op het zandbed<br>1. Straatzand                                                                                                                                                                                                                                                     | m2           | 1.480,00                                   | V                                |             |
| 541420                      | 831113          |                                   | Aanbrengen betontegels.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: aanbrengen betontegels in rondom OVL kast bij<br>rotonde Tobias Asserlaan / Boterdorpseweg<br>1. Totale breedte tot 1,50 m<br>1. In halfsteensverband<br>1. Op straatlaag<br>3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse<br>(NEN-EN 1339:2003/C1:2006)<br>Kleur: Lavar Urban 406, Struyk Verwo o.g.<br>3. Betontegels 150 x 300 x 60 mm<br>5. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand                                                                                                  | m2           | 4,00                                       | V                                |             |
| 541430                      | 831113          |                                   | Aanbrengen betontegels.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: aanbrengen betontegels in voetpad dik: 60 mm<br>Langs de kantopsluiting een lintlaag aanbrengen van<br>300x300 betontegels.<br>2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m<br>1. In halfsteensverband<br>1. Op straatlaag<br>3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse<br>(NEN-EN 1339:2003/C1:2006)<br>Kleur: Lavar Urban 406, Struyk Verwo o.g.<br>3. Betontegels 150 x 300 x 60 mm<br>5. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand                                                        | m2           | 1.420,00                                   | V                                |             |
| 541440                      | 831113          |                                   | Aanbrengen betontegels.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: aanbrengen betontegels in voetpad t.p.v. inrit<br>dik: 80 mm<br>Langs de kantopsluiting een lintlaag aanbrengen van<br>300x300 betontegels.<br>2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m<br>1. In halfsteensverband<br>1. Op straatlaag<br>5. Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse<br>(NEN-EN 1339:2003/C1:2006)<br>Kleur: Lavar Urban 406, Struyk Verwo o.g.<br>5. Betontegels 150 x 300 x 80 mm<br>5. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand                                        | m2           | 60,00                                      | V                                |             |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | st           |                                            |                                  | 74,00 L     |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | st           |                                            |                                  | 36,00 L     |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | st           |                                            |                                  | 18,00 L     |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | st           |                                            |                                  | 12.621,00 L |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | st           |                                            |                                  | 6.305,00 L  |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | st           |                                            |                                  | 535,00 L    |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | st           |                                            |                                  | 265,00 L    |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |            |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |            |
| 541450                      | 831113          |                                   | Aanbrengen betontegels.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: aanbrengen betontegels t.p.v. inrit gemeentehuis<br>en school<br>dik: 60 mm<br>1. Totale breedte tot 1,50 m<br>2. In stroomlagen in halfsteensverband<br>1. Op straatlaag<br>9. Betontegels 500x500x60 mm zwart-wit vrijgekomen<br>volgens bestekspostnr. <a href="#">242020</a><br>5. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand                                                                     | m2           | 5,00                                        | V                                 |            |
| 5415                        |                 |                                   | <u>Herstraten betontegels</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                             |                                   |            |
| 541510                      | 831403          |                                   | Herstraten betontegels.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: herstraten aansluiting bestaande voetpad op<br>nieuwe situatie<br>3. Totale breedte van 3,00 m en meer<br>1. In halfsteensverband<br>4. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen , niet<br>te herstraten materialen.<br>Te kort komend materiaal vrijgekomen volgens<br>bestekspostnr.<br>3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, inclusief pastegels<br>5. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand | m2           | 50,00                                       | V                                 |            |
| 55                          |                 |                                   | <b>ASFALTVERHARDINGEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |            |
| 551                         |                 |                                   | <b>Aanbrengen asfalt</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |            |
| 5511                        |                 |                                   | <u>Onderlaag</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |            |
| 551110                      | 812131          |                                   | Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: aanbrengen 1e onderlaag rijbaan<br>Totaal 18.400 m2<br>2. Asfalt: AC 22 base<br>4. Mengseleigenschappen: OL-C<br>3. Totale breedte 2,50 m en groter<br>1. Totale laagdikte 55 mm<br>6. Op een funderingslaag aangebracht volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">520020</a>                                                                                                              | ton          | 2.530,00                                    | V                                 |            |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ton          |                                             |                                   | 2.530,00 L |
| 551120                      | 812131          |                                   | Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: aanbrengen 2e onderlaag rijbaan<br>Totaal 18.100 m2<br>2. Asfalt: AC 22 base<br>4. Mengseleigenschappen: OL-C<br>3. Totale breedte 2,50 m en groter<br>1. Totale laagdikte 50 mm<br>8. Op de voorgaande verhardingslaag volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">551110</a>                                                                                                               | ton          | 2.265,00                                    | V                                 |            |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ton          |                                             |                                   | 2.265,00 L |
| 551130                      | 812131          |                                   | Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: aanbrengen onderlaag fietspad<br>Totaal 7.600 m2<br>9. Asfalt: AC 16 bind<br>3. Mengseleigenschappen: OL-B<br>3. Totale breedte 2,50 m en groter<br>1. Totale laagdikte 70 mm<br>6. Op een funderingslaag aangebracht volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">520010</a>                                                                                                                 | ton          | 1.330,00                                    | V                                 |            |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ton          |                                             |                                   | 1.330,00 L |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--|
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |  |
| 551140                      | 812205                            |                                   | Aanbrengen van uitvullingen van asfalt.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: aanbrengen uitvullaag rijbaan t.p.v. kunstwerk 01 en 05<br>Oppervlakte uitvulplaatsen: 340 m2<br>1. Asfalt: AC 11 base<br>Mengseleigenschappen: OL-C (uitvullen onvlakheden)<br>Minimale laagdikte: >20 mm<br>9 Op een betonverharding van stootplaten                                                                                                                                           | ton          | 10,00                                      | V                                |  |
| 5512                        |                                   |                                   | <u>Tussenlaag</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |  |
| 551210                      | 812121                            |                                   | Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: aanbrengen tussenlaag rijbaan<br>Totaal 18.100 m2<br>2. Asfalt: AC 16 bin<br>4. Mengseleigenschappen: TL-C<br>3. Totale breedte 2,50 m en groter<br>4. Totale laagdikte 45 mm<br>5 Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">551120</a>                                                                                                             | ton          | 2.035,00                                   | V                                |  |
| 551220                      | 812121                            |                                   | Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: aanbrengen tussenlaag rijbaan t.p.v. kunstwerk 01 en 05<br>Totaal 340 m2<br>2. Asfalt: AC 16 bin<br>4. Mengseleigenschappen: TL-C<br>3. Totale breedte 2,50 m en groter<br>4. Totale laagdikte 50 mm<br>9 Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">551140</a> en op een ondergrond die voorberekt is volgens bestekspostnr. <a href="#">557520</a> | ton          | 45,00                                      | V                                |  |
| 5513                        |                                   |                                   | <u>Deklaag rood</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |  |
| 551310                      | 812111                            |                                   | Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: aanbrengen deklaag fietspad<br>Totaal 7900 m2<br>9. Asfalt: AC 11 surf<br>Kleur: rood (pigment 4% oxide rood, steenslag: rode steenslag)<br>3. Mengseleigenschappen: DL-B<br>3. Totale breedte 2,50 m en groter<br>2. Laagdikte 30 mm<br>5 Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 551130                                                                        | ton          | 595,00                                     | V                                |  |
| 551320                      | 812111                            |                                   | Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: aanbrengen deklaag fietspad op kunstwerk 11, 13, 14, 16 en 18<br>Totaal 410 m2<br>9. Asfalt: AC 11 surf<br>Kleur: rood (pigment 4% oxide rood, steenslag: rode steenslag)<br>3. Mengseleigenschappen: DL-B<br>3. Totale breedte 2,50 m en groter<br>2. Laagdikte 30 mm<br>1 Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 557520                                             | ton          | 33,00                                      | V                                |  |
| 552                         |                                   |                                   | <b>Aanbrengen steenmastiekasfalt</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |        |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|--------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |        |
| 552010                      | 812112          |                                   | Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: aanbrengen deklaag rijbaan tussen kruispunten<br>en drempels<br>Totaal 8.300 m2<br>6. Asfalt: SMA -NL 8G+<br>.3. Totale breedte 2,50 m en groter<br>.2. Laagdikte 30 mm<br>.5 Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht<br>volgens bestekspostnr. <a href="#">551210</a>                                                                                                                                                                                                                   | ton          | 625,00                                      | V                                 |        |
| 552020                      | 812112          |                                   | Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: aanbrengen deklaag rijbaan t.p.v. kunstwerken,<br>kruispunten en drempels met gemodificeerde<br>steenmastiekasfalt NL8B<br>Totaal 10.200 m2<br>9. Asfalt: steenmastiekasfalt NL 8B hoogstabiël o.b.v. SBS<br>polymeer Sealoflex SFB-5-50 PA, min 5 % o.g.<br>.3. Totale breedte 2,50 m en groter<br>.2. Laagdikte 30 mm<br>.9 Op een bestaande verhardingslaag of op een<br>voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">551210</a> en <a href="#">551220</a> | ton          | 765,00                                      | V                                 |        |
| 557                         |                 |                                   | <b>Bijkomende werkzaamheden</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |        |
| 5571                        |                 |                                   | <u>Kleeflaag</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |        |
| 557110                      | 812101          |                                   | Aanbrengen kleeflaag.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: kleeflaag rijbaan tussen nieuwe asfaltlagen<br>1. Kleeflaag van Bitumenemulsie: kathionische<br>bitumenemulsie, type 0<br>.2. Hoeveelheid 0,3 kg/m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2           | 54.940,00                                   | V                                 |        |
| 557120                      | 812101          |                                   | Aanbrengen kleeflaag.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: kleeflaag fietspad tussen nieuwe asfaltlagen<br>1. Kleeflaag van Bitumenemulsie: kathionische<br>bitumenemulsie, type 0<br>.2. Hoeveelheid 0,3 kg/m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ton          | 7.600,00                                    | V                                 |        |
| 557130                      | 812101          |                                   | Aanbrengen kleeflaag.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: kleeflaag op bestaande asfaltlagen nabij<br>aansluitingen op bestaand<br>1. Kleeflaag van Bitumenemulsie: kathionische<br>bitumenemulsie, type 0<br>.3. Hoeveelheid 0,4 kg/m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2           | 400,00                                      | V                                 |        |
| 5572                        |                 |                                   | <u>Wegdekcoating</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ton          |                                             |                                   | 0,16 L |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |            |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                            |                                  |            |
| 557210                      | 813199          |                                   | Aanbrengen Track Line Tyregrip wegdekcoating.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: aanbrengen rode coating op deklaag<br>rijbaan t.p.v. fietsoversteek<br>Deklaag aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">552020</a><br>Totale breedte 2,50 m en groter<br>Kleur: rood<br>Wegdekcoating op wegtype: GOW binnen de bebouwde<br>kom<br>Toegestane snelheid voor verkeer: 50km/h of lager<br>Leverancier en applicateur: Track Line BV o.g.<br>2 componenten flexibele epoxyhars: 1,80 kg/m2<br>Split 1-3 mm JFF Porfier vuurgedroogd: 8,00 kg/m2<br>Na uitharding (2 uur) losliggend materiaal verwijderen<br>Inclusief schoon en droogmaken ondergrond                                                                                                                                                                                 | m2           | 170,00                                     | V                                |            |
| 5573                        |                 |                                   | <u>Bitumenstrip</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |            |
| 557310                      | 810199          |                                   | Aanbrengen bitumenstrip.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: aansluiting bestaand op nieuw asfalt rijbaan en<br>fietspad<br>Bitumenstrip 30 x 10 mm<br>Type: DENSO TOK-Band S ® o.g.<br>Bitumenstrip dient voor walsen minstens 5 mm boven<br>het wegdek te worden aangebracht                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m            | 60,00                                      | V                                |            |
| 5575                        |                 |                                   | <u>Kunstwerken</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |            |
| 557510                      | 810102          |                                   | Schoonmaken verhardingsoppervlak.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: schoonmaken betondek kunstwerken 01, 05, 11,<br>13, 14, 16 en 18 aangebracht door derden<br>Totale breedte 3,00 m en groter<br>Ondergrond: betonverharding<br>Het verhardingsoppervlak schoonspuiten en<br>verontreiniging direct opzuigen d.m.v. een<br>wegdekreiniger<br>Direct voor het aanbrengen van een bitumenmembraam<br>volgens bestekspostnr. 557520<br>De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen<br>materialen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2           | 680,00                                     | V                                |            |
| 557520                      | 810099          |                                   | Aanbrengen en afstrooien bitumenmembraan.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: aanbrengen elastisch scheuroverbruggend<br>membraan op betondek kunstwerken 01, 05, 11, 13, 14,<br>16 en 18<br>Ondergrond van beton: schoongemaakt volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">557510</a><br>Bitumenmembraan bestaande uit:<br>Modiseal SA of gelijkwaardig:<br>Hoog polymeer gemodificeerde bitumenemulsie<br>(SAMI 3,0 kg/m2)<br>Type: 75/130-80 NEN-EN 14023 (2010)<br>R&K: klasse 2, Pen: klasse 7<br>Het bindmiddel dient te voldoen aan de eisen<br>zoals gesteld in RTD-1009<br>Aanbrengmethode: versproeien >180°C<br>Afstrooien met steenslag 8/11, 8 kg/m2<br>Materialen verwerken volgens voorschriften<br>leverancier<br>Losliggende steenslag verwijderen d.m.v. zuigen<br>De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen<br>materialen | m2           | 680,00                                     | V                                |            |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | kg           |                                            |                                  | 2.040,00 L |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | kg           |                                            |                                  | 5.440,00 L |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |          |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|----------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |          |
| 557530                      | 810199          |                                   | Aanbrengen flexigoot van rubberbitumen.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: aanbrengen flexibele kantopsluiting<br>kunstwerken 01 en 05 rubberbitumen met steenskelet<br>tussen rijbaan en schamkant viaduct<br>Breedte 100 mm<br>Dikte 40 mm<br>De contactvlakken schoon en droog blazen met hete<br>lucht en bestrijken met rubberbitumen<br>De sponning penetreren met gemodificeerd<br>rubberbitumen, het geheel in 2 of meer lagen<br>vullen met kubusvormige steenslag van 1 zeefmaat<br>(8m) e.e.a. volgens voorschriften leverancier                                                                     | m            | 120,00                                     | V                                |          |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m            |                                            |                                  | 120,00 L |
| 557550                      | 810501          |                                   | Zagen van bitumineuze verharding.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: het aanbrengen van een dubbele zaag-<br>snede t.b.v. schijnvoegen in het asfalt t.p.v. kunstwerk 01,<br>05, 11, 13,14, 16 en 18<br>1.5. . . . . Zaagdiepte 60 mm<br>. . . . .1. . . . . Zaagsnede breed 5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m            | 150,00                                     | V                                |          |
| 557560                      | 810301          |                                   | Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: opbreken asfaltverharding uit zaagsnede t.b.v.<br>schijnvoegen in het asfalt t.p.v. kunstwerk 01, 05, 11,<br>13,14, 16 en 18<br>Teervrij asfalt:<br>1. . . . . Totale breedte kleiner dan 1,50 m<br>.1. . . . . Dikte gemiddeld 0,06 m<br>. . . . .9. . . . . In een asfaltverharding<br>. . . . .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het<br>bevoegd gezag erkende inrichting. Stort-, acceptatie en<br>vervoerskosten komen voor rekening van de aannemer                                                       | m2           | 0,40                                       | V                                |          |
| 557570                      | 812299          |                                   | Aanbrengen voegvulling<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: voegvulling aanbrengen in het te<br>verwijderen asfalt tussen de zaagsneden<br>Voor het aanbrengen van de<br>gietmassa de randen afplakken<br>Voeg tussen: asfalt en asfalt<br>Voegbreedte 5 mm, voegdiepte 60 mm<br>Materiaal: bitumineuze gietmassa<br>Type IC 40.<br>Afstrooien met fijngrind 1/3 (diabas) zilverzand<br>en/ of gedroogd zand, direct na het strijken van<br>de gietmassa aanbrengen<br>Bovenkant van (nagenoeg) horizontale vlakken<br>Onderkant van (nagenoeg) horizontale vlakken<br>Vrijgekomen asfalt vervalt aan de aannemer | m            | 75,00                                      | V                                |          |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ltr          |                                            |                                  | 75,00 L  |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m3           |                                            |                                  | 0,19 L   |
| 56                          |                 |                                   | <b>BETONVERHARDINGEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |          |
| 561                         |                 |                                   | <b>Aanbrengen basaltblokken</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |          |
| 561110                      | 800305          |                                   | Aanbrengen laag zandcement.<br>Betreft: aanbrengen stellaag van zandcement onder<br>basaltblokken<br>9. . . . . Totale breedte variërend van 0,20 m t/m 6,00 m<br>.1. . . . . Minimum laagdikte 100 mm<br>. . . . .3. . . . . Materiaal in het werk of in een menginstallatie bereiden<br>ter keuze van de aannemer<br>. . . . .2. . . . . Met zand en cement<br>. . . . . Aanbrengen op een fundering, aangebracht volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">520020</a>                                                                                                                                                                | m2           | 1.110,00                                   | V                                |          |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m3           |                                            |                                  | 111,00 L |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |         |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|---------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |         |
| 572020                      | 831101          |                                   | Aanbrengen straatlaag.<br>Betreft: aanbrengen straatlaag onder kunststofwapening<br>Laagdikte gemiddeld 70 mm; ten minste 75 mm en ten<br>hoogste 80 mm<br>2. Dikte straatlaag: 70 mm<br>6. Op een funderingslaag aangebracht volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">520020</a><br>9. Bomenzand                                                                                                                                                                                        | m2           | 780,00 V                                    |                                   |         |
| 572030                      | 800199          |                                   | Aanbrengen kunststofwapening<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: het aanbrengen van een kunststofwapening<br>t.p.v. bochtverbreding in rijbaan<br>Breedte 0,80 m<br>Op een straatlaag aangebracht volgens bestekspostnr.<br><a href="#">572020</a><br>Neoweb met honinggraad structuur PRS-Neoloy® of<br>gelijkwaardig<br>Aanbrengen volgens voorschriften leverancier<br>Holle ruimten aanvullen met bomengrond volgens<br>bestekspostnr.: <a href="#">572040</a> | m2           | 700,00 V                                    |                                   |         |
| 572040                      | 220301          |                                   | Grond verwerken in bermverharding<br>Betreft: grond t.b.v. opvullen van de gaten van de<br>bermverharding<br>Grondsoort: bomenzand<br>1. Gemiddelde hoogte 0,10 m<br>1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van verwerking                                                                                                                                                                 | m3           | 70,00 V                                     |                                   |         |
| 572050                      | 220201          |                                   | Grond vervoeren.<br>Betreft: grond vrijgekomen bij het ontgraven<br>Grondsoort: grond en zand<br>1. Grond vrijgekomen bij bestekspostnr. <a href="#">572010</a><br>2. Vervoeren naar: tijdelijk depot<br>1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van ontgraving volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">572010</a>                                                                                                                                     | m3           | 140,00 V                                    |                                   |         |
| 572060                      | 220301          |                                   | Grond verwerken in depot.<br>Situering: depot binnen plangebied Wilderszijde<br>Betreft: grond vervoerd volgens bestekspostnr. <a href="#">572050</a><br>Grondsoort: grond<br>Bodemkwaliteit: n.t.b.<br>1. Gemiddelde hoogte 2,50 m<br>1. Taluds 1 : 2<br>3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m                                                                                                                                                                       | m3           | 140,00 V                                    |                                   |         |
| 572070                      | 511101          |                                   | Zaaien.<br>Betreft: inzaaien van grond aangebracht volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">572040</a><br>1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2<br>1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3<br>2. Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden<br>Type: Barenburg Solide<br>Hoeveelheid: 2,5 kg/100 m2<br>1. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken                                                                                                                              | are          | 8,00 V                                      |                                   |         |
| 573                         |                 |                                   | Aanbrengen bermverharding in inrit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | kg           |                                             |                                   | 20,00 L |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |         |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|---------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |         |
| 573010                      | 220101          |                                   | Grond ontgraven uit cunet.<br>Betreft: ontgraven van grond uit cunet t.b.v.<br>kunststofwapening t.p.v. inrit gemeentehuis en inrit<br>woonwijk<br>Grondsoort: grond<br>Grondsoorten niet gescheiden ontgraven<br>1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,17 m<br>.1. Taluds 1 : 0<br>.1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>.1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van ontgraving                                                                                                                  | m3           | 15,00                                       | V                                 |         |
| 573020                      | 831101          |                                   | Aanbrengen straatlaag.<br>Betreft: aanbrengen straatlaag onder kunststofwapening<br>Laagdikte gemiddeld 70 mm; ten minste 65 mm en ten<br>hoogste 75 mm<br>2. Dikte straatlaag: 70mm<br>.6. Op een funderingslaag aangebracht volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">520020</a><br>.9. Bomenzand                                                                                                                                                                                                                                                    | m2           | 85,00                                       | V                                 |         |
| 573030                      | 800199          |                                   | Aanbrengen kunststofwapening in berm.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: het aanbrengen van een kunststofwapening<br>t.p.v. inrit calamiteitenroute gemeentehuis en inrit<br>woonwijk<br>Breedte variërend van 3,50 - 7,00 m<br>Op een straatlaag aangebracht volgens bestekspostnr.<br><a href="#">573020</a><br>Neoweb met honinggraad structuur PRS-Neoloy® of<br>gelijkwaardig<br>Aanbrengen volgens voorschriften leverancier<br>Holle ruimten aanvullen met bomengrond volgens<br>bestekspostnr.: <a href="#">573040</a> | m2           | 80,00                                       | V                                 |         |
| 573040                      | 220301          |                                   | Grond verwerken in bermverharding<br>Betreft: grond t.b.v. opvullen van de gaten van de<br>bermverharding.<br>Grondsoort: bomengrond<br>1. Gemiddelde hoogte 0,10 m<br>.1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>.1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van verwerking                                                                                                                                                                                                                          | m3           | 8,00                                        | V                                 |         |
| 573050                      | 220201          |                                   | Grond vervoeren.<br>Betreft: grond vrijgekomen bij het ontgraven<br>Grondsoort: grond en zand<br>1. Grond vrijgekomen bij bestekspostnr. <a href="#">573010</a><br>.2. Vervoeren naar: tijdelijk depot<br>.1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van ontgraving volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">573010</a>                                                                                                                                                                                                | m3           | 15,00                                       | V                                 |         |
| 573060                      | 220301          |                                   | Grond verwerken in depot.<br>Situering: depot binnen plangebied Wilderszijde<br>Betreft: grond vervoerd volgens bestekspostnr. <a href="#">573050</a><br>Grondsoort: grond<br>Bodemkwaliteit: wonen<br>1. Gemiddelde hoogte 2,50 m<br>.1. Taluds 1 : 2<br>.3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m                                                                                                                                                                                                                                   | m3           | 15,00                                       | V                                 |         |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                             |                                   | 6,00 L  |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                             |                                   | 80,00 L |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                             |                                   | 8,00 L  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |            |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |            |
| 573070                      | 511101          |                                   | Zaaien.<br>Betreft: inzaaien van grond aangebracht volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">573040</a><br>1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2<br>.1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3<br>.2. Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden<br>Type: Barenburg Solide<br>Hoeveelheid: 2,5 kg/100 m2<br>.1. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken                                                                                                                                                         | are          | 1,00                                        | V                                 |            |
| 59                          |                 |                                   | <b>MARKERINGEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                             |                                   |            |
| 5910                        |                 |                                   | <u>Aanbrengen thermoplast lijnmarkering</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |            |
| 591010                      | 320106          |                                   | Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch<br>markeringsmateriaal in m.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: kantstreep rijbaan<br>7. Ononderbroken streep met sleuven ten behoeve van de<br>afwatering<br>.2. Breedte: 0,10 m<br>.3. Op een dichte bitumineuze ondergrond<br>.1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch<br>markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met<br>een hoeveelheid van 7,0 kg/m2<br>.2. Uitvoeringsvorm: type II<br>.1. Kleur markeringsmateriaal: wit | m            | 3.580,00                                    | V                                 |            |
| 591020                      | 320106          |                                   | Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch<br>markeringsmateriaal in m.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: as- en kantstreep rijbaan en fietspad<br>1. Ononderbroken streep<br>.2. Breedte: 0,10 m<br>.3. Op een dichte bitumineuze ondergrond<br>.1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch<br>markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met<br>een hoeveelheid van 7,0 kg/m2<br>.2. Uitvoeringsvorm: type II<br>.1. Kleur markeringsmateriaal: wit                           | m            | 4.270,00                                    | V                                 |            |
| 591030                      | 320106          |                                   | Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch<br>markeringsmateriaal in m.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: as- en kantstreep rijbaan en fietspad<br>3. Onderbroken streep 1-1<br>.2. Breedte: 0,10 m<br>.3. Op een dichte bitumineuze ondergrond<br>.1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch<br>markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met<br>een hoeveelheid van 7,0 kg/m2<br>.2. Uitvoeringsvorm: type II<br>.1. Kleur markeringsmateriaal: wit                         | m            | 400,00                                      | V                                 |            |
| 591040                      | 320106          |                                   | Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch<br>markeringsmateriaal in m.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: asstreep fietspad<br>6. Onderbroken streep 0,30 - 2,70<br>.2. Breedte: 0,10 m<br>.3. Op een dichte bitumineuze ondergrond<br>.1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch<br>markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met<br>een hoeveelheid van 7,0 kg/m2<br>.2. Uitvoeringsvorm: type II<br>.1. Kleur markeringsmateriaal: wit                                     | m            | 1.760,00                                    | V                                 |            |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | kg           |                                             |                                   | 2,50 L     |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | kg           |                                             |                                   | 2.506,00 L |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | kg           |                                             |                                   | 2.989,00 L |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | kg           |                                             |                                   | 140,00 L   |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | kg           |                                             |                                   | 124,00 L   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |          |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|----------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |          |
| 591050                      | 320106          |                                   | Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch<br>markeringsmateriaal in m.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: asstreek rijbaan<br>2. . . . . Onderbroken streep 1-3<br>9. . . . . Breedte: 0,30 m<br>3. . . . . Op een dichte bitumineuze ondergrond<br>1. . . . . Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch<br>markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met<br>een hoeveelheid van 7,0 kg/m2<br>2. . . . . Uitvoeringsvorm: type II<br>1. . . . . Kleur markeringsmateriaal: wit                                                                 | m            | 35,00                                       | V                                 |          |
| 5920                        |                 |                                   | <u>Aanbrengen thermoplast vlakmarkering</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |          |
| 592010                      | 320112          |                                   | Aanbrengen overige markering van thermoplastisch<br>markeringsmateriaal.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: aanbrengen overige markering van thermoplast.<br>1. . . . . Dwarsmarkering: onderbroken<br>- haaletanden 0,50 x 0,50 m<br>- haaletanden: 0,30 x 0,30 m<br>3. . . . . Op een dichte bitumineuze ondergrond<br>1. . . . . Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch<br>markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met<br>een hoeveelheid van 7,0 kg/m2<br>2. . . . . Uitvoeringsvorm: type II<br>1. . . . . Kleur markeringsmateriaal: wit | m2           | 22,50                                       | V                                 |          |
| 592020                      | 320112          |                                   | Aanbrengen overige markering van thermoplastisch<br>markeringsmateriaal.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: aanbrengen overige markering van thermoplast.<br>3. . . . . Dwarsmarkering: voetgangersoversteekplaats<br>0,50 - 0,50 breed 0,10 m, ca. 80 m1<br>3. . . . . Op een dichte bitumineuze ondergrond<br>1. . . . . Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch<br>markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met<br>een hoeveelheid van 7,0 kg/m2<br>2. . . . . Uitvoeringsvorm: type II<br>1. . . . . Kleur markeringsmateriaal: wit          | m2           | 4,00                                        | V                                 |          |
| 592030                      | 320112          |                                   | Aanbrengen overige markering van thermoplastisch<br>markeringsmateriaal.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: aanbrengen overige markering van thermoplast.<br>4. . . . . Blokstreep<br>- blokken 0,50 x 0,50 m 50 st<br>3. . . . . Op een dichte bitumineuze ondergrond<br>1. . . . . Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch<br>markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met<br>een hoeveelheid van 7,0 kg/m2<br>2. . . . . Uitvoeringsvorm: type II<br>1. . . . . Kleur markeringsmateriaal: wit                                                | m2           | 12,50                                       | V                                 |          |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | kg           |                                             |                                   | 19,00 L  |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | kg           |                                             |                                   | 157,50 L |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | kg           |                                             |                                   | 28,00 L  |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | kg           |                                             |                                   | 87,50 L  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |   |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|---|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |   |
| 592040                      | 320112          |                                   | Aanbrengen overige markering van thermoplastisch<br>markeringsmateriaal.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: aanbrengen overige markering van thermoplast.<br>5. . . . . Pijlmarkering<br>. . . . . - rechtdoor , lang 2,50 m 12 st<br>. . . . . - rechtdoor , lang 5,00 m 2 st<br>. . . . . - rechtdoor/linksaf, lang 5,00 m 1 st<br>. . . . . - linksaf, lang 5,00 m 2 st<br>. . . . . 3. . . . . Op een dichte bitumineuze ondergrond<br>. . . . . 1. . . . . Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch<br>. . . . . markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met<br>. . . . . een hoeveelheid van 7,0 kg/m2<br>. . . . . 2. . . . . Uitvoeringsvorm: type II<br>. . . . . 1 Kleur markeringsmateriaal: wit | m2           | 12,50 V                                    |                                  |   |
| 592050                      | 320112          |                                   | Aanbrengen overige markering van thermoplastisch<br>markeringsmateriaal.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: aanbrengen overige markering van thermoplast.<br>8. . . . . Letters, cijfers en/of symbolen<br>. . . . . - symbool 30km/h, h = 1,60m 8 st<br>. . . . . 3. . . . . Op een dichte bitumineuze ondergrond<br>. . . . . 1. . . . . Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch<br>. . . . . markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met<br>. . . . . een hoeveelheid van 7,0 kg/m2<br>. . . . . 2. . . . . Uitvoeringsvorm: type II<br>. . . . . 1 Kleur markeringsmateriaal: wit                                                                                                                      | m2           | 6,50 V                                     |                                  |   |
| 592060                      | 320112          |                                   | Aanbrengen overige markering van thermoplastisch<br>markeringsmateriaal.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: aanbrengen overige markering van thermoplast.<br>9. . . . . Taludmarkering drempel 30km/h en 50km/h<br>. . . . . - lijn breed 0,10 m<br>. . . . . - lijn breed 0.20 m<br>. . . . . 3. . . . . Op een dichte bitumineuze ondergrond<br>. . . . . 1. . . . . Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch<br>. . . . . markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met<br>. . . . . een hoeveelheid van 7,0 kg/m2<br>. . . . . 2. . . . . Uitvoeringsvorm: type II<br>. . . . . 1 Kleur markeringsmateriaal: wit                                                                                          | m2           | 80,00 V                                    |                                  |   |
| 592070                      | 320112          |                                   | Aanbrengen overige markering van thermoplastisch<br>markeringsmateriaal.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: aanbrengen overige markering van thermoplast.<br>1. . . . . Dwarsmarkering: onderbroken<br>. . . . . - zebrapad 4,00 x 0,50 m<br>. . . . . 3. . . . . Op een dichte bitumineuze ondergrond<br>. . . . . 1. . . . . Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch<br>. . . . . markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met<br>. . . . . een hoeveelheid van 7,0 kg/m2<br>. . . . . 2. . . . . Uitvoeringsvorm: type II<br>. . . . . 1 Kleur markeringsmateriaal: wit                                                                                                                                  | m2           | 32,50 V                                    |                                  |   |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | kg           |                                            | 87,50                            | L |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | kg           |                                            | 45,50                            | L |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | kg           |                                            | 560,00                           | L |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | kg           |                                            | 227,50                           | L |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                            |                                  |  |
| 6                           |                 |                                   | <b>TERREININRICHTING</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |  |
| 61                          |                 |                                   | <b>STRAATMEUBILAIR</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |  |
| 6110                        |                 |                                   | <u>Aanbrengen verkeersbordpalen</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |  |
| 611010                      | 321301          |                                   | Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>1. In het maaiveld<br>.9. Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast<br>kruis geleverd volgens bestekspostnrs. <a href="#">611030</a> , <a href="#">611040</a><br>en <a href="#">611050</a><br>.1 Langs een weg met gescheiden rijbanen                                    | st           | 158,00                                     | V                                |  |
| 611020                      | 321301          |                                   | Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>4. In een bestrating<br>.9. Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast<br>kruis geleverd volgens bestekspostnrs. <a href="#">611030</a> en<br><a href="#">611040</a><br>.1 Langs een weg met gescheiden rijbanen                                                           | st           | 8,00                                       | V                                |  |
| 611030                      | 321399          |                                   | Leveren verkeersbordpalen - L = 3,60 m.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft paal t.b.v. één bord<br>Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met<br>vast kruis inclusief kunststof afdekkap en losse<br>verzinkt stalen grondankers<br>Totale lengte 3,60 m<br>Leveren op plaats van verwerking.                                                                   | st           | 134,00                                     | V                                |  |
| 611040                      | 321399          |                                   | Leveren verkeersbordpalen - L = 3,90 m.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft paal t.b.v. één bord + onderbord of<br>straatnaambord<br>Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met<br>vast kruis inclusief kunststof afdekkap en losse<br>verzinkt stalen grondankers<br>Totale lengte 3,90 m<br>Leveren op plaats van verwerking.                                  | st           | 14,00                                      | V                                |  |
| 611050                      | 321399          |                                   | Leveren verkeersbordpalen - L = 4,30 m.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft paal t.b.v. twee borden boven elkaar of<br>één bord + twee onder en / of staatnaambord<br>Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met<br>vast kruis inclusief kunststof afdekkap en losse<br>verzinkt stalen grondankers<br>Totale lengte 4,30 m<br>Leveren op plaats van verwerking. | st           | 18,00                                      | V                                |  |
| 6111                        |                 |                                   | <u>Aanbrengen verkeersborden - nieuw</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                         | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |         |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|---------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                      |              |                                             |                                   |         |
| 611110                      | 321302          |                                   | Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. | st           | 187,00                                      | V                                 |         |
|                             |                 |                                   | Situering: wijkontsluiting Wilderszijde                              |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | Betreft: verkeersborden type honinggraat type I                      |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | EOR (Enkel Omgezette Rand) 14 mm;                                    |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | Dikte (honingraadstructuur) 39 mm;                                   |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | Hoekoplossing : R=35.                                                |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | Incl. bijbehorende bevestigingsmiddelen                              |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | Leverancier firma Climate Signs o.g.                                 |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | De borden bevestigen aan: lichtmast en/of verkeersbordpalen          |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .2.                               | Afmetingen volgens type I                                            |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | Type: Nabasco@Sign                                                   |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | Leverancier: POL Heteren, of gelijkwaardig                           |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | A0430-1                                                              | st           |                                             |                                   | 8,00 L  |
|                             |                 |                                   | A0530-1                                                              | st           |                                             |                                   | 8,00 L  |
|                             |                 |                                   | B01-1                                                                | st           |                                             |                                   | 24,00 L |
|                             |                 |                                   | B05-1                                                                | st           |                                             |                                   | 1,00 L  |
|                             |                 |                                   | B06-1                                                                | st           |                                             |                                   | 51,00 L |
|                             |                 |                                   | B06-OB503-1                                                          | st           |                                             |                                   | 10,00 L |
|                             |                 |                                   | BB12L-1                                                              | st           |                                             |                                   | 6,00 L  |
|                             |                 |                                   | BB12R-1                                                              | st           |                                             |                                   | 6,00 L  |
|                             |                 |                                   | C04-R-1                                                              | st           |                                             |                                   | 3,00 L  |
|                             |                 |                                   | D04-1                                                                | st           |                                             |                                   | 5,00 L  |
|                             |                 |                                   | G07-1                                                                | st           |                                             |                                   | 15,00 L |
|                             |                 |                                   | G11-1                                                                | st           |                                             |                                   | 25,00 L |
|                             |                 |                                   | G12-1                                                                | st           |                                             |                                   | 3,00 L  |
|                             |                 |                                   | G13-1                                                                | st           |                                             |                                   | 1,00 L  |
|                             |                 |                                   | J02-1                                                                | st           |                                             |                                   | 2,00 L  |
|                             |                 |                                   | J03-1                                                                | st           |                                             |                                   | 2,00 L  |
|                             |                 |                                   | J23-1                                                                | st           |                                             |                                   | 2,00 L  |
|                             |                 |                                   | J24-1                                                                | st           |                                             |                                   | 4,00 L  |
|                             |                 |                                   | L02F-1                                                               | st           |                                             |                                   | 10,00 L |
|                             |                 |                                   | L06-2L-1                                                             | st           |                                             |                                   | 1,00 L  |
|                             |                 |                                   | Borden bevestigen volgens voorschriften leverancier                  |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .9.                               | Retroflecterend, klasse III Ultimate Signing™                        |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .1                                | Langs een weg met gescheiden rijbanen                                |              |                                             |                                   |         |
| 611120                      | 321302          |                                   | Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. | st           | 15,00                                       | V                                 |         |
|                             |                 |                                   | Situering: wijkontsluiting Wilderszijde                              |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | Betreft: verkeersborden - onderborden                                |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | De borden bevestigen aan: lichtmast en/of verkeersbordpalen          |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .2.                               | Afmetingen volgens type I                                            |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | Type: Nabasco@Sign                                                   |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | Leverancier: POL Heteren, of gelijkwaardig                           |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | - OB11                                                               | st           |                                             |                                   | 1,00 L  |
|                             |                 |                                   | - OB502                                                              | st           |                                             |                                   | 14,00 L |
|                             |                 |                                   | Borden bevestigen d.m.v. anti-diefstalbeugel                         |              |                                             |                                   |         |
| 611130                      | 321302          |                                   | Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. | st           | 2,00                                        | V                                 |         |
|                             |                 |                                   | Situering: wijkontsluiting Wilderszijde                              |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | Betreft: verkeersborden - straatnaam                                 |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | Straatnaamborden worden door opdrachtgever ter beschikking gesteld   |              |                                             |                                   |         |
| 6112                        |                 |                                   | De borden bevestigen aan: lichtmast en/of verkeersbordpalen          |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .2.                               | Afmetingen volgens type I                                            |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | - SB                                                                 | st           |                                             |                                   | 2,00 T  |
|                             |                 |                                   | Borden bevestigen d.m.v. anti-diefstalbeugel                         |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .9.                               | Retroflecterend, klasse III Ultimate Signing™                        |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .1                                | Langs een weg met gescheiden rijbanen                                |              |                                             |                                   |         |
| 6112                        |                 |                                   | Aanbrengen verkeerszuilen                                            |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   |                                                                      |              |                                             |                                   |         |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |         |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|---------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |         |
| 611210                      | 321399          |                                   | Aanbrengen verkeerszuil.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: verkeerszuil aan te brengen in middengeleiders<br>Incl. grondwerk<br>In een maaiveld<br>Verkeerszuil incl. paal<br>Verkeerszuil retroreflecterend klasse III<br>- D02ro_BB22<br>Langs een weg zonder gescheiden rijbanen                                                                                                                                                                                                   | st           | 4,00                                       | V                                |         |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | st           |                                            |                                  | 4,00 L  |
| 611240                      | 103105          |                                   | Aanbrengen hek.<br>Betreft aanbrengen schrikhek RVV BB15-2 enkelzijdig<br>Waarschuwingshenk / schrikhek<br>1. Lengte 3,00 m<br>.9. RVS buispalen met grond anker. lengte = 2,00 m<br>.9. BB15 planken lengte = 3,00m incl. beugels<br>plank voorzien van retroreflecterende folie klasse 3<br>Incl. benodigd grondwerk                                                                                                                                                                                     | st           | 2,00                                       | V                                |         |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | st           |                                            |                                  | 4,00 L  |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | st           |                                            |                                  | 4,00 L  |
| 6113                        |                 |                                   | <u>Aanbrengen wegdekreflectoren</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                            |                                  |         |
| 611310                      | 320116          |                                   | Aanbrengen permanente wegdekreflectoren.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: aanbrengen wegdekreflectoren wit t.p.v.<br>oversteek fietsers<br>.3. Op een dichte bitumineuze ondergrond<br>.1. Permanente wegdekreflector<br>Wegdekreflectoren van kunststof ultradunne<br>wegdekverlichting solar enkelzijdig,wit, 2 LED's<br>knipperend t.p.v. oversteek fietsers<br>incl. bevestigingsmiddelen<br>Leverancier: Firma Fijenbv o.g.<br>.9. Aanbrengen volgens voorschriften leverancier | st           | 40,00                                      | V                                |         |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | st           |                                            |                                  | 40,00 L |
| 6114                        |                 |                                   | <u>Aanbrengen stalen afzetpalen</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                            |                                  |         |
| 611410                      | 722016          |                                   | Aanbrengen paal.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: stalen afzetpalen t.p.v. inrit calamiteitenroute<br>gemeentehuis<br>4. In een bestrating<br>.2. Afsluitpaal van staal vrijgekomen volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">293140</a> incl. opnemen uit depot en<br>vervoeren naar plaats van verwerking<br>.9. Afmeting ca. 0,75 m bovengronds<br>.1. Bestrating rondom herstellen<br>.2 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen<br>materialen                                 | st           | 3,00                                       | V                                |         |
| 6115                        |                 |                                   | <u>Aanbrengen waarschuwingshenken</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |         |
| 611510                      | 103199          |                                   | Aanbrengen waarschuwingshenk BB16-1<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: waarschuwingshenk BB16-1 met dubbele plank<br>en metalen palen incl bevestigingsmiddelen t.p.v. einde<br>fietspad<br>Incl. grondwerk<br>Lengte 2,50 m<br>Hoogte 1,00 m<br>Palen van metaal<br>Hekwerk van metaal<br>Aanbrengen volgens voorschriften leverancier                                                                                                                                                | st           | 2,00                                       | V                                |         |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | st           |                                            |                                  | 2,00 L  |
| 6116                        |                 |                                   | <u>Aanbrengen poort constructies</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                            |                                  |         |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                        | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |         |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|---------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                     |              |                                             |                                   |         |
| 611610                      | 101599          |                                   | Aanbrengen afrastering.                                                             | m            | 84,00                                       | V                                 |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: diverse kruisingen (12 locaties)                                         |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Aan te brengen locatie in overleg met directie                                      |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: het aanbrengen van diverse poortconstructie,                               |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | zodat derden niet het terrein op kunnen rijden.                                     |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: vaste deel buiten de rijbaan                                               |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Afrastering type: M500 anti-climb semi-permanent                                    | st           |                                             |                                   | 24,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | met High Security klem (Heras) of gelijkwaardig.                                    |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Inclusief fundering van palen met grondankers                                       | post         |                                             |                                   | 1,00 L  |
|                             |                 | . . . . .                         | Bevestiging d.m.v. klemmen (4 st. per hekwerk)                                      | post         |                                             |                                   | 1,00 L  |
| 611620                      | 101599          |                                   | Aanbrengen afrastering.                                                             | st           | 12,00                                       | V                                 |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: diverse kruisingen (12 locaties)                                         |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Aan te brengen locatie in overleg met directie                                      |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: het aanbrengen van diverse poort constructie,                              |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | zodat derden niet het terrein op kunnen rijden.                                     |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: poort t.p.v. de rijbaan                                                    |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Poort bestaande uit 2 beweegbare delen met ieder                                    |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | een lengte van 3,50 meter                                                           |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Afrastering type: M500 anti-climb semi-permanent                                    | st           |                                             |                                   | 24,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | met High Security klem (Heras) of gelijkwaardig.                                    |              |                                             |                                   |         |
| 62                          | 800202          |                                   | Inclusief bevestiging aan het vaste deel                                            | post         |                                             |                                   | 1,00 L  |
|                             |                 | . . . . .                         | Inclusief wielen onder het beweegbaar gedeelte                                      | st           |                                             |                                   | 24,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | Inclusief benodigd grondwerk                                                        |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Poorten voorzien van ketting met slot + 5 sleutels                                  | post         |                                             |                                   | 1,00 L  |
|                             |                 |                                   | <b>OEVERZWALUW/VLEERMUIS WAND</b>                                                   |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                     |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch                                     | m2           | 95,00                                       | V                                 |         |
|                             |                 | . . . . .                         | gebonden steenmengsel.                                                              |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: fundering onder betonnen keerwanden                                        |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | aangebracht volgens bestekspostnrs. <a href="#">620030</a> , <a href="#">620040</a> |              |                                             |                                   |         |
| 620010                      | 800202          | . . . . .                         | <a href="#">620050</a>                                                              |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | 3. . . . .                        | Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,50 m                                         |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .1. . . .                         | Hydraulisch menggranulaat                                                           | ton          |                                             |                                   | 88,00 L |
|                             |                 | . . . .9.                         | Op bodem van de ontgraving                                                          |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . .1                          | Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer                                      |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                     |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | Aanbrengen laag zandcement.                                                         | m2           | 60,00                                       | V                                 |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: stellaag op fundering van de betonnen                                      |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | keerwanden aangebracht volgens bestekspostnrs.                                      |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">620030</a> , <a href="#">620040</a> , <a href="#">620050</a> en         |              |                                             |                                   |         |
| 620020                      | 800305          | 1. . . . .                        | Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m                                     |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .1. . . .                         | Minimum laagdikte 100 mm                                                            |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . .3. . .                         | Materiaal in het werk of in een menginstallatie bereiden                            |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | ter keuze van de aannemer                                                           |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . .2. .                         | Met zand en cement                                                                  | m3           |                                             |                                   | 6,00 L  |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanbrengen op een fundering, aangebracht volgens                                    |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostnr. <a href="#">620010</a>                                               |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                     |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   |                                                                                     |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   |                                                                                     |              |                                             |                                   |         |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |  |
| 620030                      | 423501          |                                   | Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen.<br>Betreft: keerwanden t.b.v. oeverwaluwen en vleermuizen<br>Incl grondwerk<br>Grondwerk ter keuze van de aannemer<br>Bemaling volgens bestekspostnr.<br>1.8. Type element: L-vormig<br>Leverancier: Giverbo o.g.<br>Type: Zwaluwkeerwand GSL 200-200, hoogte 2,00 m,<br>lengte 2,00 m en breedte 1,10 m<br>- gaten t.b.v. oeverwaluwen ø100/120 mm (11 st)<br>- sparing t.b.v. nieuwbouwkast vleermuizen (9 st)<br>Nieuwbouwkast vleermuizen<br>Type: winterverblijf A3 Ekokast.nl<br>- buitenafmetingen 495 x 220 x 160 mm<br>- invliegstuk (dit is wat zichtbaar blijft) 50 x 215 mm<br>- inclusief bevestigen aan keerwand volgens<br>voorschriften leverancier<br>Keerwanden stellen op zandcement, aangebracht<br>volgens bestekspostnr. <a href="#">620020</a> op een fundering van<br>granulaat, aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">620010</a> | st           | 9,00 V                                      |                                   |  |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | st           |                                             | 9,00 L                            |  |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | st           |                                             | 99,00 I                           |  |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | st           |                                             | 9,00 I                            |  |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | st           |                                             | 9,00 L                            |  |
| 620040                      | 423501          |                                   | Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen.<br>Betreft: keerwanden t.b.v. oeverwaluwen en vleermuizen<br>Incl grondwerk<br>Grondwerk ter keuze van de aannemer<br>Bemaling volgens bestekspostnr.<br>1.8. Type element: L-vormig<br>Leverancier: Giverbo o.g.<br>Type: Zwaluwkeerwand GSL 200/100-200,<br>hoogteverloop van 1,00 naar 2,00 m, lengte 2,00 m en<br>breedte 1,10 m<br>- links<br>- rechts<br>Keerwanden stellen op zandcement, aangebracht<br>volgens bestekspostnr. <a href="#">620020</a> op een fundering van<br>granulaat, aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">620010</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | st           | 2,00 V                                      |                                   |  |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | st           |                                             | 2,00 L                            |  |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | st           |                                             | 1,00 L                            |  |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | st           |                                             | 1,00 L                            |  |
| 620050                      | 423501          |                                   | Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen.<br>Betreft: keerwanden t.b.v. oeverwaluwen en vleermuizen<br>Incl grondwerk<br>Grondwerk ter keuze van de aannemer<br>Bemaling volgens bestekspostnr.<br>1.8. Type element: L-vormig<br>Leverancier: Giverbo o.g.<br>Type: Zwaluwkeerwand GSL 100/000-200,<br>hoogteverloop van 0,00 naar 1,00 m, lengte 2,00 m en<br>breedte 1,10 m<br>- links<br>- rechts<br>Keerwanden stellen op zandcement, aangebracht<br>volgens bestekspostnr. <a href="#">620020</a> op een fundering van<br>granulaat, aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">620010</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | st           | 2,00 V                                      |                                   |  |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | st           |                                             | 2,00 L                            |  |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | st           |                                             | 1,00 L                            |  |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | st           |                                             | 1,00 L                            |  |
| 620060                      | 220301          |                                   | Grond verwerken in grondlichaam.<br>Betreft: aanvulling achter gaten t.b.v. oeverwaluwen in<br>betonnen keerwand, aangebracht volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">620030</a><br>Grondsoort: lemig zand<br>Soort: in overleg en ter goedkeuring met Ecoloog<br>1. Gemiddelde hoogte 1,10 m<br>1.1. Breedte bovenzijde 1,00 m<br>1.1.1. Taluds 1 : 0<br>1.1.1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>1.1.1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van verwerking                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m3           | 20,00 V                                     |                                   |  |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m3           |                                             | 20,00 L                           |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |                     |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |                     |
| 620070                      | 220301          |                                   | Grond verwerken in grondlichaam.<br>Betreft: aanvulling achter oeverwaluwen van betonnen<br>keerwand, aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">620030</a> ,<br><a href="#">620040</a> en <a href="#">620050</a><br>Grondsoort: grond<br>Grond vrijgekomen uit voorbelasting<br>incl. ontgraven en vervoeren uit depot<br>1. . . . . Gemiddelde hoogte 2,50 m<br>.9. . . . Breedte bovenzijde variabel<br>. .9. . . Taluds variabel<br>. . .1. . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>. . . . .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van verwerking<br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                  | m3           | 170,00                                      | V                                 |                     |
| 63                          |                 |                                   | <b>FAUNAPASSAGE</b><br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |                     |
| 630010                      | 240102          |                                   | Grond ontgraven t.b.v. sleuf.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: grond ontgraven uit sleuf voor aanbrengen<br>elementen Amfibieëngeleidings- en tunnelsysteem<br>Grondsoort:<br>. . . . . - zand<br>. . . . . - klei<br>. . . . . Bodemkwaliteit: n.t.b.<br>. . . . . Taluds 2:1<br>2. . . . . Grondsoorten gescheiden ontgraven<br>.4. . . . Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de<br>. . . . . onderkant van de buizen, funderingen en putten<br>. . . . . rekening is gehouden met een grondverbetering van<br>. . . . . 0,10 m<br>. .8. . . Ontgravingshoogte gemiddeld van 0,90 tot 1,10 m<br>. . .1. . . Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,00 m<br>. . . . .3 Vrijgekomen zand waar mogelijk naast de sleuf<br>. . . . . deponeren; overige grond vervoeren volgens<br>. . . . . bestekspostnr(s). <a href="#">630020</a><br>. . . . . | m3<br><br>m3 | 420,00                                      | V                                 | 340,00 I<br>80,00 I |
| 630020                      | 220201          |                                   | Grond vervoeren.<br>Betreft: grond vrijgekomen volgens bestekspostnr.<br><a href="#">630010</a><br>Grondsoort: zand en klei<br>Bodemkwaliteit: n.t.b.<br>.2. . . . Vervoeren naar: depot<br>. . . . . Enkele reisafstand max. 1,50 km<br>. .1. . . Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>. . . . . theoretisch profiel van ontgraving volgens<br>. . . . . bestekspostnr. <a href="#">630010</a><br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m3           | 260,00                                      | V                                 |                     |
| 630030                      | 220301          |                                   | Grond verwerken in depot.<br>Betreft: grond vervoerd volgens bestekspostnr. <a href="#">630020</a><br>Grondsoort: klei<br>Bodemkwaliteit: n.t.b.<br>1. . . . . Gemiddelde hoogte 2,50 m<br>. .1. . . Taluds 1 : 2<br>. . .3. . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m<br>. . . . .9 De hoeveelheid wordt gelijk gesteld aan de hoeveelheid<br>van bestekspostnr. <a href="#">630020</a><br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m3           | 260,00                                      | V                                 |                     |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |          |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|----------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                             |                                   |          |
| 630040                      | 800201          |                                   | Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden<br>steenmengsel.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: aanbrengen funderingslaag van menggranulaat<br>onder geleidingswand en ingangselement<br>1. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,25<br>m<br>.7. Menggranulaat, geleverd volgens bestekspostnr.<br><a href="#">520040</a><br>.2. Sortering 0/31,5<br>Gerekend is met 1,85 ton/m3<br>.1. Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN<br>1097-2) ten minste categorie LA 50<br>.1. Op het zandbed<br>.9 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer<br>Inclusief het profileren van de aangebrachte<br>funderingslaag                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2           | 300,00                                      | V                                 |          |
| 630050                      | 800305          |                                   | Aanbrengen laag zandcement.<br>Betreft: aanbrengen stellaag van zandcement onder<br>Amfibieëngeleidings- en tunnelsysteem<br>1. Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m<br>.1. Minimum laagdikte 100 mm<br>.3. Materiaal in het werk of in een menginstallatie bereiden<br>ter keuze van de aannemer<br>.2. Met zand en cement<br>Aanbrengen op een fundering, aangebracht volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">630040</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2           | 300,00                                      | V                                 |          |
| 630060                      | 259999          |                                   | Aanbrengen Amfibieëngeleidings- en tunnelsysteem<br>Situering: Waterlinie onder de rijbaan<br>(zie tekeningnr. 130540-13-3001-Nieuwe situatie)<br>Betreft het aanbrengen van een systeem van<br>polymeerbetonelementen inclusief grondwerk<br>Elementen t.b.v. inbouw in wegdek dienen minimaal te<br>voldoen aan belastingklasse D400 (NEN-EN 1433)<br>Amfibieëngeleidingssysteem:<br>Fabrikaat: ACO B.V.<br>Type: ACO PRO<br>Bestaande uit:<br>Tunnelement:<br>- monolitisch tunnelsysteem gesloten KT500<br>- afmeting (bxhxl): 600 x 520 x 1000 mm<br>Tunnelement:<br>- monolitisch tunnelsysteem open KST500<br>- afmeting (bxhxl): 600 x 520 x 500 mm<br>Gesloten elementen stellen op fundatiestrook van van<br>beton C25/30 breed 1,00 m, dik 0,20 m<br>Geleidingswand LEP100:<br>- afmeting (hxl): 470 x 450 x 1000 mm<br>Ingangselement, set KS 1000-700-3000:<br>- afmeting (bxhxl): 3000 x 720 x 1000 mm<br>bestaande uit:<br>- ingangselement KP1000<br>- vleugelwand L+R KP1000-700<br>- klimaaplaten 480 x 480 x 30 mm<br>- adapterplaat KT500<br>Aanbrengen conform voorschriften leverancier | m            | 418,00                                      | V                                 |          |
| 630070                      | 240122          |                                   | Aanvullen sleuf.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: zand aanvullen in sleuf naast elementen<br>Amfibieëngeleidings- en tunnelsysteem<br>8. Aanvullingshoogte gemiddeld van 0,90 tot 1,10 m<br>.9. Aanvullen tot onderkant fundering rijbaan met zand en<br>tot maaiveld vrijgekomen bij het ontgraven volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">630010</a><br>.1. De aanvulling verdichten in lagen van max. 0,50 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m3           | 160,00                                      | V                                 |          |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ton          |                                             |                                   | 139,00 I |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m3           |                                             |                                   | 30,00 L  |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | st           |                                             |                                   | 96,00 L  |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | st           |                                             |                                   | 28,00 L  |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m3           |                                             |                                   | 83,60 L  |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | st           |                                             |                                   | 255,00 L |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | st           |                                             |                                   | 14,00 L  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                            |                                  |  |
| 64                          |                 |                                   | OPENBARE VERLICHTING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |  |
| 640                         |                 |                                   | VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN OVL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |  |
| 640010                      | 345099          |                                   | Verkrijgen toegang elektrische installaties.<br>Betreft: het doorlopen van de startprocedure en het borgen van de processen voor het werken aan de elektrische installaties van de gemeente Lansingerland conform protocol "toegang elektrische installaties".                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | EUR          |                                            | N                                |  |
| 640020                      | 610899          |                                   | Verzorgen van de uitvoeringscoördinatie.<br>Betreft de uitvoeringscoördinatie met Stedin, incl. benodigde overleggen en de bijbehorende Verslagen ter INFORMATIE bij de Directie UAV indienen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | EUR          |                                            | N                                |  |
| 641                         |                 |                                   | VERWIJDEREN OPENBARE VERLICHTING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |  |
| 6412                        |                 |                                   | <u>Verrichten grondwerkzaamheden</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |  |
| 641210                      | 240201          |                                   | Graven en aanvullen sleuf.<br>Betreft: graven en aanvullen sleuf t.b.v. het verwijderen van de energiegrondkabels en mantelbuizen volgens bestekspostnr.(s) <a href="#">641310</a> , <a href="#">641320</a> , <a href="#">641330</a> , <a href="#">641410</a> , <a href="#">641420</a> en <a href="#">641430</a><br>Grondsoort: zand en klei<br>Bodemkwaliteit: wonen<br>Inclusief laagsgewijs aanvullen en verdichten in lagen van max. 0,30 m<br>3. In vaste grond<br>5. Sleufdiepte 0,60 m<br>3. Sleufbreedte 0,50 m<br>2. Betreft bestaand kabel- of leidingtracé | m            | 1.908,00                                   | V                                |  |
| 6413                        |                 |                                   | <u>Verwijderen mantelbuizen</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                            |                                  |  |
| 641310                      | 262199          |                                   | Verwijderen kabelbuis.<br>Betreft: verwijderen mantelbuis van te verwijderen voedingskabel tijdelijke OVL<br>Ten behoeve van te verwijderen kabel(s)<br>PVC SN8<br>Rechte buis, kleur: grijs<br>Lengte van de mantelbuizen is per locatie verschillend<br>Nominale middellijn kabelbuis: 110 mm<br>De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen                                                                                                                                                                                                           | m            | 35,00                                      | V                                |  |
| 641320                      | 262199          |                                   | Verwijderen kabelbuis.<br>Betreft: verwijderen mantelbuis van te verwijderen voedingskabel tijdelijke OVL<br>Ten behoeve van te verwijderen kabel(s)<br>HDPE 100 buis, SDR 17/PN 10<br>Rechte buis, kleur: rood<br>Lengte van de mantelbuizen is per locatie verschillend<br>Nominale middellijn kabelbuis: 63 mm<br>De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen                                                                                                                                                                                         | m            | 72,00                                      | V                                |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |
| 641330                      | 262199          |                                   | Verwijderen kabelbuis.<br>Betreft: verwijderen mantelbuis van te verwijderen<br>voedingskabel tijdelijke OVL<br>Ten behoeve van te verwijderen kabel(s)<br>HDPE 100 buis, SDR 17/PN 10<br>Rechte buis, kleur: rood<br>Lengte van de mantelbuizen is per locatie verschillend<br>Nominale middellijn kabelbuis: 110 mm<br>De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen<br>materialen | m            | 28,00                                       | V                                 |
| 6414                        |                 |                                   | <u>Verwijderen voedingskabel</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |
| 641410                      | 261101          |                                   | Verwijderen grondkabel.<br>Betreft: voedingskabel OVL<br>4. Betreft: kunststofgeïsoleerde kabel<br>2. Laagspanningskabel type EO-YMeKasz 4 x 10 mm2<br>1. Gewicht kabel: tot ca. 1 kg/m<br>2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het<br>bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten<br>dienen in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen.                             | m            | 689,00                                      | V                                 |
| 641420                      | 261101          |                                   | Verwijderen grondkabel.<br>Betreft: voedingskabel OVL<br>4. Betreft: kunststofgeïsoleerde kabel<br>2. Laagspanningskabel type EO-YMeKasz 4 x 6 mm2<br>1. Gewicht kabel: tot ca. 1 kg/m<br>2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.<br>Acceptatiekosten dienen in de eenheidsprijs te zijn<br>inbegrepen.                                                             | m            | 1.510,00                                    | V                                 |
| 641430                      | 261101          |                                   | Verwijderen grondkabel.<br>Betreft: voedingskabel OVL<br>4. Betreft: kunststofgeïsoleerde kabel<br>2. Laagspanningskabel type EO-YMeKasz 4 x 4 mm2<br>1. Gewicht kabel: tot ca. 1 kg/m<br>2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar door het<br>bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten<br>dienen in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen.                                  | m            | 63,00                                       | V                                 |
| 641440                      | 340802          |                                   | Ontkoppelen grondkabel.<br>Betreft: ontkoppelen energie-aansluitkabel op de<br>aansluitvoorziening in lichtmast<br>1. Grondkabel: EO-YMeKasz 4 x 10 mm2, 4 x 6 mm2 en 4<br>x 4 mm2<br>2. In-uit-aansluiting<br>1. Ontkoppelen uit te voeren door: aannemer<br>Met inbegrip van de volgende werkzaamheden:<br>- benodigd grondwerk.                                                   | st           | 73,00                                       | V                                 |
| 641450                      | 340802          |                                   | Ontkoppelen grondkabel.<br>Betreft: ontkoppelen energie-aansluitkabel op de<br>aansluitvoorziening in de voedingskast<br>1. Grondkabel: EO-YMeKasz 4 x 10 mm2<br>1. In-aansluiting<br>1. Ontkoppelen uit te voeren door: aannemer                                                                                                                                                    | st           | 1,00                                        | V                                 |
| 6416                        |                 |                                   | <u>Verwijderen lichtmast</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |  |
| 641610                      | 340102          |                                   | Verwijderen verlichtingsobject.<br>Betreft: bestaande lichtmast<br>1. Verlichtingsobject: paaltop met armatuur Schreder<br>Altra-2 PL-L 24W<br>Nominale masthoogte: 4,00 m<br>Verlichtingsobject niet demonteren<br>.1. Verlichtingsobject vervoeren naar: depot gemeente aan<br>de Schiebroekseweg<br>. . .1. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:<br>- aanvullen mastgat<br>. . . .1. Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">641440</a>                                                                                                                                                                    | st           | 2,00                                       | V                                |  |
| 641620                      | 340102          |                                   | Verwijderen verlichtingsobject.<br>Betreft: bestaande lichtmast<br>2. Verlichtingsobject: mast met enkele uithouder, lengte<br>0,75 m en armatuur Philips SGS201 PL-L 55W<br>Nominale masthoogte: 6,00 m<br>.1. Verlichtingsobject niet demonteren<br>. .1. Verlichtingsobject vervoeren naar: depot gemeente aan<br>de Schiebroekseweg<br>. . .1. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:<br>- aanvullen mastgat<br>. . . .1. Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">641440</a>                                                                                                                                | st           | 1,00                                       | V                                |  |
| 641630                      | 340102          |                                   | Verwijderen verlichtingsobject.<br>Betreft: bestaande lichtmast<br>3. Verlichtingsobject: mast met enkele uithouder, lengte<br>1,25 m en armatuur SGS 253 met SON-50W, SON-70W<br>en CPO 60W<br>Nominale masthoogte: 8,00 m<br>.1. Verlichtingsobject niet demonteren<br>. .1. Verlichtingsobject vervoeren naar: plaats van verwerking<br>volgens bestekspostnr. <a href="#">645650</a><br>Overige materialen vervoeren naar depot gemeente aan<br>de Schiebroekseweg<br>. . .1. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:<br>- aanvullen mastgat<br>. . . .1. Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">641440</a> | st           | 35,00                                      | V                                |  |
| 641640                      | 340102          |                                   | Verwijderen verlichtingsobject.<br>Betreft: bestaande lichtmast<br>3. Verlichtingsobject: mast met dubbele uithouder, lengte<br>1,25 m en armatuur SGS 253 met SON-50W, SON-70W<br>of CPO 60W<br>Nominale masthoogte: 8,00 m<br>.1. Verlichtingsobject niet demonteren<br>. .1. Verlichtingsobject vervoeren naar: depot gemeente aan<br>de Schiebroekseweg<br>. . .1. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:<br>- aanvullen mastgat<br>. . . .1. Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">641440</a>                                                                                                            | st           | 1,00                                       | V                                |  |
| 645                         |                 |                                   | <b>AANBRENGEN OPENBARE VERLICHTING</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |  |
| 6452                        |                 |                                   | <u>Verrichten grondwerkzaamheden</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                            |                                  |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | EEN-<br>HEID                               | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |                                                      |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                            |                                             |                                   |                                                      |
| 645210                      | 240201          |                                   | Graven en aanvullen sleuf.<br>Betreft: graven en aanvullen sleuf t.b.v. het aanbrengen<br>van de energiegrondkabels en mantelbuizen volgens<br>bestekspostnr.(s) <a href="#">645310</a> , <a href="#">645410</a> , <a href="#">645420</a> en <a href="#">645430</a><br>Grondsoort: zand en klei<br>Bodemkwaliteit: klasse wonen<br>Inclusief laagsgewijs aanvullen en verdichten in lagen<br>van max. 0,30 m<br>3. In vaste grond<br>5. Sleufdiepte 0,60 m<br>3. Sleufbreedte 0,50 m<br>1. Betreft nieuw kabel- of leidingtracé<br>3 Boven de kabel waarschuwingsslint aanbrengen met de<br>tekst "OVL"                                                                                              | m                                          | 6.584,00                                    | V                                 |                                                      |
| 6453                        |                 |                                   | <u>Aanbrengen mantelbuizen</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |                                             |                                   |                                                      |
| 645310                      | 262101          |                                   | Aanbrengen kabelbuis.<br>Het betreft hier om het leveren en aanbrengen van een<br>kabelbuis in een sleuf.<br>1. Ten behoeve van te leggen kabel(s)<br>9. HDPE 100 buis, SDR 17/PN 10<br>Rechte buis, kleur: rood<br>Lengte van de mantelbuizen is per locatie verschillend<br>2.1. Nominale middellijn kabelbuis: 110 mm<br>incl. trekkoord (lengte kabelbuis + 2,00 m)<br>3 Uiteinden kabelbuis dichten met eindkap en<br>voorzien van detectieballen                                                                                                                                                                                                                                               | st<br><br>m<br><br><br><br><br>st<br>st    | 73,00                                       | V                                 | <br><br><br><br><br><br><br><br>146,00 L<br>146,00 L |
| 6454                        |                 |                                   | <u>Aanbrengen voedingskabel</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                            |                                             |                                   |                                                      |
| 645410                      | 263101          |                                   | Aanbrengen energiegrondkabel.<br>Betreft: voedingskabel OVL<br>1. Laagspanningskabel<br>type EO-YMeKaszh 4 x 10 mm2<br>Kleur: grijs met 4 groene banen<br>Incl. overlengte t.b.v. slagen in- / uitvoer van de lichtmast<br>(6,00 m per lichtmast) en overlengte t.b.v. slagen en de<br>invoer in de kast (8,00 m per groep).<br>1. Gewicht kabel tot ca. 1 kg/m<br>2. Uiteinden van kabelbuizen of kabelkokers dichten met<br>eindkap.<br>9 Kabelzegels aanbrengen aan de uiteinde van de kabel<br>in de kasten en lichtmasten en bij de in- en uitvoeren<br>van een objecten, persingen, gestuurde boringen en/of<br>mantelbuis.<br>Voor opbouw van de codering van de kabelzegels: zie<br>PvE OVL. | m<br><br>m<br><br><br><br><br><br><br>post | 5.555,00                                    | V                                 | <br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>1,00 L       |
| 645420                      | 263101          |                                   | Aanbrengen energiegrondkabel.<br>Betreft: voedingskabel OVL<br>1. Laagspanningskabel<br>type EO-YMeKaszh 4 x 6 mm2<br>Kleur: grijs met 4 groene banen<br>Incl. overlengte t.b.v. slagen in- / uitvoer van de lichtmast<br>(6,00 m per lichtmast) en overlengte t.b.v. slagen en de<br>invoer in de kast (8,00 m per groep).<br>1. Gewicht kabel tot ca. 1 kg/m<br>2. Uiteinden van kabelbuizen of kabelkokers dichten met<br>eindkap.<br>9 Kabelzegels aanbrengen aan de uiteinde van de kabel<br>in de kasten en lichtmasten en bij de in- en uitvoeren<br>van een objecten, persingen, gestuurde boringen en/of<br>mantelbuis.<br>Voor opbouw van de codering van de kabelzegels: zie<br>PvE OVL.  | m<br><br>m<br><br><br><br><br><br><br>post | 2.363,00                                    | V                                 | <br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>1,00 L       |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER                              |                                   | OMSCHRIJVING                                                  | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |      |   |                                                |    |       |   |
|-----------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|------|---|------------------------------------------------|----|-------|---|
|                             | HOOFD-<br>CODE                               | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                               |              |                                            |                                  |      |   |                                                |    |       |   |
| 645430                      | 263101                                       |                                   | Aanbrengen energiegrondkabel.                                 | m            | 6,00                                       | V                                |      |   |                                                |    |       |   |
|                             |                                              |                                   | Betreft: voedingskabel OVL                                    |              |                                            |                                  |      |   |                                                |    |       |   |
|                             |                                              | 1.                                | Laagspanningskabel                                            | m            |                                            |                                  |      |   |                                                |    | 6,00  | L |
|                             |                                              |                                   | type EO-YMeKasz 4 x 4 mm2                                     |              |                                            |                                  |      |   |                                                |    |       |   |
|                             |                                              |                                   | Kleur: grijs met 4 groene banen                               |              |                                            |                                  |      |   |                                                |    |       |   |
|                             |                                              |                                   | Incl. overlengte t.b.v. slagen in- / uitvoer van de lichtmast |              |                                            |                                  |      |   |                                                |    |       |   |
|                             |                                              |                                   | (3,00 m per lichtmast) en overlengte t.b.v. slagen            |              |                                            |                                  |      |   |                                                |    |       |   |
|                             |                                              | .1.                               | Gewicht kabel tot ca. 1 kg/m                                  |              |                                            |                                  |      |   |                                                |    |       |   |
|                             |                                              | .2.                               | Uiteinden van kabelbuizen of kabelkokers dichten met          |              |                                            |                                  |      |   |                                                |    |       |   |
|                             |                                              |                                   | eindkap.                                                      |              |                                            |                                  |      |   |                                                |    |       |   |
|                             |                                              | .9                                | Kabelzegels aanbrengen aan de uiteinde van de kabel           | post         |                                            |                                  |      |   |                                                |    | 1,00  | L |
|                             |                                              |                                   | in de kasten en lichtmasten en bij de in- en uitvoeren        |              |                                            |                                  |      |   |                                                |    |       |   |
|                             |                                              |                                   | van een objecten, persingen, gestuurde boringen en/of         |              |                                            |                                  |      |   |                                                |    |       |   |
|                             |                                              |                                   | mantelbuis.                                                   |              |                                            |                                  |      |   |                                                |    |       |   |
| 645440                      | 263123                                       |                                   | Aanbrengen enkele splitsmof in energiegrondkabel              | st           | 4,00                                       | V                                |      |   |                                                |    |       |   |
|                             |                                              |                                   | -laagspanning                                                 |              |                                            |                                  |      |   |                                                |    |       |   |
|                             |                                              |                                   | Betreft: aanbrengen aftakmoffen                               |              |                                            |                                  |      |   |                                                |    |       |   |
|                             |                                              | 1.                                | Distributiekabel: kunststofkabel EO-YMeKasz 4 x 10            |              |                                            |                                  |      |   |                                                |    |       |   |
|                             |                                              |                                   | mm2                                                           |              |                                            |                                  |      |   |                                                |    |       |   |
|                             |                                              | .1.                               | Adermateriaal: koper, aderdoorsnede: tot en met 50            |              |                                            |                                  |      |   |                                                |    |       |   |
|                             |                                              |                                   | mm2                                                           |              |                                            |                                  |      |   |                                                |    |       |   |
|                             |                                              | .2.                               | Kunststof aansluitkabel: koperen aders, aderdoorsnede         |              |                                            |                                  |      |   |                                                |    |       |   |
|                             |                                              |                                   | 4 tot en met 10 mm2                                           |              |                                            |                                  |      |   |                                                |    |       |   |
|                             |                                              | .4.                               | 4-aderig met aardscherm                                       |              |                                            |                                  |      |   |                                                |    |       |   |
|                             |                                              | .2.                               | Verbinding door middel van kunststof gietmof                  | st           |                                            |                                  |      |   |                                                |    | 4,00  | L |
|                             |                                              | .1                                | Spanningsloos monteren                                        |              |                                            |                                  |      |   |                                                |    |       |   |
|                             |                                              |                                   |                                                               |              |                                            |                                  |      |   |                                                |    |       |   |
|                             |                                              | 645450                            | 263122                                                        |              |                                            |                                  |      |   | Aanbrengen verbindingsmof in energiegrondkabel | st | 5,00  | V |
|                             | laagspanning                                 |                                   |                                                               |              |                                            |                                  |      |   |                                                |    |       |   |
|                             | Betreft: aanbrengen verbindingsmoffen        |                                   |                                                               |              |                                            |                                  |      |   |                                                |    |       |   |
| 1.                          | Kunststofkabel EO-YMeKasz 4 x 10 mm2         |                                   |                                                               |              |                                            |                                  |      |   |                                                |    |       |   |
| .4.                         | 4-aderig met aardscherm                      |                                   |                                                               |              |                                            |                                  |      |   |                                                |    |       |   |
| .2.                         | Verbinding door middel van kunststof gietmof |                                   |                                                               | st           |                                            |                                  | 5,00 | L |                                                |    |       |   |
| 645460                      | 263126                                       |                                   | Aanbrengen eindmof in energiegrondkabel                       | st           | 3,00                                       | V                                |      |   |                                                |    |       |   |
|                             |                                              |                                   | -laagspanning                                                 |              |                                            |                                  |      |   |                                                |    |       |   |
|                             |                                              |                                   | Betreft: aanbrengen eindmoffen                                |              |                                            |                                  |      |   |                                                |    |       |   |
|                             |                                              | 1.                                | Kunststofkabel EO-YMeKasz 4 x 6 mm2 en 4 x 10 mm2             |              |                                            |                                  |      |   |                                                |    |       |   |
|                             |                                              | .4.                               | 4-aderig met aardscherm                                       |              |                                            |                                  |      |   |                                                |    |       |   |
|                             |                                              | .2.                               | Afsluiting door middel van kunststof gietmof                  | st           |                                            |                                  |      |   |                                                |    | 3,00  | L |
| 645470                      | 340699                                       |                                   | Aanbrengen trekontlasting t.b.v. 3 grondkabels.               | st           | 14,00                                      | V                                |      |   |                                                |    |       |   |
|                             |                                              |                                   | Betreft: het leveren en aanbrengen trekontlasting t.b.v. 3    |              |                                            |                                  |      |   |                                                |    |       |   |
|                             |                                              |                                   | grondkabels in één lichtmast                                  |              |                                            |                                  |      |   |                                                |    |       |   |
|                             |                                              |                                   | Type aansluitset: 5L9978 : 3-voudige trekontlasting           | st           |                                            |                                  |      |   |                                                |    | 14,00 | L |
|                             |                                              |                                   |                                                               |              |                                            |                                  |      |   |                                                |    |       |   |
|                             |                                              |                                   |                                                               |              |                                            |                                  |      |   |                                                |    |       |   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |   |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|---|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |   |
| 645480                      | 340801          |                                   | Aansluiten grondkabel.<br>Betreft: aansluiting energie-aansluitkabel op de<br>aansluitvoorziening in lichtmast<br>1. Grondkabel: EO-YMeKaszh 4 x 10 mm <sup>2</sup> , 4 x 6 mm <sup>2</sup> , 4 x<br>4 mm <sup>2</sup> , aangebracht volgens bestekpostnr. <a href="#">645410</a> ,<br><a href="#">645420</a> en <a href="#">645430</a><br>.2. In-uit-aansluiting<br>Aangesloten fase: zie tekening<br>Inclusief het op slag leggen van de overlengte van de<br>kabel nabij de lichtmast.<br>.1. Aansluiting uit te voeren door: aannemer<br>.1. Wijze van afwerken van de grondkabel:<br>De nieuw aangelegde grondkabel invoeren in de<br>lichtmast.<br>De fasen en nul aansluiten op de daarvoor bestemde<br>klemmen in de aansluitvoorziening en de kabels<br>waterdicht afwerken met een krimpkous en op trek<br>ontlasten.<br>De aarding van de kabels moet voorzien worden van<br>een groen/gele krimpkous en met ringtong kabelschoen<br>aangesloten worden op de aardbout van de mast.<br>Het aardpunt van de aansluitkast moet via een aardraad<br>en m.b.v. ringtong kabelschoen aangesloten te worden<br>op de aardbout van de mast. E.e.a. conform Handboek<br>Lichtmasten.<br>.1. Met inbegrip van de volgende werkzaamheden:<br>- Coderen van de (voedende) kabels;<br>- Benodigd grondwerk t.b.v. het invoeren van de kabel(s);<br>- Herstellen straatwerk. | st           | 207,00                                     | V                                |   |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | post         |                                            | 1,00                             | L |
| 645490                      | 340801          |                                   | Aansluiten grondkabel.<br>Betreft: aansluiting energie-aansluitkabel op de<br>bestaande / nieuwe voedingskast<br>1. Grondkabel: EO-YMeKaszh 4 x 10 mm en 4 x 6 mm <sup>2</sup><br>aangebracht volgens bestekpostnr.(s) <a href="#">645410</a> en<br><a href="#">645420</a><br>.1. In-aansluiting<br>Inclusief het op slag leggen van de overlengte van de<br>kabel nabij de voedingskast.<br>.1. Aansluiting uit te voeren door: aannemer<br>.1. Wijze van afwerken van de grondkabel:<br>De nieuw aangelegde grondkabel invoeren in de<br>schakel- en verdeelkast.<br>De fasen en nul aansluiten op de daarvoor bestemde<br>klemmen in de kast en de kabels waterdicht afwerken<br>met een krimpkous en op trek ontlasten.<br>De aarding van de kabels moet voorzien worden van<br>een groen/gele krimpkous en met een kabelschoen<br>aangesloten worden op de aardingsrail van binnenkast<br>in compartiment 2 van de schakel- en verdeelkast.<br>.1. Met inbegrip van de volgende werkzaamheden:<br>- Coderen van de (voedende) kabels;<br>- Benodigd grondwerk t.b.v. het invoeren van de kabel(s);<br>- Herstellen straatwerk.                                                                                                                                                                                                                                        | st           | 20,00                                      | V                                |   |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | post         |                                            | 1,00                             | L |
| 6455                        |                 |                                   | <u>Verplaatsen lichtmasten</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |   |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |    |    |  | OMSCHRIJVING                                                                                       | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |   |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----|----|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|---|
|                             |                                   |                                   |    |    |  |                                                                                                    |              |                                            |                                  |   |
| 645620                      | 340101                            |                                   |    | 1. |  | Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:                                                            |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   |                                   |    |    |  | Graven mastgat en na plaatsing lichtmast rondom                                                    |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   |                                   |    |    |  | aanvullen en verdichten.                                                                           |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   |                                   |    | 2. |  | Aanleveren revisiegegevens volgens bestekspostnr.                                                  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   |                                   |    |    |  | <a href="#">881020</a> , <a href="#">881220</a> , <a href="#">881420</a> en <a href="#">881620</a> |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   |                                   |    |    |  |                                                                                                    |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   |                                   |    |    |  | Aanbrengen verlichtingsobject.                                                                     | st           | 6,00 V                                     |                                  |   |
|                             |                                   |                                   |    |    |  | Situering: langs rijweg                                                                            |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   |                                   |    |    |  | Incl. het benodigd grondwerk en straatwerk                                                         |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   |                                   | 2. |    |  | Lichtmast:                                                                                         | st           |                                            | 6,00                             | L |
|                             |                                   |                                   |    |    |  | van aluminium, poedercoat RAL1035 (parelmoergrijs)                                                 |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   |                                   |    |    |  | Nedal                                                                                              |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   |                                   |    |    |  | Type K060PT02.6E.049                                                                               |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   |                                   |    |    |  | conform bijlage B30 van dit bestek                                                                 |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   |                                   |    |    |  | Nominale masthoogte: 6,00 m                                                                        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   |                                   |    |    |  | Paaltopmast                                                                                        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   |                                   |    |    |  | Uitvoeringsvorm: conisch                                                                           |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   |                                   |    |    |  | Mast voorzien van ingebouwde C-rail                                                                |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   |                                   |    |    |  | Met HDPE-grondstuk, interne mastvoetring en                                                        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   |                                   |    |    |  | kabelinvoermanchet                                                                                 |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   |                                   | 1. |    |  | Aan te brengen onderdelen:                                                                         |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   |                                   |    |    |  | Verlichtingsarmatuur:                                                                              | st           |                                            | 6,00                             | I |
|                             |                                   |                                   |    |    |  | geleverd volgens bestekspostnr. <a href="#">645720</a>                                             |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   |                                   |    |    |  | Lamp:                                                                                              |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   |                                   |    |    |  | geleverd volgens bestekspostnr. <a href="#">645720</a>                                             |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   |                                   |    |    |  | Montagevoorziening:                                                                                |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   |                                   |    |    |  | zie hierboven, onderdeel van de lichtmast                                                          |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   |                                   |    |    |  | Aansluitvoorziening:                                                                               |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   |                                   |    |    |  | Faget LS94 (5L2409), afgezekerd met smeltveiligheid                                                |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   |                                   |    |    |  | 2A.                                                                                                |              |                                            |                                  |   |
| 645630                      | 340101                            |                                   |    |    |  | Aansluitsnoer:                                                                                     | st           |                                            | 6,00                             | L |
|                             |                                   |                                   |    |    |  | QWPK of RTPR 3 x 1,5 mm2, of gelijkwaardig (7 m)                                                   |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   |                                   |    |    |  | Objectnummer:                                                                                      | st           |                                            | 6,00                             | L |
|                             |                                   |                                   |    |    |  | Kunststof sticker met zwarte cijfers en letters (Arial 34                                          |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   |                                   |    |    |  | mm hoog) op gele ondergrond (50 x 150 mm).                                                         |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   |                                   |    |    |  | Lichtmastcodering: i.o.m. directie                                                                 |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   |                                   | 1. |    |  | Grondstuk vullen met:                                                                              | m3           |                                            | 0,90                             | L |
|                             |                                   |                                   |    |    |  | met brekerzand tot 10 cm boven                                                                     |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   |                                   |    |    |  | maaiveld, gerekend met 0,15 m3 per mast.                                                           |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   |                                   | 1. |    |  | Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:                                                            |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   |                                   |    |    |  | Graven mastgat en na plaatsing lichtmast rondom                                                    |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   |                                   |    |    |  | aanvullen en verdichten.                                                                           |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   |                                   | 2. |    |  | Aanleveren revisiegegevens volgens bestekspostnr.                                                  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   |                                   |    |    |  | <a href="#">881020</a> , <a href="#">881220</a> , <a href="#">881420</a> en <a href="#">881620</a> |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   |                                   |    |    |  |                                                                                                    |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   |                                   |    |    |  | Aanbrengen verlichtingsobject.                                                                     | st           | 13,00 V                                    |                                  |   |
|                             |                                   |                                   |    |    |  | Situering: langs rijweg                                                                            |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   |                                   |    |    |  | Incl. het benodigd grondwerk en straatwerk                                                         |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   |                                   | 2. |    |  | Lichtmast:                                                                                         | st           |                                            | 13,00                            | L |
|                             |                                   |                                   |    |    |  | van aluminium, poedercoat RAL1035 (parelmoergrijs)                                                 |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   |                                   |    |    |  | Nedal                                                                                              |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   |                                   |    |    |  | Type K060UE02.6E.000                                                                               |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   |                                   |    |    |  | conform bijlage B30 van dit bestek                                                                 |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   |                                   |    |    |  | Nominale masthoogte: 6,00 m                                                                        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   |                                   |    |    |  | Enkele uithouder, lengte 0,75 m                                                                    |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   |                                   |    |    |  | Uitvoeringsvorm: conisch                                                                           |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   |                                   |    |    |  | Mast voorzien van ingebouwde C-rail                                                                |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   |                                   |    |    |  | Met HDPE-grondstuk, interne mastvoetring en                                                        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   |                                   |    |    |  | kabelinvoermanchet                                                                                 |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   |                                   | 1. |    |  | Aan te brengen onderdelen:                                                                         |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   |                                   |    |    |  | Verlichtingsarmatuur:                                                                              | st           |                                            | 13,00                            | I |
|                             |                                   |                                   |    |    |  | geleverd volgens bestekspostnr.(s) <a href="#">645730</a> en <a href="#">645740</a>                |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   |                                   |    |    |  | Lamp:                                                                                              |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   |                                   |    |    |  | geleverd volgens bestekspostnr.(s) <a href="#">645730</a> en <a href="#">645740</a>                |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   |                                   |    |    |  | Montagevoorziening:                                                                                |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   |                                   |    |    |  | zie hierboven, onderdeel van de lichtmast.                                                         |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   |                                   |    |    |  | Aansluitvoorziening:                                                                               |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   |                                   |    |    |  | Faget LS94 (5L2409), afgezekerd met smeltveiligheid                                                |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   |                                   |    |    |  | 2A.                                                                                                |              |                                            |                                  |   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                       | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |   |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|---|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                    |              |                                             |                                   |   |
| 645640                      | 340101          | . . . . .                         | Aansluitsnoer:                                                                                     | st           |                                             | 13,00                             | L |
|                             |                 | . . . . .                         | QWPK of RTPR 3 x 1,5 mm2, of gelijkwaardig (7,75 m)                                                | st           |                                             | 13,00                             | L |
|                             |                 | . . . . .                         | Objectnummer:                                                                                      | st           |                                             | 13,00                             | L |
|                             |                 | . . . . .                         | Kunststof sticker met zwarte cijfers en letters (Arial 34                                          |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | mm hoog) op gele ondergrond (50 x 150 mm).                                                         |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Lichtmastcodering: i.o.m. directie                                                                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . 1. . . .                        | Grondstuk vullen met:                                                                              | m3           |                                             | 1,95                              | L |
|                             |                 | . . . . .                         | met brekerzand tot 10 cm boven                                                                     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | maaiveld, gerekend met 0,15 m3 per mast.                                                           |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . 1. . . .                      | Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:                                                            |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Graven mastgat en na plaatsing lichtmast rondom                                                    |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | aanvullen en verdichten.                                                                           |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | .2 Aanleveren revisiegegevens volgens bestekspostnr.                                               |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">881020</a> , <a href="#">881220</a> , <a href="#">881420</a> en <a href="#">881620</a> |              |                                             |                                   |   |
| 645650                      | 340101          | . . . . .                         | Aanbrengen verlichtingsobject.                                                                     | st           | 119,00 V                                    |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: langs rijweg                                                                            |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Incl. het benodigd grondwerk en straatwerk                                                         |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | 3. . . . .                        | Lichtmast:                                                                                         | st           |                                             | 119,00                            | L |
|                             |                 | . . . . .                         | van aluminium, poedercoat RAL1035 (parelmoergrijs)                                                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Nedal                                                                                              |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Type K080UE06.6E.032                                                                               |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | conform bijlage B30 van dit bestek                                                                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Nominale masthoogte: 8,00 m                                                                        |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Enkele uithouder, lengte 1,25 m                                                                    |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Uitvoeringsvorm: conisch                                                                           |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Mast voorzien van ingebouwde C-rail                                                                |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Met HDPE-grondstuk, interne mastvoetring en                                                        |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | kabelinvoermanchet                                                                                 |              |                                             |                                   |   |
| 645650                      | 340101          | . 1. . . .                        | Aan te brengen onderdelen:                                                                         |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Verlichtingsarmatuur:                                                                              | st           |                                             | 119,00                            | I |
|                             |                 | . . . . .                         | geleverd volgens bestekspostnr. <a href="#">645750</a>                                             |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Lamp:                                                                                              |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | geleverd volgens bestekspostnr. <a href="#">645750</a>                                             |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Montagevoorziening:                                                                                |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | zie hierboven, onderdeel van de lichtmast.                                                         |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Aansluitvoorziening:                                                                               |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Faget LS94 (5L2409), afgezekerd met smeltveiligheid                                                |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | 2A.                                                                                                |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Aansluitsnoer:                                                                                     | st           |                                             | 119,00                            | L |
|                             |                 | . . . . .                         | QWPK of RTPR 3 x 1,5 mm2, of gelijkwaardig (10,25 m)                                               |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Objectnummer:                                                                                      | st           |                                             | 119,00                            | L |
|                             |                 | . . . . .                         | Kunststof sticker met zwarte cijfers en letters (Arial 34                                          |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | mm hoog) op gele ondergrond (50 x 150 mm).                                                         |              |                                             |                                   |   |
| 645650                      | 340101          | . . . . .                         | Lichtmastcodering: i.o.m. directie                                                                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . 1. . . .                        | Grondstuk vullen met:                                                                              | m3           |                                             | 17,85                             | L |
|                             |                 | . . . . .                         | met brekerzand tot 10 cm boven                                                                     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | maaiveld, gerekend met 0,15 m3 per mast.                                                           |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . 1. . . .                      | Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:                                                            |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Graven mastgat en na plaatsing lichtmast rondom                                                    |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | aanvullen en verdichten.                                                                           |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | .2 Aanleveren revisiegegevens volgens bestekspostnr.                                               |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">881020</a> , <a href="#">881220</a> , <a href="#">881420</a> en <a href="#">881620</a> |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanbrengen verlichtingsobject.                                                                     | st           | 5,00 V                                      |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: langs rijweg                                                                            |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Incl. het benodigd grondwerk en straatwerk                                                         |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | 3. . . . .                        | Lichtmast:                                                                                         |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Vrijgekomen volgens bestekspostnr. <a href="#">641630</a>                                          |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Nominale masthoogte: 8,00 m                                                                        |              |                                             |                                   |   |
| 645650                      | 340101          | . . . . .                         | Enkele uithouder, lengte 1,25 m                                                                    |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . 1. . . .                        | Aan te brengen onderdelen:                                                                         |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Verlichtingsarmatuur:                                                                              | st           |                                             | 5,00                              | I |
|                             |                 | . . . . .                         | Vrijgekomen volgens bestekspostnr. <a href="#">641630</a>                                          |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Lamp:                                                                                              |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Vrijgekomen volgens bestekspostnr. <a href="#">641630</a>                                          |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Montagevoorziening:                                                                                |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | zie hierboven, onderdeel van de lichtmast.                                                         |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Aansluitvoorziening:                                                                               |              |                                             |                                   |   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                         | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |   |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|---|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |   |
| 6457                        | 340351          | .                                 | Faget LS94 (5L2409), afgezekerd met smeltveiligheid 2A.                                                                                              |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .                                 | Aansluitsnoer:                                                                                                                                       | st           |                                            | 5,00                             | I |
|                             |                 | .                                 | QWPK of RTPR 3 x 1,5 mm2 (10,25 m)                                                                                                                   |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .                                 | Vrijgekomen volgens bestekspostnr. <a href="#">641630</a>                                                                                            |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .                                 | Objectnummer:                                                                                                                                        | st           |                                            | 5,00                             | L |
|                             |                 | .                                 | Kunststof sticker met zwarte cijfers en letters (Arial 34 mm hoog) op gele ondergrond (50 x 150 mm).                                                 |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .                                 | Lichtmastcodering: i.o.m. directie                                                                                                                   |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .1.                               | Grondstuk vullen met:                                                                                                                                | m3           |                                            | 0,75                             | L |
|                             |                 | .                                 | met brekerzand tot 10 cm boven                                                                                                                       |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .                                 | maaiveld, gerekend met 0,15 m3 per mast.                                                                                                             |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .1.                               | Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:                                                                                                              |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .                                 | Graven mastgat en na plaatsing lichtmast rondom aanvullen en verdichten.                                                                             |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .2                                | Aanleveren revisiegegevens volgens bestekspostnr. <a href="#">881020</a> , <a href="#">881220</a> , <a href="#">881420</a> en <a href="#">881620</a> |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .                                 | <u>Leveren armaturen en masten</u>                                                                                                                   |              |                                            |                                  |   |
| 645710                      | 340351          | .                                 | Leveren verlichtingsarmatuur.                                                                                                                        | st           | 66,00 V                                    |                                  |   |
|                             |                 | .                                 | T.b.v. bestekspostnr. <a href="#">645610</a>                                                                                                         |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | 9.                                | BRISA (standaard), met ingebouwde driver en CLO                                                                                                      | st           |                                            | 66,00                            | L |
|                             |                 | .                                 | Leverancier: Lightronics                                                                                                                             |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .                                 | Lichtvenster: glas, vlakglas                                                                                                                         |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .                                 | Materiaal: spuitaluminium                                                                                                                            |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .                                 | Kleur armatuur: RAL 9007                                                                                                                             |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .                                 | Lamp: LED, 16x L2WG6-LC-A2                                                                                                                           | st           |                                            | 66,00                            | L |
|                             |                 | .                                 | Lichtsterkte: 1050 lumen                                                                                                                             |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .                                 | Lichtkleur: 3000 K                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .                                 | Dimregime: 5A                                                                                                                                        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .                                 | Systeemvermogen: 9,0 W                                                                                                                               |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .                                 | Bekabeling: QWPK of RTPR 3 x 1,5 mm2 of gelijkwaardig                                                                                                |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .                                 | Montage op de aansluitvoorziening: Faget LS94, 5L2409                                                                                                |              |                                            |                                  |   |
| 645720                      | 340351          | .1.                               | Leveren op plaats van verwerking                                                                                                                     |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .                                 | Leveren verlichtingsarmatuur.                                                                                                                        | st           | 6,00 V                                     |                                  |   |
|                             |                 | .                                 | T.b.v. bestekspostnr. <a href="#">645620</a>                                                                                                         |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | 9.                                | BRISA (standaard), met ingebouwde driver en CLO                                                                                                      | st           |                                            | 6,00                             | L |
|                             |                 | .                                 | Leverancier: Lightronics                                                                                                                             |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .                                 | Lichtvenster: glas, vlakglas                                                                                                                         |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .                                 | Materiaal: spuitaluminium                                                                                                                            |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .                                 | Kleur armatuur: RAL 9007                                                                                                                             |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .                                 | Lamp: LED, 16x L2WG6-LC-A2                                                                                                                           | st           |                                            | 6,00                             | L |
|                             |                 | .                                 | Lichtsterkte: 2150 lumen                                                                                                                             |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .                                 | Lichtkleur: 3000 K                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .                                 | Dimregime: 5A                                                                                                                                        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .                                 | Systeemvermogen: 14,9 W                                                                                                                              |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .                                 | Bekabeling: QWPK of RTPR 3 x 1,5 mm2 of gelijkwaardig                                                                                                |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .                                 | Montage op de aansluitvoorziening: Faget LS94, 5L2409                                                                                                |              |                                            |                                  |   |
| 645730                      | 340351          | .1.                               | Leveren op plaats van verwerking                                                                                                                     |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .                                 | Leveren verlichtingsarmatuur.                                                                                                                        | st           | 1,00 V                                     |                                  |   |
|                             |                 | .                                 | T.b.v. bestekspostnr. <a href="#">645630</a>                                                                                                         |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | 9.                                | BRISA (standaard), met ingebouwde driver en CLO                                                                                                      | st           |                                            | 1,00                             | L |
|                             |                 | .                                 | Leverancier: Lightronics                                                                                                                             |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .                                 | Lichtvenster: glas, vlakglas                                                                                                                         |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .                                 | Materiaal: spuitaluminium                                                                                                                            |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .                                 | Kleur armatuur: RAL 9007                                                                                                                             |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .                                 | Lamp: LED, 16x L2WG6-LC-W1                                                                                                                           | st           |                                            | 1,00                             | L |
|                             |                 | .                                 | Lichtsterkte: 2150 lumen                                                                                                                             |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .                                 | Lichtkleur: 3000 K                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .                                 | Dimregime: 5A                                                                                                                                        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .                                 | Systeemvermogen: 14,9 W                                                                                                                              |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .                                 | Bekabeling: QWPK of RTPR 3 x 1,5 mm2 of gelijkwaardig                                                                                                |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .                                 | Montage op de aansluitvoorziening: Faget LS94, 5L2409                                                                                                |              |                                            |                                  |   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                          | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                       |              |                                            |                                  |  |
| 645740                      | 340351          | .1. . . . .                       | Leveren op plaats van verwerking                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Leveren verlichtingsarmatuur.                                                                                                                                                         | st           | 12,00 V                                    |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | T.b.v. bestekspostnr. <a href="#">645630</a>                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 9. . . . .                        | BRISA (standaard), met ingebouwde driver en CLO                                                                                                                                       | st           |                                            | 12,00 L                          |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Leverancier: Lightronics                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Lichtvenster: glas, vlakglas                                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Materiaal: spuitaluminium                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleur armatuur: RAL 9007                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Lamp: LED, 24x L2WG6-LC-W1                                                                                                                                                            | st           |                                            | 12,00 L                          |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Lichtsterkte: 3240 lumen                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |  |
| 645750                      | 340351          | . . . . .                         | Lichtkleur: 3000 K                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Dimregime: 5A                                                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Systeemvermogen: 21,9 W                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Bekabeling: QWPK of RTPR 3 x 1,5 mm2 of<br>gelijkwaardig                                                                                                                              |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Montage op de aansluitvoorziening: Faget LS94, 5L2409                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Leveren op plaats van verwerking                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Leveren verlichtingsarmatuur.                                                                                                                                                         | st           | 119,00 V                                   |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | T.b.v. bestekspostnr. <a href="#">645640</a>                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 9. . . . .                        | BRISA (PLUS), met ingebouwde driver en CLO                                                                                                                                            | st           |                                            | 119,00 L                         |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Leverancier: Lightronics                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |  |
| 645760                      | 340252          | . . . . .                         | Lichtvenster: glas, vlakglas.                                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Materiaal: spuitaluminium                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleur armatuur: RAL 9007                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Lamp: LED, 32x, L2WG5-LC-N                                                                                                                                                            | st           |                                            | 119,00 L                         |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Lichtsterkte: 7290 lumen                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Lichtkleur: 3000 K                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Dimregime: 5A                                                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Systeemvermogen: 50,3 W                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Bekabeling: QWPK of RTPR 3 x 1,5 mm2 of<br>gelijkwaardig                                                                                                                              |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Montage op de aansluitvoorziening: Faget LS94, 5L2409                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |  |
| 645810                      | 341299          | .1. . . . .                       | Leveren op plaats van verwerking                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Leveren mast.                                                                                                                                                                         | st           | 4,00 V                                     |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | T.b.v. beheer en onderhoud                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Leveren:                                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Type K080UE06.6E.032                                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | conform bijlage B30 van dit bestek                                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Mast van aluminium                                                                                                                                                                    | st           |                                            | 4,00 L                           |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Nedal                                                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .4. . . . .                       | Uitvoeringsvorm: conisch                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .3. . . . .                       | Nominale masthoogte: 8,00 m                                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |  |
| 645820                      | 341201          | . . . . .                         | Enkele uithouder, lengte 1,25 m                                                                                                                                                       |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Mast voorzien van ingebouwde C-rail                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Met HDPE-grondstuk, interne mastvoetring en<br>kabelinvoermanchet                                                                                                                     |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Beschermingswijze: gepoedercoat RAL1035<br>(parelmoergrijs)                                                                                                                           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                                                                       |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | <u>Aanbrengen schakelkast</u>                                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanvoeren schakelkast.                                                                                                                                                                | EUR          |                                            | N                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: het ophalen van de schakelkast op het depot van<br>de gemeente aan de Schiebroekseweg te<br>Bergschenhoek.                                                                   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | OVL kast met 9 eindgroepen, afmetingen (HxBxD): 1200<br>x 1800 x 300 mm incl. fundatie, afmetingen (HxBxD): 750<br>x 1800 x 300 mm                                                    | st           |                                            | 2,00 T                           |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Vervoeren naar de plaats van verwerking.                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |  |
| 645820                      | 341201          | . . . . .                         | Aanbrengen schakel- en verdeelinrichting.                                                                                                                                             | st           | 2,00 V                                     |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: OVL kast met 9 eindgroepen, voorzien van een<br>scheidingsschot t.b.v. 2 compartimenten, een ruimte<br>voor voeding van de installatie en een ruimte voor<br>energiebedrijf. |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Kast voor buitenopstelling                                                                                                                                                            | st           |                                            | 2,00 I                           |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |  |  |  | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                  | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |   |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|---|
|                             |                                   |                                   |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |   |
| 645830                      | 341102                            |                                   |  |  |  | Afmetingen (HxBxD): 1200 x 1800 x 300 mm,<br>aangevoerd volgens bestekspostnr. 625810                                                                                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | 1. . . . . Kast aanbrengen op fundering                                                                                                                                                                                                                                                       | st           |                                            | 2,00                             | I |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | . . . . . Afmetingen (HxBxD): 750 x 1800 x 300 mm                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | . . . . . Aanbrengen fundatievulmiddel in kastvoet: tot<br>maaiveldniveau.                                                                                                                                                                                                                    | post         |                                            | 2,00                             | L |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | . . . . . 3. . . . . Schakel- en verdeelinrichting opgebouwd uit:<br>aangevoerd volgens bestekspostnr. <a href="#">645810</a>                                                                                                                                                                 | st           |                                            | 2,00                             | I |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | . . . . . 1. Met inbegrip van de volgende werkzaamheden:                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | . . . . . - benodigd grondwerk;                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | . . . . . - aansluiten van alle benodigde kabels;                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | . . . . . - het aanbrengen van de kaststicker                                                                                                                                                                                                                                                 | st           |                                            | 2,00                             | L |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | . . . . . - het plaatsen van de installatieschema en tekeningen.                                                                                                                                                                                                                              | post         |                                            | 1,00                             | L |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | . . . . . Aanbrengen elektrode t.b.v. aardingsvoorziening.                                                                                                                                                                                                                                    | m            | 60,00 V                                    |                                  |   |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | . . . . . Betreft: het aarden van de schakel- en verdeeldoor het<br>bevoegd gezag erkende inrichting.                                                                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | . . . . . E.e.a. conform Deel 3, hoofdstuk 34.                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | . . . . . Grondsoort: zand en klei                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |   |
| 645840                      | 341102                            |                                   |  |  |  | . . . . . Bodemkwaliteit: wonen                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | . . . . . Aantal: 1 stuks                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | . . . . . Positie: Compartiment 2                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | . . . . . Lengte maximaal 30,00 m                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | 4. . . . . Aardelektrode:                                                                                                                                                                                                                                                                     | m            |                                            | 60,00                            | L |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | . . . . . Gekoppelde waarde $R_a < 1,0$ ohm                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | . . . . . Incl. meting en aardingsrapport                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | . . . . . De aardedraad d.m.v. C-klem verbinden met de<br>aardelektrode en afmonteren op de HAR van de<br>schakel- en verdeelinrichting.                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | . 1. . . . . Doorsnede van de aardelektrode: 25 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | . . . . . Aanbrengen elektrode t.b.v. aardingsvoorziening.                                                                                                                                                                                                                                    | m            | 300,00 V                                   |                                  |   |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | . . . . . Situering: bij de lichtmasten waar conform de tekening<br>een aardelektrode aangebracht dient te worden                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | . . . . . Betreft: aanvullende aarding                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | . . . . . Grondsoort: zand en klei                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | . . . . . Bodemkwaliteit: wonen                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |   |
| 6459                        | 341299                            |                                   |  |  |  | . . . . . Aantal: 5 stuks                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | . . . . . Lengte maximaal 30,00 m                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | 4. . . . . Aardelektrode:                                                                                                                                                                                                                                                                     | m            |                                            | 300,00                           | L |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | . . . . . Gekoppelde waarde $R_a < 1,0$ ohm                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | . . . . . inclusief ingraven en aansluiten op de lichtmast                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | . . . . . Incl. meting en aardingsrapport                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | . 1. . . . . Doorsnede van de aardelektrode: 25 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | . . . . . <u>Keuren OVL installatie</u>                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | . . . . . Maken meetrapportage.                                                                                                                                                                                                                                                               | EUR          |                                            | N                                |   |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | . . . . . Betreft: het maken van een meetrapportage op<br>aanwijzing van de directie                                                                                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | . . . . . Meetrapportage inhoudende:                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | . . . . . - (Bij geheel nieuwe installaties inclusief<br>voedingskasten) de belasting in ampere per eindgroep<br>(bij geheel nieuwe installaties aangesloten op<br>bestaande voedingskabels) de belasting ampere van<br>de bestaande eindgroep waarop de nieuwe installatie is<br>aangesloten |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | . . . . . - Voor nieuwe of uitgebreide installaties dienen isolatie<br>metingen uitgevoerd te worden op de<br>energiegrondkabel, om zo te bepalen of de isolatie van<br>elke ader van een kabel voldoende is. Elke ader dient<br>doorgemeten te worden op lekstroom.                          |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | . . . . . - Wijze van meten van de aardverspreidingsweerstand<br>in overleg met de directie                                                                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | . . . . . - Aanleveren rapportage voorschriften en inspectie-eisen<br>conform NEN1010 deel 6                                                                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | . . . . . - Keuringen conform beleid elektrische veiligheid in de<br>openbare ruimte                                                                                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | . . . . . - Meetrapport waarop separaat de                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                      | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |          |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|----------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |          |
| 645920                      | 341299          | . . . . .                         | aardspreiingsweerstand per PL is aangegeven                                                                                       | EUR          |                                            | N                                |          |
|                             |                 | . . . . .                         | De meetrapporten ter goedkeuring indienen bij de directie UAV                                                                     |              |                                            |                                  |          |
| 65                          |                 | . . . . .                         | Uitvoeren NEN keuring                                                                                                             |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: het keuren van de gehele OVL installaties incl. bestaande groepen.                                                       |              |                                            |                                  |          |
| 651                         |                 | . . . . .                         | NEN1010/NEN3140 keuring conform PvE openbare verlichting, zie bijlage B17                                                         |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | De installatie voor ingebruikname keuren                                                                                          |              |                                            |                                  |          |
| 651110                      | 240102          | . . . . .                         | De keuring ter goedkeuring indienen bij de directie UAV                                                                           |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | <b>DRAINAGE</b>                                                                                                                   |              |                                            |                                  |          |
| 651110                      | 240102          | . . . . .                         | <b>AANBRENGEN DRAINAGEKOFFER IN BERMEN</b>                                                                                        |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Grond ontgraven t.b.v. sleuf.                                                                                                     |              |                                            |                                  |          |
| 651110                      | 240102          | . . . . .                         | Situering: wijkontsluiting Wilderszijde                                                                                           | m3           | 340,00                                     | V                                |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: grond ontgraven uit sleuf t.b.v. aanbrengen drainagekoffer in bermen                                                     |              |                                            |                                  |          |
| 651110                      | 240102          | . . . . .                         | Grondsoort: klei en zand                                                                                                          |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Bodemkwaliteit: wonen                                                                                                             |              |                                            |                                  |          |
| 651110                      | 240102          | . . . . .                         | Taluds 1:0                                                                                                                        |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoorten gescheiden ontgraven                                                                                                 |              |                                            |                                  |          |
| 651110                      | 240102          | . . . . .                         | Ontgravingshoogte gemiddeld 0,55 m                                                                                                |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,30 m                                                                                |              |                                            |                                  |          |
| 651110                      | 240102          | . . . . .                         | Vrijgekomen klei waar mogelijk naast de sleuf deponeren; overige grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">651120</a> |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |          |
| 651120                      | 220201          | . . . . .                         | Grond vervoeren.                                                                                                                  | m3           | 330,00                                     | V                                |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: grond vrijgekomen volgens bestekspostnr. <a href="#">651110</a>                                                          |              |                                            |                                  |          |
| 651120                      | 220201          | . . . . .                         | Grondsoort: klei en zand                                                                                                          |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Bodemkwaliteit: wonen                                                                                                             |              |                                            |                                  |          |
| 651120                      | 220201          | . . . . .                         | Vervoeren naar: depot                                                                                                             |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Enkele reisafstand max. 1,5 km                                                                                                    |              |                                            |                                  |          |
| 651120                      | 220201          | . . . . .                         | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. <a href="#">651110</a>   |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |          |
| 651130                      | 220301          | . . . . .                         | Grond verwerken in depot.                                                                                                         | m3           | 330,00                                     | V                                |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: grond vervoerd volgens bestekspostnr. <a href="#">651120</a>                                                             |              |                                            |                                  |          |
| 651130                      | 220301          | . . . . .                         | Grondsoort: klei en zand                                                                                                          |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Bodemkwaliteit: wonen                                                                                                             |              |                                            |                                  |          |
| 651130                      | 220301          | . . . . .                         | Gemiddelde hoogte 2,50 m                                                                                                          |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Taluds 1 : 2                                                                                                                      |              |                                            |                                  |          |
| 651130                      | 220301          | . . . . .                         | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m                                                                                |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | De hoeveelheid wordt gelijk gesteld aan de hoeveelheid van bestekspostnr. <a href="#">651120</a>                                  |              |                                            |                                  |          |
| 651140                      | 240111          | . . . . .                         | Aanbrengen grondverbetering.                                                                                                      | m3           | 330,00                                     | V                                |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: wijkontsluiting Wilderszijde                                                                                           |              |                                            |                                  |          |
| 651140                      | 240111          | . . . . .                         | Betreft: grondverbetering i.v.m. aanbrengen drainagekoffer in bermen langs rijbaan                                                |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanvullen tot nieuw maaiveld                                                                                                      |              |                                            |                                  |          |
| 651140                      | 240111          | . . . . .                         | Hoogte 0,50 m                                                                                                                     |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanvullen in lagen van ten hoogste 0,30 m                                                                                         |              |                                            |                                  |          |
| 651140                      | 240111          | . . . . .                         | Drainagezand                                                                                                                      | m3           |                                            |                                  | 330,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | Verdichten in lagen van max. 0,30 m                                                                                               |              |                                            |                                  |          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |         |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|---------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |         |
| 651150                      | 240122          |                                   | Aanvullen sleuf.<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: aanvullen sleuf drainagekoffer met klei<br>vrijgekomen bij het ontgraven volgens bestekspostnr.<br><a href="#">651110</a><br>Aanvullingshoogte gemiddeld 0,05 m<br>1. Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het<br>ontgraven<br>.1. De aanvulling verdichten                                                          | m3           | 10,00                                      | V                                |         |
| 66                          |                 |                                   | <b>VLONDERBRUG</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                            |                                  |         |
| 6609                        |                 |                                   | <u>Bouwterrein vlonderbrug</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |         |
| 660910                      | 101199          |                                   | Toepassen bouwhekken.<br>Betreft: het inrichten, onderhouden en<br>verwijderen van bouwhekken om de bouw van<br>kunstwerk vlonderbrug (eis omgevingsvergunning).<br>Terrein voorzien van hekwerk (2,00 m hoog)<br>Afmetingen locatie afhankelijk van uitvoeringswijze<br>aannemer.                                                                                                                       | EUR          |                                            | N                                |         |
| 660920                      | 522199          |                                   | Treffen voorzieningen funderingswerkzaamheden.<br>Situering: Vlonderbrug<br>Betreft: benodigde voorzieningen voor het aanbrengen<br>van palen en funderingsconstructies t.b.v. de<br>vlonderbrug en trap<br>Voorzieningen conform artikel 41.01.21 in deel 3 van dit<br>bestek<br>Periode van instandhouding: gedurende de<br>uitvoering van de werkzaamheden<br>Met materiaal van de aannemer           | EUR          |                                            | N                                |         |
| 6610                        |                 |                                   | <u>Fundering vlonderbrug</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |         |
| 661010                      | 410117          |                                   | Aanbrengen stalen paal.<br>Betreft: fundering vlonderbrug<br>Paal:<br>ø219 x 6 mm<br>Staalkwaliteit: S235JR<br>3. Paal: lengteklasse van 10 tot 15 m<br>.1. Buisprofiel met voet<br>.1. Helling paal: verticaal<br>.4. Met de paalkop boven de waterspiegel<br>.1. Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer                                                                                        | st<br>st     | 12,00                                      | V                                | 12,00 L |
| 661020                      | 431301          |                                   | Maken van stalen onderdelen en samenstellen<br>onderdelen t.b.v. fundering bovenbouw<br><br>Het betreft het maken van stalen onderdelen en het<br>samenstellen door middel van lasverbindingen en/of<br>mechanische verbindingen volgens het bepaalde in<br>hoofdstukken 6, 7 en 8 van NEN-EN 1090-2:2019<br>9. Dubbele hoekklassen 5 mm<br>Kwaliteit staal: S235JR<br>Hoekprofiel 200 x 200 x 24 mm     | st<br>st     | 10,00                                      | V                                | 10,00 L |
| 661030                      | 431301          |                                   | Maken van stalen onderdelen en samenstellen<br>onderdelen t.b.v. afdichting kopse kanten brug<br><br>Het betreft het maken van stalen onderdelen en het<br>samenstellen door middel van lasverbindingen en/of<br>mechanische verbindingen volgens het bepaalde in<br>hoofdstukken 6, 7 en 8 van NEN-EN 1090-2:2019<br>9. Dubbele hoekklassen 5 mm<br>Kwaliteit staal: S235JR<br>Strip 300 x 10 x 2000 mm | st<br>st     | 2,00                                       | V                                | 2,00 L  |
| 661040                      | 431301          |                                   | Maken van stalen onderdelen en samenstellen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | st           | 2,00                                       | V                                |         |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                            | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |          |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|----------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                         |              |                                             |                                   |          |
| 661050                      | 431301          | . . . . .                         | onderdelen t.b.v. vleugelwand                           |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                         |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Het betreft het maken van stalen onderdelen en het      |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | samenstellen door middel van lasverbindingen en/of      |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | mechanische verbindingen volgens het bepaalde in        |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | hoofdstukken 6, 7 en 8 van NEN-EN 1090-2:2019           |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | 9. . . . .                        | Dubbele hoekklassen 5 mm                                |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Kwaliteit staal: S235JR                                 |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Strip 350 x 10 x 2000 mm                                | st           |                                             |                                   | 2,00 L   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                         |              |                                             |                                   |          |
| 661060                      | 411121          | . . . . .                         | Maken van stalen onderdelen en samenstellen             | st           | 40,00 V                                     |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | onderdelen t.b.v. bevestiging liggers                   |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                         |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Het betreft het maken van stalen onderdelen en het      |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | samenstellen door middel van lasverbindingen en/of      |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | mechanische verbindingen volgens het bepaalde in        |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | hoofdstukken 6, 7 en 8 van NEN-EN 1090-2:2019           |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | 9. . . . .                        | Dubbele hoekklassen 5 mm                                |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Kwaliteit staal: S235JR                                 |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Strip 100 x 10 x 100 mm                                 | st           |                                             |                                   | 40,00 L  |
| 661110                      | 530101          | . . . . .                         | Verwijderen stalen paalkop.                             | st           | 12,00 V                                     |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: Het op hoogte brengen van de aangebrachte      |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | palen volgens bestekspostnr. 661010                     |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Door te branden of te snijden of te zagen of te slijpen |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Verwijderen tot op N.A.P. -6,51 m                       |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Buisprofiel ø219 x 6 mm                                 |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .3                        | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen           |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | materialen                                              |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                         |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | <u>Aanbrengen bovenbouw vlonderbrug</u>                 |              |                                             |                                   |          |
| 661120                      | 560099          | . . . . .                         |                                                         |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanbrengen enkelvoudige ligger.                         | m            | 120,00 V                                    |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: langsliggers brugdek                           |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Houten ligger Azobé                                     | m3           |                                             |                                   | 2,40 I   |
|                             |                 | . . . . .                         | Afm.: 250 x 80 x 6000 mm                                | st           |                                             |                                   | 20,00 L  |
|                             |                 | .9. . . . .                       | Bevestiging d.m.v. bouten, ringen en moeren             | post         |                                             |                                   | 1,00 L   |
|                             |                 | . . . . .9                        | Bevestigingsmiddelen te bepalen volgens                 |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostnr. <a href="#">661310</a>                   |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                         |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanbrengen EPDM rubber op liggers.                      | m            | 120,00 V                                    |                                   |          |
| 661130                      | 530101          | . . . . .                         | Betreft: aanbrengen conservering op bovenzijde houten   |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | langsliggers, aangebracht volgens bestekspostnr.        |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">661110</a>                                  |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | EPDM rubber                                             | m            |                                             |                                   | 120,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | - vorm: band                                            |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | - breedte: 80 mm                                        |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | - dikte: 2 mm                                           |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | - kleur: zwart                                          |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | - zelfklevend: 1 kant                                   |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | - uitvoering oppervlakte: glad                          |              |                                             |                                   |          |
| 661130                      | 530101          | . . . . .                         |                                                         |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanbrengen enkelvoudige ligger.                         | m            | 60,00 V                                     |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: randliggers brugdek                            |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Houten ligger Azobé                                     | m3           |                                             |                                   | 0,60 I   |
|                             |                 | . . . . .                         | Afm.: 200 x 50 x 6000 mm                                | st           |                                             |                                   | 10,00 L  |
|                             |                 | .9. . . . .                       | Bevestiging d.m.v. bouten, ringen, moeren en            | post         |                                             |                                   | 1,00 L   |
|                             |                 | . . . . .                         | afstandhouders                                          |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .9                        | Bevestigingsmiddelen te bepalen volgens                 |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostnr. <a href="#">661310</a>                   |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                         |              |                                             |                                   |          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                        | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 661140                      | 530108                            |                                   | Aanbrengen looppad.<br>Betreft: brugdek vlonderbrug                                                                                                                 | m            | 390,00 V                                    |                                   |
|                             |                                   | 9.                                | Planken in dwarsrichting                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Azobé                                                                                                                                                               |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Afm.: 140 x 40 x 2000 mm                                                                                                                                            | st           |                                             | 195,00 L                          |
|                             |                                   | 4.                                | Looppadbreedte 2,00 m                                                                                                                                               |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | 9                                 | Bevestigingsmiddelen:                                                                                                                                               |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | - Torx 6 x 80 mm met verzonken kop (8 st/plank)                                                                                                                     | st           |                                             | 1.560,00 L                        |
|                             |                                   |                                   | ingelaten in de dekdelen                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Uitvoering: RVS A2                                                                                                                                                  |              |                                             |                                   |
| 661150                      | 531199                            |                                   | Aanbrengen Gripstrip in dekplank.<br>Betreft: anti slip                                                                                                             | st           | 195,00 V                                    |                                   |
|                             |                                   |                                   | Gripstrip, lengte 2,00 m                                                                                                                                            | st           |                                             | 195,00 L                          |
|                             |                                   |                                   | Kleur: antraciet                                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | www.deckx-products.nl                                                                                                                                               |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Aanbrengen in het midden van de dekplank                                                                                                                            |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">661140</a>                                                                                                           |              |                                             |                                   |
| 6612                        |                                   |                                   | <u>Trap vlonderbrug</u>                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |
| 661210                      | 410122                            |                                   | Aanbrengen paal van hardhout.<br>Betreft: fundering trap                                                                                                            | st           | 24,00 V                                     |                                   |
|                             |                                   |                                   | Paal van hardhout:                                                                                                                                                  | st           |                                             | 24,00 L                           |
|                             |                                   |                                   | Azobé                                                                                                                                                               |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Afm.: 100 x 100 x 3000 mm                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | 1.                                | Paal: lengteklasse tot 5 m                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | 1.                                | Helling paal: verticaal                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | 1.                                | Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer                                                                                                                      |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | 1.                                | Hoogte werkterrein is maaiveldhoogte                                                                                                                                |              |                                             |                                   |
| 661220                      | 530101                            |                                   | Aanbrengen enkelvoudige ligger.<br>Betreft: randliggers brugdek                                                                                                     | m            | 22,60 V                                     |                                   |
|                             |                                   | 1.                                | Houten ligger Azobé                                                                                                                                                 | m3           |                                             | 0,36 I                            |
|                             |                                   |                                   | Afm.: 200 x 80 mm                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | lengte 2000 mm                                                                                                                                                      | st           |                                             | 1,00 L                            |
|                             |                                   |                                   | lengte 1000 mm                                                                                                                                                      | st           |                                             | 16,00 L                           |
|                             |                                   |                                   | lengte 730 mm                                                                                                                                                       | st           |                                             | 4,00 L                            |
|                             |                                   |                                   | lengte 560 mm                                                                                                                                                       | st           |                                             | 3,00 L                            |
|                             |                                   | 9.                                | Bevestiging d.m.v. bouten, ringen, moeren en afstandhouders                                                                                                         | post         |                                             | 1,00 L                            |
|                             |                                   | 9                                 | Bevestigingsmiddelen te bepalen volgens bestekspostnr. <a href="#">661310</a>                                                                                       |              |                                             |                                   |
| 661230                      | 560099                            |                                   | Aanbrengen EPDM rubber op liggers.<br>Betreft: aanbrengen conservering op bovenzijde houten langsliggers, aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">661220</a> | m            | 22,60 V                                     |                                   |
|                             |                                   |                                   | EPDM rubber                                                                                                                                                         | m            |                                             | 22,60 L                           |
|                             |                                   |                                   | - vorm: band                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | - breedte: 80 mm                                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | - dikte: 2 mm                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | - kleur: zwart                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | - zelfklevend: 1 kant                                                                                                                                               |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | - uitvoering oppervlakte: glad                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |
| 661240                      | 530108                            |                                   | Aanbrengen looppad.<br>Betreft: brugdek vlonderbrug                                                                                                                 | m            | 60,00 V                                     |                                   |
|                             |                                   | 9.                                | Planken in dwarsrichting                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Azobé                                                                                                                                                               |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Afm.: 140 x 28 x 2000 mm                                                                                                                                            | st           |                                             | 30,00 L                           |
|                             |                                   | 4.                                | Looppadbreedte 2,00 m                                                                                                                                               |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | 9                                 | Bevestigingsmiddelen:                                                                                                                                               |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | - Torx 6 x 80 mm met verzonken kop (8 st/plank)                                                                                                                     | st           |                                             | 240,00 L                          |
|                             |                                   |                                   | ingelaten in de dekdelen                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Uitvoering: RVS A2                                                                                                                                                  |              |                                             |                                   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                       | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |         |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|---------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                    |              |                                            |                                  |         |
| 661250                      | 531199          |                                   | Aanbrengen Gripstrip in dekplank.                                                                  | st           | 30,00                                      | V                                |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: anti slip                                                                                 |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Gripstrip, lengte 2,00 m                                                                           | st           |                                            |                                  | 30,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleur: antraciet                                                                                   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | www.deckx-products.nl                                                                              |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanbrengen in het midden van de dekplank                                                           | st           |                                            |                                  | 20,00 I |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanbrengen 2 strips in dekplank (eerste traprede)                                                  | st           |                                            |                                  | 5,00 I  |
|                             |                 | . . . . .                         | aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">661140</a>                                          |              |                                            |                                  |         |
| 6613                        |                 |                                   | <u>Berekeningen en tekeningen</u>                                                                  |              |                                            |                                  |         |
| 661310                      | 473199          | . . . . .                         | Maken berekeningen en tekeningen.                                                                  | EUR          | N                                          |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: berekeningen en detailtekeningen vlonderbrug                                              |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | - stalen buispalen; ( <a href="#">661010</a> )                                                     |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | - staalconstructies; ( <a href="#">661020</a> , <a href="#">661030</a> , <a href="#">661040</a> en |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">661050</a> )                                                                           |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | - langsliggers; ( <a href="#">661110</a> en <a href="#">661220</a> )                               |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | - randliggers; ( <a href="#">661130</a> )                                                          |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | - houten palen; ( <a href="#">661210</a> )                                                         |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | - bevestigingsmiddelen.                                                                            |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Berekeningen in 1-voud en tekeningen in 1-voud aan de                                              |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | directie verstrekken 2 weken voor aanvang van de                                                   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | werkzaamheden aan de desbetreffende onderdelen.                                                    |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Aannemer dient de berekeningen en tekeningen af te                                                 |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | stemmen met bouw en woningtoezicht                                                                 |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                    |              |                                            |                                  |         |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                           | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |         |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|---------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                        |              |                                             |                                   |         |
| 7                           |                 |                                   | <b>GROEN</b>                                                                                           |              |                                             |                                   |         |
| 70                          |                 |                                   | <b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>                                                                    |              |                                             |                                   |         |
| 701                         |                 |                                   | <b>Opruimwerkzaamheden</b>                                                                             |              |                                             |                                   |         |
| 701010                      | 510199          |                                   | Schonen terrein.                                                                                       | are          | 912,00 V                                    |                                   |         |
|                             |                 |                                   | Situering: ter plaatse van aan te brengen<br>groenvoorzieningen                                        |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | Betreft: het 1x schonen van het werkterrein voor<br>uitvoeren van de werkzaamheden, uitvoeren per fase |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | Aard van het te verzamelen vuil: grof- en zwerfvuil                                                    |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | Vrijgekomen materiaal verzamelen en afvoeren naar<br>een erkend verwerkingsbedrijf                     |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | Stort- en verwerkingskosten zijn voor rekening van de<br>aannemer                                      |              |                                             |                                   |         |
| 702                         |                 |                                   | <b>Cultuurtechnisch grondwerk</b>                                                                      |              |                                             |                                   |         |
| 702010                      | 222105          |                                   | Spitten of ploegen.                                                                                    | are          | 773,00 V                                    |                                   |         |
|                             |                 |                                   | Betreft: plantstroken en bermen                                                                        |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | 1.                                | Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2                                                                   |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .1.                               | Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3                                                         |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .5                                | Bewerkingsdiepte: 0,40 m                                                                               |              |                                             |                                   |         |
| 702020                      | 222105          |                                   | Spitten of ploegen.                                                                                    | are          | 113,00 V                                    |                                   |         |
|                             |                 |                                   | Betreft: plantstroken en bermen                                                                        |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | 1.                                | Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2                                                                   |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .2.                               | Talud van 1 : 2 tot en met 1 : 3                                                                       |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .5                                | Bewerkingsdiepte: 0,40 m                                                                               |              |                                             |                                   |         |
| 71                          |                 |                                   | <b>BOMEN</b>                                                                                           |              |                                             |                                   |         |
| 7108                        |                 |                                   | <u>Leveren bomen</u>                                                                                   |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | De bomen dienen door de directie voortijdig gekeurd te<br>worden bij de kweker                         |              |                                             |                                   |         |
| 710810                      | 515212          |                                   | Leveren bomen.                                                                                         | st           | 13,00 V                                     |                                   |         |
|                             |                 | 1.                                | Bomen voor stedelijke toepassing                                                                       |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .1.                               | Te leveren bomen: Acer campestre                                                                       | st           |                                             |                                   | 13,00 L |
|                             |                 |                                   | Nederlandse naam: Spaanse aak                                                                          |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | Boomcode: ACA                                                                                          |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | Maat: 16-18                                                                                            |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | Met draadkluit                                                                                         |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .1.                               | Leveren op plaats van verwerking                                                                       |              |                                             |                                   |         |
| 710820                      | 515212          |                                   | Leveren bomen.                                                                                         | st           | 53,00 V                                     |                                   |         |
|                             |                 | 1.                                | Bomen voor stedelijke toepassing                                                                       |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .1.                               | Te leveren bomen: Acer platanoides                                                                     | st           |                                             |                                   | 53,00 L |
|                             |                 |                                   | Nederlandse naam: Noorse esdoorn                                                                       |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | Boomcode: AP                                                                                           |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | Maat: 18-20                                                                                            |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | Met draadkluit                                                                                         |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .1.                               | Leveren op plaats van verwerking                                                                       |              |                                             |                                   |         |
| 710830                      | 515212          |                                   | Leveren bomen.                                                                                         | st           | 10,00 V                                     |                                   |         |
|                             |                 | 1.                                | Bomen voor stedelijke toepassing                                                                       |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .1.                               | Te leveren bomen: Acer platanoides 'Columnare'                                                         | st           |                                             |                                   | 10,00 L |
|                             |                 |                                   | Nederlandse naam: Noorse esdoorn                                                                       |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | Boomcode: APC                                                                                          |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | Maat: 16-18                                                                                            |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | Met draadkluit                                                                                         |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .1.                               | Leveren op plaats van verwerking                                                                       |              |                                             |                                   |         |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |   |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|---|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                             |              |                                            |                                  |   |
| 710840                      | 515212          |                                   | Leveren bomen.                              | st           | 1,00 V                                     |                                  |   |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Bomen voor stedelijke toepassing            |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Te leveren bomen: Acer saccharinum          | st           |                                            | 1,00                             | L |
|                             |                 | . . . . .                         | Nederlandse naam: Witte esdoorn             |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Boomcode: AS                                |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Maat: 16-18                                 |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Met draadkluit                              |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . .1. . . .                       | Leveren op plaats van verwerking            |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                             |              |                                            |                                  |   |
| 710850                      | 515212          |                                   | Leveren bomen.                              | st           | 17,00 V                                    |                                  |   |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Bomen voor stedelijke toepassing            |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Te leveren bomen: Alnus cordata             | st           |                                            | 17,00                            | L |
|                             |                 | . . . . .                         | Nederlandse naam: Italiaanse els            |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Boomcode: AC                                |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Maat: 16-18                                 |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Met draadkluit                              |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . .1. . . .                       | Leveren op plaats van verwerking            |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                             |              |                                            |                                  |   |
| 710860                      | 515212          |                                   | Leveren bomen.                              | st           | 33,00 V                                    |                                  |   |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Bomen voor stedelijke toepassing            |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Te leveren bomen: Alnus glutinosa           | st           |                                            | 33,00                            | L |
|                             |                 | . . . . .                         | Nederlandse naam: Zwarte els                |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Boomcode: (AG)                              |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Maat: 16-18                                 |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Met draadkluit                              |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . .1. . . .                       | Leveren op plaats van verwerking            |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                             |              |                                            |                                  |   |
| 710870                      | 515212          |                                   | Leveren bomen.                              | st           | 1,00 V                                     |                                  |   |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Bomen voor stedelijke toepassing            |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Te leveren bomen: Alnus x Spaethii 'Spaeth' | st           |                                            | 1,00                             | L |
|                             |                 | . . . . .                         | Nederlandse naam: Jap. Kaukasische els      |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Boomcode: AxSS                              |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Maat: 18-20                                 |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Met draadkluit                              |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . .1. . . .                       | Leveren op plaats van verwerking            |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                             |              |                                            |                                  |   |
| 710880                      | 515212          |                                   | Leveren bomen.                              | st           | 16,00 V                                    |                                  |   |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Bomen voor stedelijke toepassing            |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Te leveren bomen: Betula pubescens          | st           |                                            | 16,00                            | L |
|                             |                 | . . . . .                         | Nederlandse naam: Zachte berk               |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Boomcode: BP                                |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Maat: 18-20                                 |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Met draadkluit                              |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . .1. . . .                       | Leveren op plaats van verwerking            |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                             |              |                                            |                                  |   |
| 710890                      | 515212          |                                   | Leveren bomen.                              | st           | 47,00 V                                    |                                  |   |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Bomen voor stedelijke toepassing            |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Te leveren bomen: Carpinus betulus          | st           |                                            | 47,00                            | L |
|                             |                 | . . . . .                         | Nederlandse naam: Haagbeuk                  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Boomcode: CB                                |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Maat: 16-18                                 |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Met draadkluit                              |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . .1. . . .                       | Leveren op plaats van verwerking            |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                             |              |                                            |                                  |   |
| 7109                        |                 |                                   | <u>Leveren bomen vervolg</u>                |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                             |              |                                            |                                  |   |
| 710910                      | 515212          |                                   | Leveren bomen.                              | st           | 47,00 V                                    |                                  |   |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Bomen voor stedelijke toepassing            |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Te leveren bomen: Cornus mas                | st           |                                            | 47,00                            | L |
|                             |                 | . . . . .                         | Nederlandse naam: Gele kornoelje            |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Boomcode: Cmas                              |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Maat: 16-18                                 |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Met draadkluit                              |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . .1. . . .                       | Leveren op plaats van verwerking            |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                             |              |                                            |                                  |   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                    | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |   |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|---|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                 |              |                                            |                                  |   |
| 710920                      | 515212          |                                   | Leveren bomen.                                  | st           | 9,00 V                                     |                                  |   |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Bomen voor stedelijke toepassing                |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Te leveren bomen: Fraxinus ornus                | st           |                                            | 9,00                             | L |
|                             |                 | . . . . .                         | Nederlandse naam: Pluim-es                      |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Boomcode: FO                                    |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Maat: 18-20                                     |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Met draadkluit                                  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . .1. . . .                       | Leveren op plaats van verwerking                |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                 |              |                                            |                                  |   |
| 710930                      | 515212          |                                   | Leveren bomen.                                  | st           | 4,00 V                                     |                                  |   |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Bomen voor stedelijke toepassing                |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Te leveren bomen: Populus alba                  | st           |                                            | 4,00                             | L |
|                             |                 | . . . . .                         | Nederlandse naam: Zilver populier / witte abeel |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Boomcode: PA                                    |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Maat: 18-20                                     |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Met draadkluit                                  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . .1. . . .                       | Leveren op plaats van verwerking                |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                 |              |                                            |                                  |   |
| 710940                      | 515212          |                                   | Leveren bomen.                                  | st           | 22,00 V                                    |                                  |   |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Bomen voor stedelijke toepassing                |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Te leveren bomen: Populus nigra                 | st           |                                            | 22,00                            | L |
|                             |                 | . . . . .                         | Nederlandse naam: Zwarte populier               |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Boomcode: PN                                    |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Maat: 18-20                                     |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Met draadkluit                                  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . .1. . . .                       | Leveren op plaats van verwerking                |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                 |              |                                            |                                  |   |
| 710950                      | 515212          |                                   | Leveren bomen.                                  | st           | 17,00 V                                    |                                  |   |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Bomen voor stedelijke toepassing                |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Te leveren bomen: Populus tremula               | st           |                                            | 17,00                            | L |
|                             |                 | . . . . .                         | Nederlandse naam: Ratelpopulier                 |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Boomcode: PPT                                   |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Maat: 18-20                                     |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Met draadkluit                                  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . .1. . . .                       | Leveren op plaats van verwerking                |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                 |              |                                            |                                  |   |
| 710960                      | 515212          |                                   | Leveren bomen.                                  | st           | 14,00 V                                    |                                  |   |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Bomen voor stedelijke toepassing                |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Te leveren bomen: Populus x canescens           | st           |                                            | 14,00                            | L |
|                             |                 | . . . . .                         | Nederlandse naam: Grauwe abeel                  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Boomcode: PXC                                   |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Maat: 18-20                                     |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Met draadkluit                                  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . .1. . . .                       | Leveren op plaats van verwerking                |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                 |              |                                            |                                  |   |
| 710970                      | 515212          |                                   | Leveren bomen.                                  | st           | 32,00 V                                    |                                  |   |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Bomen voor stedelijke toepassing                |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Te leveren bomen: Prunus padus                  | st           |                                            | 32,00                            | L |
|                             |                 | . . . . .                         | Nederlandse naam: Gewone vogelkers              |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Boomcode: PP                                    |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Maat: 16-18                                     |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Met draadkluit                                  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . .1. . . .                       | Leveren op plaats van verwerking                |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                 |              |                                            |                                  |   |
| 710980                      | 515212          |                                   | Leveren bomen.                                  | st           | 21,00 V                                    |                                  |   |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Bomen voor stedelijke toepassing                |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Te leveren bomen: Quercus petraea               | st           |                                            | 21,00                            | L |
|                             |                 | . . . . .                         | Nederlandse naam: Wintereik                     |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Boomcode: QPE                                   |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Maat: 18-20                                     |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Met draadkluit                                  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . .1. . . .                       | Leveren op plaats van verwerking                |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                 |              |                                            |                                  |   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                    | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |   |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|---|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                 |              |                                            |                                  |   |
| 710990                      | 515212          |                                   | Leveren bomen.                                  | st           | 69,00 V                                    |                                  |   |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Bomen voor stedelijke toepassing                |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Te leveren bomen: Quercus robur                 | st           |                                            | 69,00                            | L |
|                             |                 | . . . . .                         | Nederlandse naam: Zomereik                      |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Boomcode: QR                                    |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Maat: 18-20                                     |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Met draadkluit                                  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . .1. . . .                       | Leveren op plaats van verwerking                |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                 |              |                                            |                                  |   |
| 7110                        |                 |                                   | <u>Leveren bomen vervolg</u>                    |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                 |              |                                            |                                  |   |
| 711010                      | 515212          |                                   | Leveren bomen.                                  | st           | 20,00 V                                    |                                  |   |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Bomen voor stedelijke toepassing                |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Te leveren bomen: Robinia pseudoacacia 'Frisia' | st           |                                            | 20,00                            | L |
|                             |                 | . . . . .                         | Nederlandse naam: Robinia                       |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Boomcode: RPF                                   |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Maat: 16-18                                     |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Met draadkluit                                  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . .1. . . .                       | Leveren op plaats van verwerking                |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                 |              |                                            |                                  |   |
| 711020                      | 515212          |                                   | Leveren bomen.                                  | st           | 24,00 V                                    |                                  |   |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Bomen voor stedelijke toepassing                |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Te leveren bomen: Salix alba                    | st           |                                            | 24,00                            | L |
|                             |                 | . . . . .                         | Nederlandse naam: Gewone wilg                   |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Boomcode: SA                                    |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Maat: 18-20                                     |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Met draadkluit                                  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . .1. . . .                       | Leveren op plaats van verwerking                |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                 |              |                                            |                                  |   |
| 711030                      | 515212          |                                   | Leveren bomen.                                  | st           | 23,00 V                                    |                                  |   |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Bomen voor stedelijke toepassing                |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Te leveren bomen: Sorbus aria 'Magnifica'       | st           |                                            | 23,00                            | L |
|                             |                 | . . . . .                         | Nederlandse naam: Meelbes                       |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Boomcode: SAM                                   |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Maat: 16-18                                     |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Met draadkluit                                  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . .1. . . .                       | Leveren op plaats van verwerking                |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                 |              |                                            |                                  |   |
| 711040                      | 515212          |                                   | Leveren bomen.                                  | st           | 6,00 V                                     |                                  |   |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Bomen voor stedelijke toepassing                |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Te leveren bomen: Sorbus aucuparia              | st           |                                            | 6,00                             | L |
|                             |                 | . . . . .                         | Nederlandse naam: Wilde lijsterbes              |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Boomcode: SAUC                                  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Maat: 16-18                                     |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Met draadkluit                                  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . .1. . . .                       | Leveren op plaats van verwerking                |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                 |              |                                            |                                  |   |
| 711050                      | 515212          |                                   | Leveren bomen.                                  | st           | 6,00 V                                     |                                  |   |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Bomen voor stedelijke toepassing                |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Te leveren bomen: Styphnolobium japonicum       | st           |                                            | 6,00                             | L |
|                             |                 | . . . . .                         | Nederlandse naam: Honingboom                    |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Boomcode: SJ                                    |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Maat: 16-18                                     |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Met draadkluit                                  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . .1. . . .                       | Leveren op plaats van verwerking                |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                 |              |                                            |                                  |   |
| 711060                      | 515212          |                                   | Leveren bomen.                                  | st           | 32,00 V                                    |                                  |   |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Bomen voor stedelijke toepassing                |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Te leveren bomen: Tilia cordata                 | st           |                                            | 32,00                            | L |
|                             |                 | . . . . .                         | Nederlandse naam: Winterlinde                   |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Boomcode: TC                                    |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Maat: 18-20                                     |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Met draadkluit                                  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . .1. . . .                       | Leveren op plaats van verwerking                |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                 |              |                                            |                                  |   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                 | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |   |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|---|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                              |              |                                             |                                   |   |
| 711070                      | 515212          |                                   | Leveren bomen.                                                                                               | st           | 18,00 V                                     |                                   |   |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Bomen voor stedelijke toepassing                                                                             |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Te leveren bomen: Tilia platyphyllos                                                                         | st           |                                             | 18,00                             | L |
|                             |                 | . . . . .                         | Nederlandse naam: Zomerlinde                                                                                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Boomcode: TP                                                                                                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Maat: 18-20                                                                                                  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Met draadkluit                                                                                               |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . .1. . . .                       | Leveren op plaats van verwerking                                                                             |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                              |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 |                                   |                                                                                                              |              |                                             |                                   |   |
| 711080                      | 515212          |                                   | Leveren bomen.                                                                                               | st           | 3,00 V                                      |                                   |   |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Bomen voor stedelijke toepassing                                                                             |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Te leveren bomen: Tilia platyphyllos 'Rubra'                                                                 | st           |                                             | 3,00                              | L |
|                             |                 | . . . . .                         | Nederlandse naam: Rode Zomerlinde                                                                            |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Boomcode: TPR                                                                                                |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Maat: 16-18                                                                                                  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Met draadkluit                                                                                               |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . .1. . . .                       | Leveren op plaats van verwerking                                                                             |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                              |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 |                                   |                                                                                                              |              |                                             |                                   |   |
| 711090                      | 515212          |                                   | Leveren bomen.                                                                                               | st           | 27,00 V                                     |                                   |   |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Bomen voor stedelijke toepassing                                                                             |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Te leveren bomen: Ulmus laevis                                                                               | st           |                                             | 27,00                             | L |
|                             |                 | . . . . .                         | Nederlandse naam: Fladderiep                                                                                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Boomcode: UL                                                                                                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Maat: 18-20                                                                                                  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Met draadkluit                                                                                               |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . .1. . . .                       | Leveren op plaats van verwerking                                                                             |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                              |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 |                                   |                                                                                                              |              |                                             |                                   |   |
| 7111                        |                 |                                   | <u>Leveren bomen vervolg</u>                                                                                 |              |                                             |                                   |   |
| 711110                      | 515212          |                                   | Leveren bomen.                                                                                               | st           | 51,00 V                                     |                                   |   |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Bomen voor stedelijke toepassing                                                                             |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Te leveren bomen: Ulmus minor                                                                                | st           |                                             | 51,00                             | L |
|                             |                 | . . . . .                         | Nederlandse naam: Kurkiep                                                                                    |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Boomcode: UM                                                                                                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Maat: 18-20                                                                                                  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Met draadkluit                                                                                               |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . .1. . . .                       | Leveren op plaats van verwerking                                                                             |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                              |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 |                                   |                                                                                                              |              |                                             |                                   |   |
| 7112                        |                 |                                   | <u>Vorbereidende werkzaamheden</u>                                                                           |              |                                             |                                   |   |
| 711200                      | 515299          |                                   | Lossen en zo nodig inkuilen bomen.                                                                           | st           | 636,00 V                                    |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: bomen welke geleverd worden volgens                                                                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostnr.(s) <a href="#">7108</a> , <a href="#">7109</a> , <a href="#">7110</a> en <a href="#">7111</a> |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Bomen met kluit                                                                                              |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                              |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 |                                   |                                                                                                              |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 |                                   |                                                                                                              |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 |                                   |                                                                                                              |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 |                                   |                                                                                                              |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 |                                   |                                                                                                              |              |                                             |                                   |   |
| 711210                      | 510702          |                                   | Aanbrengen wortelscherm.                                                                                     | st           | 8,00 V                                      |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: bescherming van kabels en leidingenstrook                                                           |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Langs aan te brengen beplanting of boom                                                                      |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Inclusief benodigd grondwerk                                                                                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Na aanvulling vrijgekomen grond spreiden over                                                                |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | naastliggend terrein                                                                                         |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . .9.                         | Wortelweringsscherm van HDPE                                                                                 | m            |                                             | 40,00                             | L |
|                             |                 | . . . . .                         | Dikte 2 mm, hoogte 1000 mm.                                                                                  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Gerekend met 5 m per boom                                                                                    |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Bovenkant scherm ca. 20 mm onder maaiveld,                                                                   |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | buitenzijde van de aanvulling verdichten                                                                     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                              |              |                                             |                                   |   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |  |
| 711220                      | 510516          |                                   | Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de<br>groeiplaats van een boom.<br>Betreft: beluchting t.b.v. nieuwe bomen in groen<br>2. Bij een te planten boom<br>volgens bestekspostnr. <a href="#">711420</a><br>.9. Systeem van geperforeerde vooromhulde drainbuis<br>type: composteerbare AirMax/AquaMax Bio<br>Inclusief hulpmiddelen en koppelstukken<br>Het beluchtingskanaal voorzien van een zwarte dop<br>voorzien van gaten.<br>De drain bevestigen d.m.v. een kabelbinder aan de<br>boompaal, buiten de gietrand.<br>.2. Diepte van het systeem: op max. 0,50 m aan buitenzijde<br>van ontgraven plantgat aanbrengen.<br>.1 Aantal verticaal aan te brengen beluchtingskanalen: 1<br>per boom                                                                                                                                                                                      | st           | 636,00 V                                    |                                   |  |
| 7114                        |                 |                                   | <u>Planten bomen</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |  |
| 711410                      | 510303          |                                   | Maken plantgat.<br>Betreft: plantgat t.b.v. te planten bomen<br>.1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3<br>.6. Plantgat met een doorsnede van ten minste 1,00 m<br>.5. Diepte: 0,80 m<br>.1.1 Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | st           | 636,00 V                                    |                                   |  |
| 711420                      | 515204          |                                   | Planten bomen.<br>Betreft: bomen in gazons en plantvakken<br>Periode van planten : in voor- of najaar<br>2. Bomen met kluit<br>Leverantie volgens bestekspostnrs. <a href="#">7108</a> , <a href="#">7109</a> , <a href="#">7110</a><br>en <a href="#">7111</a><br>Voor aanplant, begeleiding en kroon snoei uitvoeren<br>(schuurtakken, doodhout en dubbelen koppen).<br>.2. In plantgaten volgens bestekspostnr. <a href="#">711410</a><br>.1. Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond<br>Gelijktijdig met aanvullen van de groeiplaats rondom de<br>kluit verwerken (100 liter) 0,10 m3 schimmeldominante<br>humuscompost geleverd volgens bestekspostnr.<br><a href="#">321330</a><br>.2. Overblijvende grond spreiden over het naastliggend<br>terrein<br>.9 Inclusief nazorg en plantgarantie volgens<br>bestekspostnrs. <a href="#">711710</a> en <a href="#">711810</a> | st           | 636,00 V                                    |                                   |  |
| 7116                        |                 |                                   | <u>Bijkomende werkzaamheden</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |  |
| 711610                      | 515402          |                                   | Aanbrengen bovengrondse boomverankering.<br>2. Verankering door middel van 2 boompalen per boom<br>.1. Boompaal:<br>Lengte: 2,50 m<br>Diameter: 0,10 m<br>Onbehandeld kastanjarahout<br>.1. Boomband: HVG BioBoomStrap™<br>Rekening houden met 1 m1 boomband per paal<br>Materiaal: 100% biobased polyactic garen (PLA)<br>breed 45 mm met gesp, breeksterkte ca. 400 kg<br>Boomband kruisgewijs aanbrengen en bevestigen<br>aan zijkant paal, gelijk aan bovenzijde paal (niet op<br>bovenzijde paal aanbrengen).<br>Bevestigingsmaterialen: nagels. 2 nagels per paal.<br>.1. Lengte van de paal boven maaiveld: 1,50 m<br>.9. Aanbrengen aan weerszijde van de boom loodrecht op<br>de meest voorkomende windrichting<br>.2. Boompalen aanbrengen onder een hoek van ca. 10°                                                                                                             | st           | 1.272,00 V                                  |                                   |  |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | st           |                                             | 1.272,00 L                        |  |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | st           |                                             | 1.272,00 L                        |  |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | post         |                                             | 1,00 L                            |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                        | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |          |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|----------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |          |
| 711620                      | 515405          |                                   | Aanbrengen voorziening watergift bomen.<br>Betreft: het aanbrengen van een gietrand ter plaatse van de aan te brengen bomen.                                                        | st           | 636,00                                     | V                                |          |
|                             |                 | 9.                                | Gietrand: Bio Gietrand Groen Composteerbare met een hoogte van 30 cm, dikte 1,2 cm                                                                                                  | st           |                                            |                                  | 636,00 L |
|                             |                 |                                   | Gietrand vastspijkeren aan boompalen                                                                                                                                                | post         |                                            |                                  | 1,00 L   |
|                             |                 | .1.                               | Lengte per voorziening: 2,50 m                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | .1.                               | Diameter voorziening: ca.0,80 m                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | .1.                               | Hoogte voorziening boven maaiveld: 0,20 m                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |          |
| 7117                        |                 |                                   | <u>Nazorg bomen 2025</u>                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |          |
| 711710                      | 515299          |                                   | Nazorg en plantgarantie bomen.<br>Betreft: de nazorg en de plantgarantie van de geplante bomen volgens bestekspostnr. <a href="#">711420</a> voor de periode van 1 jaar na aanplant | EUR          |                                            | N                                |          |
|                             |                 |                                   | Aantal bomen: 211 st                                                                                                                                                                |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 |                                   | Per uitgevallen boom zal een bedrag van € 350,- worden door berekend aan de aannemer                                                                                                |              |                                            |                                  |          |
| 711720                      | 514413          |                                   | Onkruidvrij maken boomspiegel.<br>Betreft: onkruidvrij houden van de boomspiegel van de bomen, welke zijn geplant volgens bestekspostnr <a href="#">711420</a>                      | st           | 2.110,00                                   | V                                |          |
|                             |                 |                                   | Aantal bomen: 211 st                                                                                                                                                                |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | 1.                                | Grootte per boomspiegel: tot ca. 2,5 m2                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | .2.                               | Bomen in grasveld                                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | .1.                               | Onkruidvrij maken, bewerkingsdiepte ten hoogste 0,05 m                                                                                                                              |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | .2.                               | Gerekend is met 10 onderhoudsbeurt(en) per jaar                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | .1.                               | Boomspiegel vlak afwerken                                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | .2.                               | Vrijgekomen materiaal worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben                                                                                                     |              |                                            |                                  |          |
| 7118                        |                 |                                   | <u>Nazorg bomen 2026</u>                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |          |
| 711810                      | 515299          |                                   | Nazorg en plantgarantie bomen.<br>Betreft: de nazorg en de plantgarantie van de geplante bomen volgens bestekspostnr. <a href="#">711420</a> voor de periode van 1 jaar na aanplant | EUR          |                                            | N                                |          |
|                             |                 |                                   | Aantal bomen: 425 st                                                                                                                                                                |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 |                                   | Per uitgevallen boom zal een bedrag van € 350,- worden door berekend aan de aannemer                                                                                                |              |                                            |                                  |          |
| 711820                      | 514413          |                                   | Onkruidvrij maken boomspiegel.<br>Betreft: onkruidvrij houden van de boomspiegel van de bomen, welke zijn geplant volgens bestekspostnr <a href="#">711420</a>                      | st           | 4.250,00                                   | V                                |          |
|                             |                 |                                   | Aantal bomen: 425 st                                                                                                                                                                |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | 1.                                | Grootte per boomspiegel: tot ca. 2,5 m2                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | .2.                               | Bomen in grasveld                                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | .1.                               | Onkruidvrij maken, bewerkingsdiepte ten hoogste 0,05 m                                                                                                                              |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | .2.                               | Gerekend is met 10 onderhoudsbeurt(en) per jaar                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | .1.                               | Boomspiegel vlak afwerken                                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | .2.                               | Vrijgekomen materiaal verzamelen en afvoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf                                                                                                     |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 |                                   | Stort- en verwerkingskosten zijn voor rekening van de aannemer                                                                                                                      |              |                                            |                                  |          |
| 7119                        |                 |                                   | <u>Assisteren nationale boomfeestdag</u>                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |            |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |            |
| 711910                      | 610899          |                                   | Assisteren bij nationale boomfeestdag.<br>De gemeente organiseert de nationale boomfeestdag,<br>de aannemer dient de gemeente hierbij te assisteren.<br>De gemeente is voornemens een groep van een n.t.b.<br>school uit te nodigen en de wethouder voor het<br>aanplanten van bomen op de boomfeestdag<br>De aannemer dient rekening te houden met:<br>- een groep bestaande uit 32 á 40 kinderen;<br>- 8 man groen personeel beschikbaar stellen voor de<br>periode van 4 uur, totaal 32 uur groen personeel;<br>- het groen personeel dient aanwezig te zijn<br>tussen 9:00 - 13:00 uur;<br>De boomvakken (grondverbertering / beluchting)<br>dienen voor de boomfeestdag gerealiseerd te zijn. | keer         | 2,00 V                                      |                                   |            |
| 711920                      | 610899          |                                   | Ter beschikking stellen hulpmiddelen.<br>De gemeente organiseert de nationale boomfeestdag,<br>de aannemer dient voor de kinderen hulpmiddelen ter<br>beschikking te stellen:<br>- ca. 32 á 40 kleine (steek)schop;<br>- ca. 32 á 40 handschoenen (kindermaat);<br>- ca. 32 á 40 veiligheidshesjes (kindermaat).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | keer         | 2,00 V                                      |                                   |            |
| 72                          |                 |                                   | <b>BEPLANTING</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                             |                                   |            |
| 7210                        |                 |                                   | <u>Planten solitair heesters</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |            |
| 721010                      | 510303          |                                   | Maken plantgat.<br>Betreft: plantgat t.b.v. te planten solitair heester<br>.1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3<br>.5. Plantgat met een doorsnede van ten minste 0,80 m<br>.5. Diepte: 0,80 m<br>.1.1 Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | st           | 189,00 V                                    |                                   |            |
| 721020                      | 514206          |                                   | Planten van sierplantsoen.<br>Sierplantsoen/heesters met kluit<br>Leverantie volgens bestekspostnr. <a href="#">7212</a><br>.1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3<br>.3. In plantplaatsen of plantstroken volgens bestekspostnr.<br><a href="#">721010</a><br>.2. Plantverband: solitair<br>.9. Inclusief nazorg en plantgarantie volgens<br>bestekspostnrs. <a href="#">721730</a> en <a href="#">721820</a>                                                                                                                                                                                                                                                                | st<br>st     | 189,00 V                                    |                                   | 189,00 I   |
| 7211                        |                 |                                   | <u>Planten heesters</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |            |
| 721110                      | 514299          |                                   | Planten van bosplantsoen.<br>Betreft: Bosplantsoen groep A<br>Plantafstand: 1,5 st/m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2           | 1.800,00 V                                  |                                   |            |
| 721111                      | 510303          |                                   | Maken plantgat.<br>Betreft: plantgat t.b.v. te planten bosplantsoen<br>.1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3<br>.1. Plantgat met een doorsnede van ten minste 0,30 m<br>.3. Diepte: 0,50 m<br>.1.1 Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | st           |                                             |                                   | 2.700,00 I |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                               | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 721112                      | 514205                            |                                   | Planten van bosplantsoen.                                                                                  | st           |                                             | 2.700,00 I                        |
|                             |                                   |                                   | Plantmateriaal:                                                                                            |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | - 25% Ribes nigrum                                                                                         | st           |                                             | 675,00 I                          |
|                             |                                   |                                   | - 25% Ribes rubrum                                                                                         | st           |                                             | 675,00 I                          |
|                             |                                   |                                   | - 25% Ribes uva-crispa 'Hinnonmäki Grun'                                                                   | st           |                                             | 675,00 I                          |
|                             |                                   |                                   | - 25% Rubus idaeus                                                                                         | st           |                                             | 675,00 I                          |
|                             |                                   |                                   | Te leveren volgens bestekspostnrs. <a href="#">7213</a> en <a href="#">7214</a>                            |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Wortelgoed en/of kluit in container                                                                        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Grootte per perceel:                                                                                       |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | 1.                                | Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3                                                             |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .3.                               | In plantplaatsen of plantstroken volgens bestekspostnr. 721111                                             |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .1.                               | Afstand tussen de rijen: 0,80 m                                                                            |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Afstand in de rij: 0,80 m                                                                                  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .2.                               | Plantverband: driehoeksverband                                                                             |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .9                                | Inclusief nazorg en plantgarantie volgens bestekspostnrs. <a href="#">721740</a> en <a href="#">721840</a> |              |                                             |                                   |
| 721120                      | 514299                            |                                   | Planten van bosplantsoen.                                                                                  | m2           | 2.400,00 V                                  |                                   |
|                             |                                   |                                   | Betreft: Bosplantsoen groep B                                                                              |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Plantafstand: 1,5 st/m2                                                                                    |              |                                             |                                   |
| 721121                      | 510303                            |                                   | Maken plantgat.                                                                                            | st           |                                             | 3.600,00 I                        |
|                             |                                   |                                   | Betreft: plantgat t.b.v. te planten bosplantsoen                                                           |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | 1.                                | Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3                                                    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .1.                               | Plantgat met een doorsnede van ten minste 0,30 m                                                           |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .3.                               | Diepte: 0,50 m                                                                                             |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .1.1                              | Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren                                                             |              |                                             |                                   |
| 721122                      | 514205                            |                                   | Planten van bosplantsoen.                                                                                  | st           |                                             | 3.600,00 I                        |
|                             |                                   |                                   | Plantmateriaal:                                                                                            |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | - 20% Euonymus europaeus                                                                                   | st           |                                             | 720,00 I                          |
|                             |                                   |                                   | - 20% Ligustrum ovalifolium                                                                                | st           |                                             | 720,00 I                          |
|                             |                                   |                                   | - 20% Ligustrum vulgare                                                                                    | st           |                                             | 720,00 I                          |
|                             |                                   |                                   | - 20% Philadelphus coronarius                                                                              | st           |                                             | 720,00 I                          |
|                             |                                   |                                   | - 20% Viburnum opulus                                                                                      | st           |                                             | 720,00 I                          |
|                             |                                   |                                   | Te leveren volgens bestekspostnrs. <a href="#">7213</a> en <a href="#">7214</a>                            |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Wortelgoed en/of kluit in container                                                                        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Grootte per perceel:                                                                                       |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | 1.                                | Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3                                                             |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .3.                               | In plantplaatsen of plantstroken volgens bestekspostnr. <a href="#">721121</a>                             |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .1.                               | Afstand tussen de rijen: 0,80 m                                                                            |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Afstand in de rij: 0,80 m                                                                                  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .2.                               | Plantverband: driehoeksverband                                                                             |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .9                                | Inclusief nazorg en plantgarantie volgens bestekspostnrs. <a href="#">721740</a> en <a href="#">721840</a> |              |                                             |                                   |
| 721130                      | 514299                            |                                   | Planten van bosplantsoen.                                                                                  | m2           | 1.100,00 V                                  |                                   |
|                             |                                   |                                   | Betreft: Bosplantsoen groep C                                                                              |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Plantafstand: 1,5 st/m2                                                                                    |              |                                             |                                   |
| 721131                      | 510303                            |                                   | Maken plantgat.                                                                                            | st           |                                             | 1.650,00 I                        |
|                             |                                   |                                   | Betreft: plantgat t.b.v. te planten bosplantsoen                                                           |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | 1.                                | Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3                                                    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .1.                               | Plantgat met een doorsnede van ten minste 0,30 m                                                           |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .3.                               | Diepte: 0,50 m                                                                                             |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .1.1                              | Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren                                                             |              |                                             |                                   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                    | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |   |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|---|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                 |              |                                            |                                  |   |
| 721132                      | 514205          |                                   | Planten van bosplantsoen.                                                       | st           |                                            | 1.650,00                         | I |
|                             |                 |                                   | Plantmateriaal:                                                                 |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | - 30% Myrica gale                                                               | st           |                                            | 495,00                           | I |
|                             |                 |                                   | - 40% Sambucus nigra                                                            | st           |                                            | 660,00                           | I |
|                             |                 |                                   | - 30% Salix purpurea 'Nana'                                                     | st           |                                            | 495,00                           | I |
|                             |                 |                                   | Te leveren volgens bestekspostnrs. <a href="#">7213</a> en <a href="#">7214</a> |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | Wortelgoed en/of kluit in container                                             |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | Grootte per perceel:                                                            |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | 1.                                | Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3                                  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .3.                               | In plantplaatsen of plantstroken volgens bestekspostnr.                         |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | <a href="#">721131</a>                                                          |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .1.                               | Afstand tussen de rijen: 0,80 m                                                 |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | Afstand in de rij: 0,80 m                                                       |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .2.                               | Plantverband: driehoeksverband                                                  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .9                                | Inclusief nazorg en plantgarantie volgens                                       |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | bestekspostnrs. <a href="#">721740</a> en <a href="#">721840</a>                |              |                                            |                                  |   |
| 721140                      | 514299          |                                   | Planten van bosplantsoen.                                                       | m2           | 3.175,00                                   | V                                |   |
|                             |                 |                                   | Betreft: Bosplantsoen groep D                                                   |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | Plantafstand: 1,5 st/m2                                                         |              |                                            |                                  |   |
| 721141                      | 510303          |                                   | Maken plantgat.                                                                 | st           |                                            | 4.763,00                         | I |
|                             |                 |                                   | Betreft: plantgat t.b.v. te planten bosplantsoen                                |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .1.                               | Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3                         |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .1.                               | Plantgat met een doorsnede van ten minste 0,30 m                                |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .3.                               | Diepte: 0,50 m                                                                  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .1.1                              | Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren                                  |              |                                            |                                  |   |
| 721142                      | 514205          |                                   | Planten van bosplantsoen.                                                       | st           |                                            | 4.763,00                         | I |
|                             |                 |                                   | Plantmateriaal:                                                                 |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | - 20% Ribes nigrum                                                              | st           |                                            | 953,00                           | I |
|                             |                 |                                   | - 25% Ribus rubrum                                                              | st           |                                            | 1.191,00                         | I |
|                             |                 |                                   | - 25% Ribes uva-crispa 'Hinnonmäki Grun'                                        | st           |                                            | 1.191,00                         | I |
|                             |                 |                                   | - 30% Rosa pimpinelifolia                                                       | st           |                                            | 1.429,00                         | I |
|                             |                 |                                   | Te leveren volgens bestekspostnrs. <a href="#">7213</a> en <a href="#">7214</a> |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | Wortelgoed en/of kluit in container                                             |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | Grootte per perceel:                                                            |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | 1.                                | Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3                                  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .3.                               | In plantplaatsen of plantstroken volgens bestekspostnr.                         |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | <a href="#">721141</a>                                                          |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .1.                               | Afstand tussen de rijen: 0,80 m                                                 |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | Afstand in de rij: 0,80 m                                                       |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .2.                               | Plantverband: driehoeksverband                                                  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .9                                | Inclusief nazorg en plantgarantie volgens                                       |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | bestekspostnrs. <a href="#">721740</a> en <a href="#">721840</a>                |              |                                            |                                  |   |
| 721150                      | 514299          |                                   | Planten van bosplantsoen.                                                       | m2           | 490,00                                     | V                                |   |
|                             |                 |                                   | Betreft: Bosplantsoen groep E                                                   |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | Plantafstand: 1,5 st/m2                                                         |              |                                            |                                  |   |
| 721151                      | 510303          |                                   | Maken plantgat.                                                                 | st           |                                            | 735,00                           | I |
|                             |                 |                                   | Betreft: plantgat t.b.v. te planten bosplantsoen                                |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .1.                               | Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3                         |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .1.                               | Plantgat met een doorsnede van ten minste 0,30 m                                |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .3.                               | Diepte: 0,50 m                                                                  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .1.1                              | Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren                                  |              |                                            |                                  |   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                    | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 721152                      | 514205                            |                                   | Planten van bosplantsoen.                                                       | st           |                                            | 735,00 I                         |
|                             |                                   |                                   | Plantmateriaal:                                                                 |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | - 25% Myrica gale                                                               | st           |                                            | 184,00 I                         |
|                             |                                   |                                   | - 25% Salix aurita                                                              | st           |                                            | 184,00 I                         |
|                             |                                   |                                   | - 25% Salix purpurea 'Nana'                                                     | st           |                                            | 184,00 I                         |
|                             |                                   |                                   | - 25% Salix repens                                                              | st           |                                            | 184,00 I                         |
|                             |                                   |                                   | Te leveren volgens bestekspostnrs. <a href="#">7213</a> en <a href="#">7214</a> |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | Wortelgoed en/of kluit in container                                             |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | Grootte per perceel:                                                            |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | 1.                                | Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3                                  |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .3.                               | In plantplaatsen of plantstroken volgens bestekspostnr.                         |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | <a href="#">721151</a>                                                          |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .1.                               | Afstand tussen de rijen: 0,80 m                                                 |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | Afstand in de rij: 0,80 m                                                       |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .2.                               | Plantverband: driehoeksverband                                                  |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .9                                | Inclusief nazorg en plantgarantie volgens                                       |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | bestekspostnrs. <a href="#">721740</a> en <a href="#">721840</a>                |              |                                            |                                  |
| 721160                      | 514299                            |                                   | Planten van bosplantsoen.                                                       | m2           | 560,00 V                                   |                                  |
|                             |                                   |                                   | Betreft: Bosplantsoen groep F                                                   |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | Plantafstand: 1,5 st/m2                                                         |              |                                            |                                  |
| 721161                      | 510303                            |                                   | Maken plantgat.                                                                 | st           |                                            | 840,00 I                         |
|                             |                                   |                                   | Betreft: plantgat t.b.v. te planten bosplantsoen                                |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | 1.                                | Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3                         |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .1.                               | Plantgat met een doorsnede van ten minste 0,30 m                                |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .3.                               | Diepte: 0,50 m                                                                  |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .1.1                              | Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren                                  |              |                                            |                                  |
| 721162                      | 514205                            |                                   | Planten van bosplantsoen.                                                       | st           |                                            | 840,00 I                         |
|                             |                                   |                                   | Plantmateriaal:                                                                 |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | - 30% Salix aurita                                                              | st           |                                            | 252,00 I                         |
|                             |                                   |                                   | - 30% Salix purpurea 'Nana'                                                     | st           |                                            | 252,00 I                         |
|                             |                                   |                                   | - 40% Salix repens                                                              | st           |                                            | 336,00 I                         |
|                             |                                   |                                   | Te leveren volgens bestekspostnrs. <a href="#">7213</a> en <a href="#">7214</a> |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | Wortelgoed en/of kluit in container                                             |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | Grootte per perceel:                                                            |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | 1.                                | Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3                                  |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .3.                               | In plantplaatsen of plantstroken volgens bestekspostnr.                         |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | <a href="#">721161</a>                                                          |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .1.                               | Afstand tussen de rijen: 0,80 m                                                 |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | Afstand in de rij: 0,80 m                                                       |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .2.                               | Plantverband: driehoeksverband                                                  |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .9                                | Inclusief nazorg en plantgarantie volgens                                       |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | bestekspostnrs. <a href="#">721740</a> en <a href="#">721840</a>                |              |                                            |                                  |
| 7212                        |                                   |                                   | <u>Leveren solitair heesters</u>                                                |              |                                            |                                  |
| 721210                      | 514214                            |                                   | Leveren plantmateriaal                                                          | st           | 1,00 V                                     |                                  |
|                             |                                   | 1.                                | Te leveren plantmateriaal: Corylus avellana                                     | st           |                                            | 1,00 L                           |
|                             |                                   |                                   | Nederlandse naam: Hazelaar                                                      |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | Code: COA                                                                       |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | Maat: 80-100                                                                    |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | Draadkluit                                                                      |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .1.                               | Leveren op plaats van verwerking                                                |              |                                            |                                  |
| 721220                      | 514214                            |                                   | Leveren plantmateriaal                                                          | st           | 35,00 V                                    |                                  |
|                             |                                   | 1.                                | Te leveren plantmateriaal: Crataegus monogyna                                   | st           |                                            | 35,00 L                          |
|                             |                                   |                                   | Nederlandse naam: Meidoorn                                                      |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | Code: CM                                                                        |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | Maat: 80-100                                                                    |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | Draadkluit                                                                      |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .1.                               | Leveren op plaats van verwerking                                                |              |                                            |                                  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                     | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |   |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|---|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                  |              |                                             |                                   |   |
| 721230                      | 514214          |                                   | Leveren plantmateriaal                           | st           | 41,00 V                                     | 41,00                             | L |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Te leveren plantmateriaal: Prunus spinosa        | st           |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Nederlandse naam: Sleedoorn                      |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Code: PS                                         |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Maat: 80-100                                     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Draadkluit                                       |              |                                             |                                   |   |
| 721240                      | 514214          | .1. . . .                         | Leveren op plaats van verwerking                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 |                                   | Leveren plantmateriaal                           | st           | 26,00 V                                     | 26,00                             | L |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Te leveren plantmateriaal: Salix aurita          | st           |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Nederlandse naam: Oorwilg                        |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Code: SAU                                        |              |                                             |                                   |   |
| 721250                      | 514214          | . . . . .                         | Maat: 80-100                                     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Draadkluit                                       |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .1. . . .                         | Leveren op plaats van verwerking                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 |                                   | Leveren plantmateriaal                           | st           | 61,00 V                                     | 61,00                             | L |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Te leveren plantmateriaal: Salix caprea          | st           |                                             |                                   |   |
| 721260                      | 514214          | . . . . .                         | Nederlandse naam: Boswilg                        |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Code: SC                                         |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Maat: 80-100                                     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Draadkluit                                       |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .1. . . .                         | Leveren op plaats van verwerking                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                  |              |                                             |                                   |   |
| 721270                      | 514214          |                                   | Leveren plantmateriaal                           | st           | 1,00 V                                      | 1,00                              | L |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Te leveren plantmateriaal: Salix triandra        | st           |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Nederlandse naam: Amandelwilg                    |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Code: ST                                         |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Maat: 80-100                                     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Draadkluit                                       |              |                                             |                                   |   |
| 721270                      | 514214          | .1. . . .                         | Leveren op plaats van verwerking                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 |                                   | Leveren plantmateriaal                           | st           | 24,00 V                                     | 24,00                             | L |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Te leveren plantmateriaal: Sambucus nigra        | st           |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Nederlandse naam: Gewone vlier                   |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Code: SN                                         |              |                                             |                                   |   |
| 721270                      | 514214          | . . . . .                         | Maat: 80-100                                     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Draadkluit                                       |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .1. . . .                         | Leveren op plaats van verwerking                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 |                                   | <u>Leveren heesters</u>                          |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                  |              |                                             |                                   |   |
| 721310                      | 514214          |                                   | Leveren plantmateriaal                           | st           | 720,00 V                                    | 720,00                            | L |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Te leveren plantmateriaal: Euonymus europaeus    | st           |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Nederlandse naam: Wilde kardinaalsmuts           |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Code: EE                                         |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Maat: 60-100                                     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | 3-5 tak                                          |              |                                             |                                   |   |
| 721310                      | 514214          | . . . . .                         | Wortelgoed                                       |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .1. . . .                         | Leveren op plaats van verwerking                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 |                                   | Leveren plantmateriaal                           | st           | 720,00 V                                    | 720,00                            | L |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Te leveren plantmateriaal: Ligustrum ovalifolium | st           |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Nederlandse naam: Haagliguster                   |              |                                             |                                   |   |
| 721320                      | 514214          | . . . . .                         | Code: LO                                         |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Maat: 80-100                                     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | 4-5 tak                                          |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Wortelgoed                                       |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .1. . . .                         | Leveren op plaats van verwerking                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                  |              |                                             |                                   |   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                       | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |   |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|---|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                    |              |                                            |                                  |   |
| 721330                      | 514214          | 1. . . . .                        | Leveren plantmateriaal                             | st           | 720,00 V                                   |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Te leveren plantmateriaal: Ligustrum vulgare       | st           |                                            | 720,00                           | L |
|                             |                 | . . . . .                         | Nederlandse naam: Gewone liguster                  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Code: LV                                           |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Maat: 60-100                                       |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | 4-5 tak                                            |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Wortelgoed                                         |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .1. . . .                         | Leveren op plaats van verwerking                   |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                    |              |                                            |                                  |   |
| 721340                      | 514214          | 1. . . . .                        | Leveren plantmateriaal                             | st           | 679,00 V                                   |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Te leveren plantmateriaal: Myrica gale             | st           |                                            | 679,00                           | L |
|                             |                 | . . . . .                         | Nederlandse naam: Wilde gagel                      |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Code: MG                                           |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Maat: 30-40                                        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | 3-5 tak                                            |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Wortelgoed                                         |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .1. . . .                         | Leveren op plaats van verwerking                   |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                    |              |                                            |                                  |   |
| 721350                      | 514214          | 1. . . . .                        | Leveren plantmateriaal                             | st           | 720,00 V                                   |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Te leveren plantmateriaal: Philadelphus coronarius | st           |                                            | 720,00                           | L |
|                             |                 | . . . . .                         | Nederlandse naam: Boeren jasmijn                   |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Code: PC                                           |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Maat: 60-100                                       |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | 3-5 tak                                            |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Wortelgoed                                         |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .1. . . .                         | Leveren op plaats van verwerking                   |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                    |              |                                            |                                  |   |
| 721360                      | 514214          | 1. . . . .                        | Leveren plantmateriaal                             | st           | 1.628,00 V                                 |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Te leveren plantmateriaal: Ribes nigrum            | st           |                                            | 1.628,00                         | L |
|                             |                 | . . . . .                         | Nederlandse naam: Zwarte bes                       |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Code: RN                                           |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Maat: 60-80                                        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | 3-5 tak                                            |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Wortelgoed                                         |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .1. . . .                         | Leveren op plaats van verwerking                   |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                    |              |                                            |                                  |   |
| 721370                      | 514214          | 1. . . . .                        | Leveren plantmateriaal                             | st           | 1.866,00 V                                 |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Te leveren plantmateriaal: Ribes rubrum            | st           |                                            | 1.866,00                         | L |
|                             |                 | . . . . .                         | Nederlandse naam: Aalbes                           |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Code: RR                                           |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Maat: 50-60                                        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Potmaat: C2                                        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .1. . . .                         | Leveren op plaats van verwerking                   |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                    |              |                                            |                                  |   |
| 721380                      | 514214          | 1. . . . .                        | Leveren plantmateriaal                             | st           | 1.866,00 V                                 |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Te leveren plantmateriaal: Ribes uva-crispa        | st           |                                            | 1.866,00                         | L |
|                             |                 | . . . . .                         | 'Hinnonmäki Grun'                                  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Nederlandse naam: Kruisbes                         |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Code: RUC                                          |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Maat: 50-60                                        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Potmaat: C2                                        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .1. . . .                         | Leveren op plaats van verwerking                   |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                    |              |                                            |                                  |   |
| 721390                      | 514214          | 1. . . . .                        | Leveren plantmateriaal                             | st           | 1.429,00 V                                 |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Te leveren plantmateriaal: Rosa pimpinelifolia     | st           |                                            | 1.429,00                         | L |
|                             |                 | . . . . .                         | Nederlandse naam: Duinroos                         |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Code: RP                                           |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Maat: 50-80                                        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | 3-5 tak                                            |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Wortelgoed                                         |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .1. . . .                         | Leveren op plaats van verwerking                   |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                    |              |                                            |                                  |   |
| 7214                        |                 | . . . . .                         | <u>Leveren heesters vervolg</u>                    |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                    |              |                                            |                                  |   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |  | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|--|
|                             |                                   |                                   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |  |
| 721410                      | 514214                            | 1. . . . .                        |  | Leveren plantmateriaal<br>Te leveren plantmateriaal: Rubus idaeus<br>Nederlandse naam: Framboos<br>Code: RU<br>Maat: 50-60<br>Potmaat: C2<br>.1. . . . .<br>Leveren op plaats van verwerking                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | st<br>st     | 675,00 V                                    | 675,00 L                          |  |
| 721420                      | 514214                            | 1. . . . .                        |  | Leveren plantmateriaal<br>Te leveren plantmateriaal: Salix aurita<br>Nederlandse naam: Geoorde wilg<br>Code: SAU<br>Maat: 120-150<br>3-4 tak<br>Wortelgoed<br>.1. . . . .<br>Leveren op plaats van verwerking                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | st<br>st     | 436,00 V                                    | 436,00 L                          |  |
| 721430                      | 514214                            | 1. . . . .                        |  | Leveren plantmateriaal<br>Te leveren plantmateriaal: Salix purpurea 'Nana'<br>Nederlandse naam: Bittere wilg<br>Code: SPN<br>Maat: 60-100<br>3-5 tak<br>Wortelgoed<br>.1. . . . .<br>Leveren op plaats van verwerking                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | st<br>st     | 931,00 V                                    | 931,00 L                          |  |
| 721440                      | 514214                            | 1. . . . .                        |  | Leveren plantmateriaal<br>Te leveren plantmateriaal: Salix repens<br>Nederlandse naam: Kruipwilg<br>Code: SR<br>Maat: 60-100<br>3-5 tak<br>Wortelgoed<br>.1. . . . .<br>Leveren op plaats van verwerking                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | st<br>st     | 520,00 V                                    | 520,00 L                          |  |
| 721450                      | 514214                            | 1. . . . .                        |  | Leveren plantmateriaal<br>Te leveren plantmateriaal: Sambucus nigra<br>Nederlandse naam: Gewone vlier<br>Code: SN<br>Maat: 80-100<br>3-5 tak<br>Wortelgoed<br>.1. . . . .<br>Leveren op plaats van verwerking                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | st<br>st     | 660,00 V                                    | 660,00 L                          |  |
| 721460                      | 514214                            | 1. . . . .                        |  | Leveren plantmateriaal<br>Te leveren plantmateriaal: Viburnum opulus<br>Nederlandse naam: Gelderse roos<br>Code: VO<br>Maat: 80-120<br>3-5 tak<br>Wortelgoed<br>.1. . . . .<br>Leveren op plaats van verwerking                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | st<br>st     | 720,00 V                                    | 720,00 L                          |  |
| 7217                        |                                   |                                   |  | <u>Nazorg heesters 2025</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |  |
| 721720                      | 514402                            | 1. . . . .                        |  | Onkruidvrij maken beplantingsvak, sierplantsoen.<br>Situering: beplantingsvakken<br>Betreft: de nazorg van de aangeplante sierplantsoen<br>volgens bestekspostnr. <a href="#">7211</a><br>Aantal m2 is m2 beplantingsvak maal 10<br>onderhoudsbeurten.<br>.1. . . . .<br>Betreft: gesloten opgaande heesters<br>.1. . . . .<br>Onkruidvrij maken, bewerkingsdiepte ten hoogste 0,05<br>m<br>.2. . . . .<br>Gerekend is met 10 onderhoudsbeurt(en) per jaar<br>Vrijgekomen materiaal verzamelen en direct<br>afvoeren. De aannemer wordt eigenaar van de<br>vrijgekomen materialen. | m2           | 22.100,00 V                                 |                                   |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |         |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|---------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |         |
| 721730                      | 514299          |                                   | Nazorg en plantgarantie solitair heesters.<br>Het betreft de nazorg en de plantgarantie van de<br>geplante solitair heesters volgens bestekspostnr. <a href="#">7210</a><br>voor de periode van 1 jaar na aanplant<br>Aantal: 82 st<br>Per uitgevallen heester wordt een bedrag van € 25,-<br>door berekend aan de aannemer                                                                                                                                                                                                                     | EUR          |                                            | N                                |         |
| 721740                      | 514299          |                                   | Nazorg en plantgarantie heester.<br>Het betreft de nazorg en de plantgarantie van de<br>geplante heesters volgens bestekspostnr. <a href="#">7211</a> voor de<br>periode van 1 jaar na aanplant<br>Aantal: 3315 st<br>Per uitgevallen heester wordt een bedrag van € 5,- door<br>berekend aan de aannemer                                                                                                                                                                                                                                       | EUR          |                                            | N                                |         |
| 7218                        |                 |                                   | <u>Nazorg heesters 2026</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |         |
| 721820                      | 514402          |                                   | Onkruidvrij maken beplantingsvak, sierplantsoen.<br>Situering: beplantingsvakken<br>Betreft: de nazorg van de aangeplante bosplantsoen<br>volgens bestekspostnr. <a href="#">7211</a><br>Aantal m2 is m2 beplantingsvak maal 10<br>onderhoudsbeurten.<br>1. Betreft: gesloten opgaande heesters<br>.1. Onkruidvrij maken, bewerkingsdiepte ten hoogste 0,05<br>m<br>.2. Gerekend is met 10 onderhoudsbeurt(en) per jaar<br>Vrijgekomen materiaal verzamelen en direct<br>afvoeren. De aannemer wordt eigenaar van de<br>vrijgekomen materialen. | m2           | 73.150,00                                  | V                                |         |
| 721830                      | 514299          |                                   | Nazorg en plantgarantie solitair heesters.<br>Het betreft de nazorg en de plantgarantie van de<br>geplante solitair heesters volgens bestekspostnr. <a href="#">7210</a><br>voor de periode van 1 jaar na aanplant<br>Aantal: 107 st<br>Per uitgevallen heester wordt een bedrag van € 25,-<br>door berekend aan de aannemer                                                                                                                                                                                                                    | EUR          |                                            | N                                |         |
| 721840                      | 514299          |                                   | Nazorg en plantgarantie heester.<br>Het betreft de nazorg en de plantgarantie van de<br>geplante heesters volgens bestekspostnr. <a href="#">7211</a> voor de<br>periode van 1 jaar na aanplant<br>Aantal: 10973 st<br>Per uitgevallen heester wordt een bedrag van € 5,- door<br>berekend aan de aannemer                                                                                                                                                                                                                                      | EUR          |                                            | N                                |         |
| 73                          |                 |                                   | <b>GRAS EN KRUIDACHTIGEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |         |
| 7310                        |                 |                                   | <u>Inzaaien gras</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |         |
| 731010                      | 512199          |                                   | Aanbrengen gazonmengsel.<br>Betreft: Aanbrengen gazonmengsel<br>Type: Resilient Blue Lawn                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | are          | 21,40                                      | V                                |         |
| 731011                      | 222107          |                                   | Frezen.<br>1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2<br>.1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3<br>.2. Bewerkingsdiepte: 0,15 m<br>.1 Frezen met de rijrichting mee                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | are          |                                            |                                  | 21,40 I |
| 731012                      | 221131          |                                   | Egaliseren.<br>1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2<br>.1. Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha<br>.1. Toegestane positieve afwijking 0,02 m<br>.1 Toegestane negatieve afwijking 0,02 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | are          |                                            |                                  | 21,40 I |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                          | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |   |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|---|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                       |              |                                            |                                  |   |
| 731013                      | 512101          |                                   | Zaaien.                                               | are          |                                            | 21,40                            | I |
|                             |                 |                                   | Leveren volgens bestekspostnr. <a href="#">731310</a> |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | 1.                                | Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2                  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .1.                               | Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .1.                               | Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | maken door het aandrukken en verkrumelen van de       |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | bovenste 20 tot 30 mm                                 |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .2.                               | Zaadmengsel ten behoeve van gazon                     | kg           |                                            | 64,20                            | I |
|                             |                 |                                   | Hoeveelheid: 3 kg/100 m2                              |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .1.                               | Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken                     |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .1                                | De grond na opkomst van het zaad aandrukken           |              |                                            |                                  |   |
| 731020                      | 512199          |                                   | Aanbrengen bermenmengsel.                             | are          | 79,50                                      | V                                |   |
|                             |                 |                                   | Betreft: Aanbrengen bermenmengsel                     |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | Type: B3 Bar Roadside                                 |              |                                            |                                  |   |
| 731021                      | 222107          |                                   | Frezen.                                               | are          |                                            | 79,50                            | I |
|                             |                 | 1.                                | Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2                  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .1.                               | Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .2.                               | Bewerkingsdiepte: 0,15 m                              |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .1                                | Frezen met de rijrichting mee                         |              |                                            |                                  |   |
| 731022                      | 221131          |                                   | Egaliseren.                                           | are          |                                            | 79,50                            | I |
|                             |                 | 1.                                | Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2                  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .1.                               | Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha     |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .1.                               | Toegestane positieve afwijking 0,02 m                 |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .1                                | Toegestane negatieve afwijking 0,02 m                 |              |                                            |                                  |   |
| 731023                      | 512101          |                                   | Zaaien.                                               | are          |                                            | 79,50                            | I |
|                             |                 |                                   | Leveren volgens bestekspostnr. <a href="#">731320</a> |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | 1.                                | Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2                  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .1.                               | Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .1.                               | Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | maken door het aandrukken en verkrumelen van de       |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | bovenste 20 tot 30 mm                                 |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .2.                               | Zaadmengsel ten behoeve van gazon                     | kg           |                                            | 159,00                           | I |
|                             |                 |                                   | Hoeveelheid: 2 kg/100 m2                              |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .1.                               | Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken                     |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .1                                | De grond na opkomst van het zaad aandrukken           |              |                                            |                                  |   |
| 731030                      | 512199          |                                   | Aanbrengen bermenmengsel,                             | are          | 5,50                                       | V                                |   |
|                             |                 |                                   | Betreft: Aanbrengen bermenmengsel                     |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | Type: B3 Bar Roadside                                 |              |                                            |                                  |   |
| 731031                      | 222107          |                                   | Frezen.                                               | are          |                                            | 5,50                             | I |
|                             |                 | 1.                                | Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2                  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .2.                               | Talud van 1 : 2 tot en met 1 : 3                      |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .2.                               | Bewerkingsdiepte: 0,15 m                              |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .1                                | Frezen met de rijrichting mee                         |              |                                            |                                  |   |
| 731032                      | 221131          |                                   | Egaliseren.                                           | are          |                                            | 5,50                             | I |
|                             |                 | 1.                                | Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2                  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .1.                               | Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha     |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .1.                               | Toegestane positieve afwijking 0,02 m                 |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .1                                | Toegestane negatieve afwijking 0,02 m                 |              |                                            |                                  |   |
| 731033                      | 512101          |                                   | Zaaien.                                               | are          |                                            | 5,50                             | I |
|                             |                 |                                   | Leveren volgens bestekspostnr. <a href="#">731320</a> |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | 1.                                | Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2                  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .2.                               | Talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3                      |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .1.                               | Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | maken door het aandrukken en verkrumelen van de       |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | bovenste 20 tot 30 mm                                 |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .2.                               | Zaadmengsel ten behoeve van gazon                     | kg           |                                            | 11,00                            | I |
|                             |                 |                                   | Hoeveelheid: 2 kg/100 m2                              |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .1.                               | Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken                     |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .1                                | De grond na opkomst van het zaad aandrukken           |              |                                            |                                  |   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6                                                                                                                     | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | EEN-<br>HEID                    | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING               |
|-----------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 7311                        |                                   |                                                                                                                                                       | <u>Inzaaien bloemweidemengsel</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                 |                                            |                                                |
| 731100                      | 512199                            | . . . . .                                                                                                                                             | Aanbrengen bloemweidemengsel.<br>Betreft: Aanbrengen bloemweidemengsel<br>Type: M5 - Nectar onder het maaimes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | are                             | 184,30 V                                   |                                                |
| 731101                      | 222107                            | . . . . .<br>1. . . . .<br>.1. . . . .<br>. . . . .2.<br>. . . . .1                                                                                   | Frezen.<br>Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2<br>Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3<br>Bewerkingsdiepte: 0,15 m<br>Frezen met de rijrichting mee                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | are                             |                                            | 184,30 I                                       |
| 731102                      | 221131                            | . . . . .<br>1. . . . .<br>.1. . . . .<br>. . . . .1.<br>. . . . .1                                                                                   | Egaliseren.<br>Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2<br>Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha<br>Toegestane positieve afwijking 0,02 m<br>Toegestane negatieve afwijking 0,02 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | are                             |                                            | 184,30 I                                       |
| 731103                      | 512101                            | . . . . .<br>1. . . . .<br>.1. . . . .<br>.1. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .9.<br>. . . . .<br>. . . . .1.<br>. . . . .1                           | Zaaien.<br>Leveren volgens bestekspostnr. <a href="#">731410</a><br>Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2<br>Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3<br>Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrummen van de bovenste 20 tot 30 mm<br>Zaadmengsel ten behoeve van bloemweide<br>Hoeveelheid: 0,2 kg/100 m2<br>Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken<br>De grond na opkomst van het zaad aandrukken                                                          | are<br><br><br><br><br>kg       |                                            | 184,30 I<br><br><br><br><br>36,86 I            |
| 731110                      | 512199                            | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .                                                                                         | Aanbrengen bloemweidemengsel.<br>Betreft: Aanbrengen bloemweidemengsel<br>Type:<br>- 50% O1 Onderbegroeiing boszoom<br>- 50% O2 Onderbegroeiing tuin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | are                             | 243,10 V                                   |                                                |
| 731111                      | 222107                            | . . . . .<br>1. . . . .<br>.1. . . . .<br>. . . . .2.<br>. . . . .1                                                                                   | Frezen.<br>Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2<br>Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3<br>Bewerkingsdiepte: 0,15 m<br>Frezen met de rijrichting mee                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | are                             |                                            | 243,10 I                                       |
| 731112                      | 221131                            | . . . . .<br>1. . . . .<br>.1. . . . .<br>. . . . .1.<br>. . . . .1                                                                                   | Egaliseren.<br>Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2<br>Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha<br>Toegestane positieve afwijking 0,02 m<br>Toegestane negatieve afwijking 0,02 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | are                             |                                            | 243,10 I                                       |
| 731113                      | 512101                            | . . . . .<br>1. . . . .<br>.1. . . . .<br>.1. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .9.<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .1.<br>. . . . .1 | Zaaien.<br>Leveren volgens bestekspostnrs. <a href="#">731420</a> en <a href="#">731430</a><br>Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2<br>Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3<br>Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrummen van de bovenste 20 tot 30 mm<br>Zaadmengsel ten behoeve van bloemweide<br>Hoeveelheid: 0,1 kg/100 m2<br>Hoeveelheid: 0,1 kg/100 m2<br>Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken<br>De grond na opkomst van het zaad aandrukken | are<br><br><br><br><br>kg<br>kg |                                            | 243,10 I<br><br><br><br><br>24,31 I<br>24,31 I |
| 731130                      | 512199                            | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .                                                                                                      | Aanbrengen bloemweidemengsel.<br>Betreft: Aanbrengen bloemweidemengsel<br>Type: G5 Bloemrijke bermen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | are                             | 39,30 V                                    |                                                |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                           | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |   |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|---|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                        |              |                                            |                                  |   |
| 731131                      | 222107          |                                   | Frezen.                                                | are          |                                            | 39,30                            | I |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2                   |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3         |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .2.                       | Bewerkingsdiepte: 0,15 m                               |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .1                        | Frezen met de rijrichting mee                          |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                        |              |                                            |                                  |   |
| 731132                      | 221131          |                                   | Egaliseren.                                            | are          |                                            | 39,30                            | I |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2                   |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . .1. . . .                       | Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha      |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .1.                       | Toegestane positieve afwijking 0,02 m                  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .1                        | Toegestane negatieve afwijking 0,02 m                  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                        |              |                                            |                                  |   |
| 731133                      | 512101          |                                   | Zaaien.                                                | are          |                                            | 39,30                            | I |
|                             |                 | . . . . .                         | Leveren volgens bestekspostnrs. <a href="#">731440</a> |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2                   |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3         |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . .1. . . .                       | Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | maken door het aandrukken en verkrumelen van de        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | bovenste 20 tot 30 mm                                  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . .9. . .                       | Zaadmengsel ten behoeve van bloemweide                 |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Hoeveelheid: 0,2 kg/100 m2                             | kg           |                                            | 7,86                             | I |
|                             |                 | . . . . .1.                       | Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken                      |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .1                        | De grond na opkomst van het zaad aandrukken            |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                        |              |                                            |                                  |   |
| 731140                      | 512199          |                                   | Aanbrengen bloemweidemengsel,                          | are          | 8,40 V                                     |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: Aanbrengen bloemweidemengsel                  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Type: G5 Bloemrijke bermen                             |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                        |              |                                            |                                  |   |
| 731141                      | 222107          |                                   | Frezen.                                                | are          |                                            | 8,40                             | I |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2                   |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .2. . . . .                       | Talud van 1 : 2 tot en met 1 : 3                       |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .2.                       | Bewerkingsdiepte: 0,15 m                               |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .1                        | Frezen met de rijrichting mee                          |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                        |              |                                            |                                  |   |
| 731142                      | 221131          |                                   | Egaliseren.                                            | are          |                                            | 8,40                             | I |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2                   |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . .1. . . .                       | Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha      |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .1.                       | Toegestane positieve afwijking 0,02 m                  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .1                        | Toegestane negatieve afwijking 0,02 m                  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                        |              |                                            |                                  |   |
| 731143                      | 512101          |                                   | Zaaien.                                                | are          |                                            | 8,40                             | I |
|                             |                 | . . . . .                         | Leveren volgens bestekspostnr. <a href="#">731440</a>  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2                   |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .2. . . . .                       | Talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3                       |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . .1. . . .                       | Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | maken door het aandrukken en verkrumelen van de        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | bovenste 20 tot 30 mm                                  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . .9. . .                       | Zaadmengsel ten behoeve van bloemweide                 |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Hoeveelheid: 0,2 kg/100 m2                             | kg           |                                            | 1,68                             | I |
|                             |                 | . . . . .1.                       | Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken                      |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .1                        | De grond na opkomst van het zaad aandrukken            |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                        |              |                                            |                                  |   |
| 731150                      | 512199          |                                   | Aanbrengen bloemweidemengsel.                          | are          | 17,20 V                                    |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: Aanbrengen bloemweidemengsel                  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Type: EPR2 Eikenprocessierups - zware grond            |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                        |              |                                            |                                  |   |
| 731151                      | 222107          |                                   | Frezen.                                                | are          |                                            | 17,20                            | I |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2                   |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3         |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .2.                       | Bewerkingsdiepte: 0,15 m                               |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .1                        | Frezen met de rijrichting mee                          |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                        |              |                                            |                                  |   |
| 731152                      | 221131          |                                   | Egaliseren.                                            | are          |                                            | 17,20                            | I |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2                   |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . .1. . . .                       | Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha      |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .1.                       | Toegestane positieve afwijking 0,02 m                  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .1                        | Toegestane negatieve afwijking 0,02 m                  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                        |              |                                            |                                  |   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                          | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |   |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|---|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                       |              |                                             |                                   |   |
| 731153                      | 512101          |                                   | Zaaien.                                                                                               | are          |                                             | 17,20                             | I |
|                             |                 |                                   | Leveren volgens bestekspostnr. <a href="#">731450</a>                                                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | 1.                                | Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2                                                                  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .1.                               | Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3                                                        |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .1.                               | Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 |                                   | bovenste 20 tot 30 mm                                                                                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .9.                               | Zaadmengsel ten behoeve van bloemweide                                                                | kg           |                                             | 3,44                              | I |
|                             |                 |                                   | Hoeveelheid: 0,2 kg/100 m2                                                                            |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .1.                               | Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken                                                                     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .1                                | De grond na opkomst van het zaad aandrukken                                                           |              |                                             |                                   |   |
| 731160                      | 512199          |                                   | Aanbrengen bloemweidemengsel,                                                                         | are          | 50,00                                       | V                                 |   |
|                             |                 |                                   | Betreft: Aanbrengen bloemweidemengsel                                                                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 |                                   | Type: EPR2 Eikenprocessierups - zware grond                                                           |              |                                             |                                   |   |
| 731161                      | 222107          |                                   | Frezen.                                                                                               | are          |                                             | 50,00                             | I |
|                             |                 | 1.                                | Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2                                                                  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .2.                               | Talud van 1 : 2 tot en met 1 : 3                                                                      |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .2.                               | Bewerkingsdiepte: 0,15 m                                                                              |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .1                                | Frezen met de rijrichting mee                                                                         |              |                                             |                                   |   |
| 731162                      | 221131          |                                   | Egaliseren.                                                                                           | are          |                                             | 50,00                             | I |
|                             |                 | 1.                                | Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2                                                                  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .1.                               | Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha                                                     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .1.                               | Toegestane positieve afwijking 0,02 m                                                                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .1                                | Toegestane negatieve afwijking 0,02 m                                                                 |              |                                             |                                   |   |
| 731163                      | 512101          |                                   | Zaaien.                                                                                               | are          |                                             | 50,00                             | I |
|                             |                 |                                   | Leveren volgens bestekspostnr. <a href="#">731450</a>                                                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | 1.                                | Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2                                                                  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .2.                               | Talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3                                                                      |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .1.                               | Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 |                                   | bovenste 20 tot 30 mm                                                                                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .9.                               | Zaadmengsel ten behoeve van bloemweide                                                                | kg           |                                             | 10,00                             | L |
|                             |                 |                                   | Hoeveelheid: 0,2 kg/100 m2                                                                            |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .1.                               | Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken                                                                     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .1                                | De grond na opkomst van het zaad aandrukken                                                           |              |                                             |                                   |   |
| 731170                      | 512199          |                                   | Aanbrengen bloemweidemengsel.                                                                         | are          | 30,50                                       | V                                 |   |
|                             |                 |                                   | Betreft: Aanbrengen bloemweidemengsel                                                                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 |                                   | Type: T1 Thee uit eigen tuin                                                                          |              |                                             |                                   |   |
| 731171                      | 222107          |                                   | Frezen.                                                                                               | are          |                                             | 30,50                             | I |
|                             |                 | 1.                                | Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2                                                                  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .1.                               | Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3                                                        |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .2.                               | Bewerkingsdiepte: 0,15 m                                                                              |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .1                                | Frezen met de rijrichting mee                                                                         |              |                                             |                                   |   |
| 731172                      | 221131          |                                   | Egaliseren.                                                                                           | are          |                                             | 30,50                             | I |
|                             |                 | 1.                                | Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2                                                                  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .1.                               | Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha                                                     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .1.                               | Toegestane positieve afwijking 0,02 m                                                                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .1                                | Toegestane negatieve afwijking 0,02 m                                                                 |              |                                             |                                   |   |
| 731173                      | 512101          |                                   | Zaaien.                                                                                               | are          |                                             | 30,50                             | I |
|                             |                 |                                   | Leveren volgens bestekspostnr. <a href="#">731460</a>                                                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | 1.                                | Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2                                                                  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .1.                               | Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3                                                        |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .1.                               | Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 |                                   | bovenste 20 tot 30 mm                                                                                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .9.                               | Zaadmengsel ten behoeve van bloemweide                                                                | kg           |                                             | 6,10                              | I |
|                             |                 |                                   | Hoeveelheid: 0,2 kg/100 m2                                                                            |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .1.                               | Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken                                                                     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .1                                | De grond na opkomst van het zaad aandrukken                                                           |              |                                             |                                   |   |
| 731180                      | 512199          |                                   | Aanbrengen bloemweidemengsel.                                                                         | are          | 62,80                                       | V                                 |   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                          | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |   |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|---|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                       |              |                                            |                                  |   |
| 731181                      | 222107          | . . . . .                         | Betreft: Aanbrengen bloemweidemengsel                 |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Type: C1 Eetbare bloemen                              |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                       |              |                                            |                                  |   |
| 731181                      | 222107          | . . . . .                         | Frezen.                                               | are          |                                            | 62,80                            | I |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2                  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . 1. . . .                        | Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3        |              |                                            |                                  |   |
| 731182                      | 221131          | . . . . 2.                        | Bewerkingsdiepte: 0,15 m                              |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . 1                         | Frezen met de rijrichting mee                         |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                       |              |                                            |                                  |   |
| 731182                      | 221131          | . . . . .                         | Egaliseren.                                           | are          |                                            | 62,80                            | I |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2                  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . 1. . . .                        | Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha     |              |                                            |                                  |   |
| 731183                      | 512101          | . . . . 1.                        | Toegestane positieve afwijking 0,02 m                 |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . 1                         | Toegestane negatieve afwijking 0,02 m                 |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                       |              |                                            |                                  |   |
| 731183                      | 512101          | . . . . .                         | Zaaien.                                               | are          |                                            | 62,80                            | I |
|                             |                 | . . . . .                         | Leveren volgens bestekspostnr. <a href="#">731470</a> |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2                  |              |                                            |                                  |   |
| 731183                      | 512101          | . 1. . . .                        | Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . 1. . .                        | Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | maken door het aandrukken en verkrummen van de        |              |                                            |                                  |   |
| 731183                      | 512101          | . . . . .                         | bovenste 20 tot 30 mm                                 |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . 9. .                        | Zaadmengsel ten behoeve van bloemweide                | kg           |                                            | 12,56                            | I |
|                             |                 | . . . . .                         | Hoeveelheid: 0,2 kg/100 m2                            |              |                                            |                                  |   |
| 731190                      | 512199          | . . . . 1.                        | Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken                     |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . 1                         | De grond na opkomst van het zaad aandrukken           |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                       |              |                                            |                                  |   |
| 731190                      | 512199          | . . . . .                         | Aanbrengen bloemweidemengsel,                         | are          | 49,20                                      | V                                |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: Aanbrengen bloemweidemengsel                 |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Type: C1 Eetbare bloemen                              |              |                                            |                                  |   |
| 731191                      | 222107          | . . . . .                         |                                                       |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Frezen.                                               | are          |                                            | 49,20                            | I |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2                  |              |                                            |                                  |   |
| 731191                      | 222107          | . 2. . . .                        | Talud van 1 : 2 tot en met 1 : 3                      |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . 2.                        | Bewerkingsdiepte: 0,15 m                              |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . 1                         | Frezen met de rijrichting mee                         |              |                                            |                                  |   |
| 731192                      | 221131          | . . . . .                         |                                                       |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Egaliseren.                                           | are          |                                            | 49,20                            | I |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2                  |              |                                            |                                  |   |
| 731192                      | 221131          | . 1. . . .                        | Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha     |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . 1.                        | Toegestane positieve afwijking 0,02 m                 |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . 1                         | Toegestane negatieve afwijking 0,02 m                 |              |                                            |                                  |   |
| 731193                      | 512101          | . . . . .                         |                                                       |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Zaaien.                                               | are          |                                            | 49,20                            | I |
|                             |                 | . . . . .                         | Leveren volgens bestekspostnr. <a href="#">731470</a> |              |                                            |                                  |   |
| 731193                      | 512101          | 1. . . . .                        | Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2                  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . 2. . . .                        | Talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3                      |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . 1. . .                        | Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar |              |                                            |                                  |   |
| 731193                      | 512101          | . . . . .                         | maken door het aandrukken en verkrummen van de        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | bovenste 20 tot 30 mm                                 |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . 9. .                        | Zaadmengsel ten behoeve van bloemweide                | kg           |                                            | 9,84                             | I |
| 731193                      | 512101          | . . . . .                         | Hoeveelheid: 0,2 kg/100 m2                            |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . 1.                        | Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken                     |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . 1                         | De grond na opkomst van het zaad aandrukken           |              |                                            |                                  |   |
| 7312                        |                 | . . . . .                         |                                                       |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | <u>Inzaaien natuurvriendelijke oever</u>              |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                       |              |                                            |                                  |   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |          |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|----------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |          |
| 731210                      | 512101          |                                   | Zaaien.<br>. . . . . Situering: strook van 0,60 m boven de waterlijn, bij een<br>. . . . . waterstand van NAP -6,60 aanbrengen<br>. . . . . Betreft: natuurvriendelijke oever<br>1. . . . . Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2<br>. 1. . . . . Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3<br>. . 1. . . . . Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar<br>. . . . . maken door het aandrukken en verkrumelen van de<br>. . . . . bovenste 20 tot 30 mm<br>. . . 9. . . . . Zaadmengsel ten behoeve van een natuurvriendelijke<br>. . . . . oever<br>. . . . . Hoeveelheid: 0,1 kg/100 m2<br>. . . . . Oeverplantenmengsel B115<br>. . . . . Leveren volgens bestekspostnr. <a href="#">731510</a><br>. . . 1. . . . . Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken<br>. . . . 1 De grond na opkomst van het zaad aandrukken<br>. . . . . | are          | 11,40 V                                     |                                   |          |
| 731220                      | 512101          |                                   | Zaaien.<br>. . . . . Situering: strook van 0,60 m boven de waterlijn, bij een<br>. . . . . waterstand van NAP -6,80 aanbrengen<br>. . . . . Betreft: natuurvriendelijke oever<br>1. . . . . Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2<br>. 1. . . . . Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3<br>. . 9. . . . . Zaadmengsel ten behoeve van een natuurvriendelijke<br>. . . . . oever<br>. . . . . Hoeveelheid: 0,15 kg/100 m2<br>. . . . . Waterplantenmengsel B112<br>. . . . . Leveren volgens bestekspostnr. <a href="#">731520</a><br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                         | are          | 11,40 V                                     |                                   |          |
| 731230                      | 220301          |                                   | Grond verwerken in natuurvriendelijke oever.<br>. . . . . Betreft: het aanbrengen van bagger op NVO's t.b.v.<br>. . . . . inzaaien Oeverplantenmengsel B115 en<br>. . . . . Waterplantenmengsel B112<br>. . . . . Grondsoort: bemeste teelgrond geleverd volgens<br>. . . . . bestekspostnr. <a href="#">321320</a><br>1. . . . . Gemiddelde hoogte 0,05 m<br>. 1. . . . . Taluds 1 : 3<br>. . . . 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>. . . . . theoretisch profiel van verwerking<br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m3           | 114,00 V                                    |                                   |          |
| 7313                        |                 |                                   | <u>Leveren grasmengsel</u><br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |          |
| 731310                      | 512199          |                                   | Leveren gazonmengsel.<br>. . . . . Te leveren gazonmengsel: Resilient Blue Lawn<br>. . . . . Gazon en openbaar groen<br>. . . . . Hoeveelheid 3 kg/100 m2<br>. . . . . Leverancier: Barenburg<br>. . . . . <a href="http://www.barenburg.nl">www.barenburg.nl</a><br>. . . . . Leveren op plaats van verwerking<br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | kg<br>kg     | 65,00 V                                     |                                   | 65,00 L  |
| 731320                      | 512199          |                                   | Leveren bermenmengsel.<br>. . . . . Te leveren bermenmengsel: B3<br>. . . . . Bar Roadside<br>. . . . . Hoeveelheid 2 kg/100 m2<br>. . . . . Leverancier: Barenburg<br>. . . . . <a href="http://www.barenburg.nl">www.barenburg.nl</a><br>. . . . . Leveren op plaats van verwerking<br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | kg<br>kg     | 170,00 V                                    |                                   | 170,00 L |
| 7314                        |                 |                                   | <u>Leveren bloemweidemengsel</u><br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                             |                                   |          |
| 731410                      | 512199          |                                   | Leveren bloemweidemengsel.<br>. . . . . Te leveren bloemweidemengsel: M5<br>. . . . . Nectar onder het maimes<br>. . . . . Hoeveelheid 0,2 kg/100 m2<br>. . . . . Leverancier: Cruydt hoeck wildebloemenzaden<br>. . . . . <a href="http://www.Cruydhoeck.nl">www.Cruydhoeck.nl</a><br>. . . . . Leveren op plaats van verwerking<br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | kg<br>kg     | 37,00 V                                     |                                   | 37,00 L  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                              | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |   |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|---|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |   |
| 731420                      | 512199          |                                   | Leveren bloemweidemengsel.<br>Te leveren bloemweidemengsel: O1<br>Onderbegroeiing boszoom<br>Hoeveelheid 0,1 kg/100 m2<br>Leverancier: Cruydt hoeck wildebloemenzaden<br>www.Cruydhoeck.nl<br>Leveren op plaats van verwerking            | kg<br>kg     | 13,00 V                                     | 13,00                             | L |
| 731430                      | 512199          |                                   | Leveren bloemweidemengsel.<br>Te leveren bloemweidemengsel: O2<br>Onderbegroeiing tuin<br>Hoeveelheid 0,1 kg/100 m2<br>Leverancier: Cruydt hoeck wildebloemenzaden<br>www.Cruydhoeck.nl<br>Leveren op plaats van verwerking               | kg<br>kg     | 13,00 V                                     | 13,00                             | L |
| 731440                      | 512199          |                                   | Leveren bloemweidemengsel.<br>Te leveren bloemweidemengsel: G5<br>Bloemrijke bermen<br>Hoeveelheid 0,2 kg/100 m2<br>Leverancier: Cruydt hoeck wildebloemenzaden<br>www.Cruydhoeck.nl<br>Leveren op plaats van verwerking                  | kg<br>kg     | 10,00 V                                     | 10,00                             | L |
| 731450                      | 512199          |                                   | Leveren bloemweidemengsel.<br>Te leveren bloemweidemengsel: EPR2<br>Eikenprocessierups - zware grond<br>Hoeveelheid 0,2 kg/100 m2<br>Leverancier: Cruydt hoeck wildebloemenzaden<br>www.Cruydhoeck.nl<br>Leveren op plaats van verwerking | kg<br>kg     | 14,00 V                                     | 14,00                             | L |
| 731460                      | 512199          |                                   | Leveren bloemweidemengsel.<br>Te leveren bloemweidemengsel: T1<br>Thee uit eigen tuin<br>Hoeveelheid 0,2 kg/100 m2<br>Leverancier: Cruydt hoeck wildebloemenzaden<br>www.Cruydhoeck.nl<br>Leveren op plaats van verwerking                | kg<br>kg     | 6,00 V                                      | 6,00                              | L |
| 731470                      | 512199          |                                   | Leveren bloemweidemengsel.<br>Te leveren bloemweidemengsel: C1<br>Eetbare bloemen<br>Hoeveelheid 0,2 kg/100 m2<br>Leverancier: Cruydt hoeck wildebloemenzaden<br>www.Cruydhoeck.nl<br>Leveren op plaats van verwerking                    | kg<br>kg     | 23,00 V                                     | 23,00                             | L |
| 7315                        |                 |                                   | <u>Leveren NVO mengsel</u>                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |   |
| 731510                      | 512199          |                                   | Leveren oeverplantenmengsel.<br>Te leveren oeverplantenmengsel: B115<br>Natuurvriendelijke oevers<br>Hoeveelheid 0,1 kg/100 m2<br>Leverancier: Biodivers<br>www.Biodiversnl<br>Leveren op plaats van verwerking                           | kg<br>kg     | 2,00 V                                      | 2,00                              | L |
| 731520                      | 512199          |                                   | Leveren waterplantenmengsel.<br>Te leveren waterplantenmengsel: B112<br>Natuurvriendelijke oevers<br>Hoeveelheid 0,15 kg/100 m2<br>Leverancier: Biodivers<br>www.Biodiversnl<br>Leveren op plaats van verwerking                          | kg<br>kg     | 3,00 V                                      | 3,00                              | L |
| 7316                        |                 |                                   | <u>Nazorg gras 2025</u>                                                                                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |  |
| 731620                      | 512599          |                                   | Verzamelen en afvoeren stenen op terreinen.<br>. . . . . Betreft: verzamelen en afvoeren stenen en puin op<br>. . . . . volgens dit bestek ingezaaide terreinen voorafgaand<br>. . . . . aan de eerste maaibeurt.<br>. . . . . Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 2<br>. . . . . Vrijgekomen materiaal verzamelen en direct<br>. . . . . afvoeren. De aannemer wordt eigenaar van de<br>. . . . . vrijgekomen materialen.<br>. . . . .                                                                                         | are          | 83,00                                      | V                                |  |
| 731630                      | 512501          |                                   | Maaien bermen en taluds.<br>. . . . . Betreft de eerste en tweede maaibeurt van de<br>. . . . . bermen / taluds na inzaaien.<br>2. . . . . Standaard beheer<br>.2. . . . . Langs een niet-autosnelweg/een overige weg<br>. .1. . . . Horizontaal of met een talud tot 1 : 2<br>. . .2. . . . Aantal maaibeurten: 2<br>. . . . .9 Vrijgekomen materiaal verzamelen en direct<br>. . . . . afvoeren. De aannemer wordt eigenaar van de<br>. . . . . vrijgekomen materialen.<br>. . . . .                                                   | are          | 134,00                                     | V                                |  |
| 731640                      | 512501          |                                   | Maaien bermen en taluds.<br>. . . . . Betreft: de overige maaibeurten van de<br>. . . . . bermen / taluds na inzaaien<br>2. . . . . Standaard beheer<br>.2. . . . . Langs een niet-autosnelweg/een overige weg<br>. .1. . . . Horizontaal of met een talud tot 1 : 2<br>. . .9. . . . Aantal maaibeurten: 8 uitvoeren op aanwijs van de<br>. . . . . directie<br>. . . . .9 Vrijgekomen materiaal verzamelen en direct<br>. . . . . afvoeren. De aannemer wordt eigenaar van de<br>. . . . . vrijgekomen materialen.<br>. . . . .        | are          | 536,00                                     | V                                |  |
| 731650                      | 512503          |                                   | Maaien grasveld.<br>. . . . . Situering: 1 meter strook langs verharding<br>. . . . . Betreft de eerste en tweede maaibeurt<br>. . . . . Aantal percelen:<br>2. . . . . Standaard beheer<br>.2. . . . . Grasveldtype: gazon<br>. .1. . . . Horizontaal of met een talud tot 1 : 3<br>. . .6. . . . Betreft de eerste en tweede maaibeurt na zaaien<br>. . . . .9 Vrijgekomen materiaal verzamelen en direct<br>. . . . . afvoeren. De aannemer wordt eigenaar van de<br>. . . . . vrijgekomen materialen.<br>. . . . .                   | are          | 32,00                                      | V                                |  |
| 731660                      | 512503          |                                   | Maaien grasveld.<br>. . . . . Situering: 1 meter strook langs verharding<br>. . . . . Betreft: de overige maaibeurten<br>. . . . . Aantal percelen:<br>2. . . . . Standaard beheer<br>.2. . . . . Grasveldtype: gazon<br>. .1. . . . Horizontaal of met een talud tot 1 : 3<br>. . .9. . . . Aantal maaibeurten: 8 uitvoeren op aanwijs van de<br>. . . . . directie<br>. . . . .9 Vrijgekomen materiaal verzamelen en direct<br>. . . . . afvoeren. De aannemer wordt eigenaar van de<br>. . . . . vrijgekomen materialen.<br>. . . . . | are          | 128,00                                     | V                                |  |
| 731670                      | 512505          |                                   | Bijmaaien rondom bomen.<br>. . . . . Obstakels in gazon, zoals bomen, lichtmasten,<br>. . . . . verkeersborden en straatmeubilair.<br>. . .2. . . . Gerekend is met 10 beurten per jaar<br>. . . . . Vrijgekomen materiaal verzamelen en direct<br>. . . . . afvoeren. De aannemer wordt eigenaar van de<br>. . . . . vrijgekomen materialen.<br>. . . . .                                                                                                                                                                               | st           | 230,00                                     | V                                |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | OMSCHRIJVING | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |              |                                            |                                  |
| 731680                      | 512301          | . . . . .<br>Beregenen terreinen.<br>Betreft: bermen en taluds<br>. . . . .<br>Aantal percelen:<br>2. . . . .<br>Gerekend is met 6 keer watergeven per jaar<br>.2. . . . .<br>Water op te pompen uit open water<br>. .1. . . .<br>Terrein door-/ingezaaid volgens bestekspostnr(s).<br>. . . . .<br><a href="#">731020</a> en <a href="#">731030</a><br>. . .1. . .<br>Hoeveelheid: ca. 5 mm gelijkmatig verdeeld<br>aanbrengen<br>. . . . .<br>Gerekend is met een frequentie van 1x per 3 weken,<br>gedurende de zomer.<br>. . . . .              | are          | 402,00       | V                                          |                                  |
| 731690                      | 512301          | . . . . .<br>Beregenen terreinen.<br>Betreft: grasveld<br>. . . . .<br>Aantal percelen:<br>2. . . . .<br>Gerekend is met 6 keer watergeven per jaar<br>.2. . . . .<br>Water op te pompen uit open water<br>. .1. . . .<br>Terrein door-/ingezaaid volgens bestekspostnr(s).<br>. . . . .<br><a href="#">731010</a><br>. . .1. . .<br>Hoeveelheid: ca. 5 mm gelijkmatig verdeeld<br>aanbrengen<br>. . . . .<br>Gerekend is met een frequentie van 1x per 3 weken,<br>gedurende de zomer.<br>. . . . .                                                | are          | 96,00        | V                                          |                                  |
| 7317                        |                 | . . . . .<br><u>Nazorg bloemweide mengsel en NVO 2025</u><br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |              |                                            |                                  |
| 731720                      | 512599          | . . . . .<br>Verzamelen en afvoeren stenen op terreinen.<br>Betreft: verzamelen en afvoeren stenen en puin op<br>volgens dit bestek ingezaaide terreinen voorafgaand<br>aan de eerste maaibeurt.<br>. . . . .<br>Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 2<br>. . . . .<br>Vrijgekomen materiaal verzamelen en direct<br>afvoeren. De aannemer wordt eigenaar van de<br>vrijgekomen materialen.<br>. . . . .                                                                                                                                   | are          | 186,00       | V                                          |                                  |
| 731730                      | 512501          | . . . . .<br>Maaien bermen en taluds.<br>Betreft: de eerste maaibeurt, het bloemrijke<br>mengsel 10 cm boven het maaiveld maaien.<br>. . . . .<br>Periode: begin juni<br>2. . . . .<br>Standaard beheer<br>.2. . . . .<br>Langs een niet-autosnelweg/een overige weg<br>. .1. . . .<br>Horizontaal of met een talud tot 1 : 2<br>. . .1. . .<br>Aantal maaibeurten: 1<br>. . . . .9<br>Maaisel twee weken laten liggen. Hierna het<br>maaisel verzamelen en afvoeren. De aannemer wordt<br>eigenaar van de vrijgekomen materialen.<br>. . . . .     | are          | 186,00       | V                                          |                                  |
| 731740                      | 512501          | . . . . .<br>Maaien bermen en taluds.<br>Betreft: de eerste maaibeurt, het bloemrijke<br>mengsel 10 cm boven het maaiveld maaien.<br>. . . . .<br>Periode: eind september<br>2. . . . .<br>Standaard beheer<br>.2. . . . .<br>Langs een niet-autosnelweg/een overige weg<br>. .1. . . .<br>Horizontaal of met een talud tot 1 : 2<br>. . .1. . .<br>Aantal maaibeurten: 1<br>. . . . .9<br>Maaisel twee weken laten liggen. Hierna het<br>maaisel verzamelen en afvoeren. De aannemer wordt<br>eigenaar van de vrijgekomen materialen.<br>. . . . . | are          | 186,00       | V                                          |                                  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |
| 731750                      | 512834          |                                   | Beheersen onkruid-gazon.<br>Betreft het beheersen van onkruid overeenkomstig<br>KOR-beeldmeetlat: Groen-gras en<br>kruidachtigen-gazon-onkruid<br>Betreft: het trekken van onkruid<br>Te onderhouden oppervlakte: 186 are<br>Inspectie volgens bestekspostnummer n.v.t.<br>2. Verwachte frequentie: 3 keer per groenseizoen<br>3. Kwaliteitsniveau B<br>2. Na toestemming van de directie uit te voeren<br>werkzaamheden bij overschrijding Kwaliteitsniveau: B<br>9. Termijn van uitvoering: 1 week na opdragen vanuit de<br>directie U.A.V.<br>6 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen<br>materialen | are          | 558,00                                      | V                                 |
| 731760                      | 512505          |                                   | Bijmaaien rondom bomen.<br>Obstakels in gazon, zoals bomen, lichtmasten,<br>verkeersborden en straatmeubilair.<br>2. Gerekend is met 2 beurten per jaar<br>Vrijgekomen materiaal verzamelen en direct<br>afvoeren. De aannemer wordt eigenaar van de<br>vrijgekomen materialen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | st           | 326,00                                      | V                                 |
| 731770                      | 512301          |                                   | Beregenen terreinen.<br>Betreft: bermen en taluds<br>Aantal percelen:<br>2. Gerekend is met 6 keer watergeven per jaar<br>2. Water op te pompen uit open water<br>1. Terrein door-/ingezaaid volgens bestekspostnr(s). 7311<br>1. Hoeveelheid: ca. 5 mm gelijkmatig verdeeld<br>aanbrengen<br>Gerekend is met een frequentie van 1x per 3 weken,<br>gedurende de zomer.                                                                                                                                                                                                                                        | are          | 1.116,00                                    | V                                 |
| 731780                      | 511403          |                                   | Uitmaaaien droog profiel van watergang.<br>Betreft: natuurvriendelijke oeverlijn<br>Aantal maaibeurten: 1 (september/oktober)<br>1. Lengte droog talud: tot ca. 2 m<br>9 Maaisel 2 weken laten liggen. Hierna maaisel<br>verzamelen en afvoeren naar een erkend<br>verwerkingsbedrijf<br>Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer                                                                                                                                                                                                                                                                   | m            | 100,00                                      | V                                 |
| 731790                      | 511404          |                                   | Uitmaaaien nat profiel van watergang.<br>Betreft: plasberm<br>Aantal maaibeurten: 1 (september/oktober)<br>2. Standaard beheer<br>1. Waterdiepte: tot ca. 0,5 m<br>Oeververdediging: geen<br>3 Maaisel op het talud deponeren<br>Maaisel 2 weken laten liggen. Hierna maaisel<br>verzamelen en afvoeren naar een erkend<br>verwerkingsbedrijf<br>Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer                                                                                                                                                                                                           | m            | 100,00                                      | V                                 |
| 7318                        |                 |                                   | <u>Nazorg gras 2026</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |
| 731810                      | 512599          |                                   | Treffen voorzieningen t.b.v. bermen / gazons.<br>Betreft: het treffen van voorzieningen langs de bermen /<br>gazons, zodat motorvoertuigen, fietsers en wandelaars<br>niet het beplantingsvak kunnen betreden<br>Afrastering d.m.v. perkoenpalen met spandraad.<br>Voorzieningen met materiaal van de aannemer<br>De voorziening instandhouden en zonodig herstellen tot<br>de beplanting is aangeslagen. De voorziening<br>verwijderen nadat de onderhoudstermijn is afgelopen.                                                                                                                               | EUR          |                                             | N                                 |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |  |
| 731820                      | 512599          |                                   | Verzamelen en afvoeren stenen op terreinen.<br>. . . . . Betreft: verzamelen en afvoeren stenen en puin op<br>. . . . . volgens dit bestek ingezaaide terreinen voorafgaand<br>. . . . . aan de eerste maaibeurt.<br>. . . . . Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 2<br>. . . . . Vrijgekomen materiaal verzamelen en direct<br>. . . . . afvoeren. De aannemer wordt eigenaar van de<br>. . . . . vrijgekomen materialen.<br>. . . . .                                                                                         | are          | 24,00                                      | V                                |  |
| 731830                      | 512501          |                                   | Maaien bermen en taluds.<br>. . . . . Betreft de eerste en tweede maaibeurt van de<br>. . . . . bermen / taluds na inzaaien.<br>2. . . . . Standaard beheer<br>.2. . . . . Langs een niet-autosnelweg/een overige weg<br>. .1. . . . Horizontaal of met een talud tot 1 : 2<br>. . .2. . . . Aantal maaibeurten: 2<br>. . . . .9 Vrijgekomen materiaal verzamelen en direct<br>. . . . . afvoeren. De aannemer wordt eigenaar van de<br>. . . . . vrijgekomen materialen.<br>. . . . .                                                   | are          | 36,00                                      | V                                |  |
| 731840                      | 512501          |                                   | Maaien bermen en taluds.<br>. . . . . Betreft: de overige maaibeurten van de<br>. . . . . bermen / taluds na inzaaien<br>2. . . . . Standaard beheer<br>.2. . . . . Langs een niet-autosnelweg/een overige weg<br>. .1. . . . Horizontaal of met een talud tot 1 : 2<br>. . .9. . . . Aantal maaibeurten: 8 uitvoeren op aanwijs van de<br>. . . . . directie<br>. . . . .9 Vrijgekomen materiaal verzamelen en direct<br>. . . . . afvoeren. De aannemer wordt eigenaar van de<br>. . . . . vrijgekomen materialen.<br>. . . . .        | are          | 144,00                                     | V                                |  |
| 731850                      | 512503          |                                   | Maaien grasveld.<br>. . . . . Situering: 1 meter strook langs verharding<br>. . . . . Betreft de eerste en tweede maaibeurt<br>. . . . . Aantal percelen:<br>2. . . . . Standaard beheer<br>.2. . . . . Grasveldtype: gazon<br>. .1. . . . Horizontaal of met een talud tot 1 : 3<br>. . .6. . . . Betreft de eerste en tweede maaibeurt na zaaien<br>. . . . .9 Vrijgekomen materiaal verzamelen en direct<br>. . . . . afvoeren. De aannemer wordt eigenaar van de<br>. . . . . vrijgekomen materialen.<br>. . . . .                   | are          | 12,00                                      | V                                |  |
| 731860                      | 512503          |                                   | Maaien grasveld.<br>. . . . . Situering: 1 meter strook langs verharding<br>. . . . . Betreft: de overige maaibeurten<br>. . . . . Aantal percelen:<br>2. . . . . Standaard beheer<br>.2. . . . . Grasveldtype: gazon<br>. .1. . . . Horizontaal of met een talud tot 1 : 3<br>. . .9. . . . Aantal maaibeurten: 8 uitvoeren op aanwijs van de<br>. . . . . directie<br>. . . . .9 Vrijgekomen materiaal verzamelen en direct<br>. . . . . afvoeren. De aannemer wordt eigenaar van de<br>. . . . . vrijgekomen materialen.<br>. . . . . | are          | 48,00                                      | V                                |  |
| 731870                      | 512505          |                                   | Bijmaaien rondom bomen.<br>. . . . . Obstakels in gazon, zoals bomen, lichtmasten,<br>. . . . . verkeersborden en straatmeubilair.<br>. . .2. . . . Gerekend is met 10 beurten per jaar<br>. . . . . Vrijgekomen materiaal verzamelen en direct<br>. . . . . afvoeren. De aannemer wordt eigenaar van de<br>. . . . . vrijgekomen materialen.<br>. . . . .                                                                                                                                                                               | st           | 80,00                                      | V                                |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |
| 731880                      | 512301          |                                   | Beregenen terreinen.<br>. . . . . Betreft: bermen en taluds<br>. . . . . Aantal percelen:<br>2. . . . . Gerekend is met 6 keer watergeven per jaar<br>.2. . . . Water op te pompen uit open water<br>. .1. . . . Terrein door-/ingezaaid volgens bestekspostnr(s).<br>. . . . . <a href="#">731020</a> en <a href="#">731030</a><br>. . .1. . . Hoeveelheid: ca. 5 mm gelijkmatig verdeeld<br>. . . . . aanbrengen<br>. . . . . Gerekend is met een frequentie van 1x per 3 weken,<br>. . . . . gedurende de zomer.<br>. . . . .                                              | are          | 108,00                                     | V                                |
| 731890                      | 512301          |                                   | Beregenen terreinen.<br>. . . . . Betreft: grasveld<br>. . . . . Aantal percelen:<br>2. . . . . Gerekend is met 6 keer watergeven per jaar<br>.2. . . . Water op te pompen uit open water<br>. .1. . . . Terrein door-/ingezaaid volgens bestekspostnr(s).<br>. . . . . <a href="#">731010</a><br>. . .1. . . Hoeveelheid: ca. 5 mm gelijkmatig verdeeld<br>. . . . . aanbrengen<br>. . . . . Gerekend is met een frequentie van 1x per 3 weken,<br>. . . . . gedurende de zomer.<br>. . . . .                                                                                | are          | 36,00                                      | V                                |
| 7319                        |                 |                                   | <u>Nazorg bloemweide mengsel en NVO 2026</u><br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |
| 731910                      | 512599          |                                   | Treffen voorzieningen t.b.v. bermen / gazons.<br>. . . . . Betreft: het treffen van voorzieningen langs de bermen /<br>. . . . . gazons, zodat motorvoertuigen, fietsers en wandelaars<br>. . . . . niet het beplantingsvak kunnen betreden<br>. . . . . Afrastering d.m.v. perkoenpalen met spandraad.<br>. . . . . Voorzieningen met materiaal van de aannemer<br>. . . . . De voorziening instandhouden en zonodig herstellen tot<br>. . . . . de beplanting is aangeslagen. De voorziening<br>. . . . . verwijderen nadat de onderhoudstermijn is afgelopen.<br>. . . . . | EUR          |                                            | N                                |
| 731920                      | 512599          |                                   | Verzamelen en afvoeren stenen op terreinen.<br>. . . . . Betreft: verzamelen en afvoeren stenen en puin op<br>. . . . . volgens dit bestek ingezaaide terreinen voorafgaand<br>. . . . . aan de eerste maaibeurt.<br>. . . . . Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 2<br>. . . . . Vrijgekomen materiaal verzamelen en direct<br>. . . . . afvoeren. De aannemer wordt eigenaar van de<br>. . . . . vrijgekomen materialen.<br>. . . . .                                                                                                                              | are          | 605,00                                     | V                                |
| 731930                      | 512501          |                                   | Maaien bermen en taluds.<br>. . . . . Betreft: de eerste maaibeurt, het bloemrijke<br>. . . . . mengsel 10 cm boven het maaiveld maaien.<br>. . . . . Periode: begin juni<br>2. . . . . Standaard beheer<br>.2. . . . Langs een niet-autosnelweg/een overige weg<br>. .1. . . . Horizontaal of met een talud tot 1 : 2<br>. . .1. . . Aantal maaibeurten: 1<br>. . . . .9 Maaisel twee weken laten liggen. Hierna het<br>. . . . . maaisel verzamelen en afvoeren. De aannemer wordt<br>. . . . . eigenaar van de vrijgekomen materialen.<br>. . . . .                        | are          | 605,00                                     | V                                |
| 731940                      | 512501          |                                   | Maaien bermen en taluds.<br>. . . . . Betreft: de eerste maaibeurt, het bloemrijke<br>. . . . . mengsel 10 cm boven het maaiveld maaien.<br>. . . . . Periode: eind september<br>2. . . . . Standaard beheer<br>.2. . . . Langs een niet-autosnelweg/een overige weg<br>. .1. . . . Horizontaal of met een talud tot 1 : 2<br>. . .1. . . Aantal maaibeurten: 1<br>. . . . .9 Maaisel twee weken laten liggen. Hierna het<br>. . . . . maaisel verzamelen en afvoeren. De aannemer wordt<br>. . . . . eigenaar van de vrijgekomen materialen.<br>. . . . .                    | are          | 605,00                                     | V                                |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                            |                                  |
| 731950                      | 512834          |                                   | Beheersen onkruid-gazon.<br>Betreft het beheersen van onkruid overeenkomstig<br>KOR-beeldmeetlat: Groen-gras en<br>kruidachtigen-gazon-onkruid<br>Betreft: het trekken van onkruid<br>Te onderhouden oppervlakte: 605 are<br>Inspectie volgens bestekspostnummer n.v.t.<br>2. Verwachte frequentie: 3 keer per groenseizoen<br>3. Kwaliteitsniveau B<br>2. Na toestemming van de directie uit te voeren<br>werkzaamheden bij overschrijding Kwaliteitsniveau: B<br>9. Termijn van uitvoering: 1 week na opdragen vanuit de<br>directie U.A.V.<br>6 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen<br>materialen | are          | 5.445,00                                   | V                                |
| 731960                      | 512505          |                                   | Bijmaaien rondom bomen.<br>Obstakels in gazon, zoals bomen, lichtmasten,<br>verkeersborden en straatmeubilair.<br>2. Gerekend is met 2 beurten per jaar<br>Vrijgekomen materiaal verzamelen en direct<br>afvoeren. De aannemer wordt eigenaar van de<br>vrijgekomen materialen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | st           | 1.262,00                                   | V                                |
| 731970                      | 512301          |                                   | Beregenen terreinen.<br>Betreft: berm en taluds<br>Aantal percelen:<br>2. Gerekend is met 6 keer watergeven per jaar<br>2. Water op te pompen uit open water<br>1. Terrein door-/ingezaaid volgens bestekspostnr(s). 7311<br>1. Hoeveelheid: ca. 5 mm gelijkmatig verdeeld<br>aanbrengen<br>Gerekend is met een frequentie van 1x per 3 weken,<br>gedurende de zomer.                                                                                                                                                                                                                                          | are          | 3.630,00                                   | V                                |
| 731980                      | 511403          |                                   | Uitmaaaien droog profiel van watergang.<br>Betreft: natuurvriendelijke oeverlijn<br>Aantal maaibeurten: 1 (september/oktober)<br>1. Lengte droog talud: tot ca. 2 m<br>9 Maaisel 2 weken laten liggen. Hierna maaisel<br>verzamelen en afvoeren naar een erkend<br>verwerkingsbedrijf<br>Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer                                                                                                                                                                                                                                                                   | m            | 1.800,00                                   | V                                |
| 731990                      | 511404          |                                   | Uitmaaaien nat profiel van watergang.<br>Betreft: plasberm<br>Aantal maaibeurten: 1 (september/oktober)<br>2. Standaard beheer<br>1. Waterdiepte: tot ca. 0,5 m<br>Oeververdediging: geen<br>3 Maaisel op het talud deponeren<br>Maaisel 2 weken laten liggen. Hierna maaisel<br>verzamelen en afvoeren naar een erkend<br>verwerkingsbedrijf<br>Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer                                                                                                                                                                                                           | m            | 1.800,00                                   | V                                |
| 74                          |                 |                                   | <b>WATERPLANTEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |
| 7410                        |                 |                                   | <u>Planten waterplanten</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |   |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|---|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |   |
| 741000                      | 220301          |                                   | Grond verwerken in watergang.<br>Betreft: het aanbrengen van bagger op NVO's t.b.v. de waterplanten, groep PI-D<br>Grondsoort: bemeste teelgrond geleverd volgens bestekspostnr. <a href="#">321320</a><br>Aanbrengen onder waterlijn<br>1. Gemiddelde hoogte 0,10 m<br>.1. Taluds 1 : 0<br>. .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>. . .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking | m3           | 255,00 V                                    |                                   |   |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m3           |                                             | 255,00                            | I |
| 741010                      | 511399          |                                   | Planten van waterplanten, Groep PI-D<br>Betreft: Waterplanten, groep PI-D<br>Plantafstand: 7,5 st/m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2           | 2.545,00 V                                  |                                   |   |
| 741011                      | 510303          |                                   | Maken plantgat.<br>Betreft: plantgaten t.b.v. de waterplanten in de watergangen<br>.1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3<br>. .9. Plantgat met een doorsnede van ten minste 0,10 m<br>. . .9. Diepte: 0,15 m<br>. . . .9.9 Vrijgekomen grond op de kant deponeren                                                                                                                                                           | st           |                                             | 19.088,00                         | I |
| 741012                      | 514299          |                                   | Planten van oevervegetatie.<br>Betreft: oevervegetatie aanbrengen in plasberm<br>. Plantmateriaal, geleverd volgens bestekspostnrs. <a href="#">7412</a> en <a href="#">7413</a><br>. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3<br>. . Afstand tussen de rijen: 0,40 m<br>. . . Afstand in de rij: 0,40 m<br>. . . . Plantverband: driehoeksverband, 7,5 st/m2                                                                               | st           |                                             | 19.088,00                         | I |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | st           |                                             | 19.088,00                         | I |
| 7412                        |                 |                                   | <u>Leveren waterplanten</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |   |
| 741210                      | 511399          |                                   | Leveren waterplanten.<br>. Te leveren plantmateriaal: Butomus umbellatus<br>. . Nederlandse naam: Zwanenbloem<br>. . . Potmaat: P9<br>. . . . Leveren op de plaats van verwerking                                                                                                                                                                                                                                                                 | st           | 1.193,00 V                                  |                                   |   |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | st           |                                             | 1.193,00                          | L |
| 741220                      | 511399          |                                   | Leveren waterplanten.<br>. Te leveren plantmateriaal: Caltha palustris<br>. . Nederlandse naam: Dotterbloem<br>. . . Potmaat: P9<br>. . . . Leveren op de plaats van verwerking                                                                                                                                                                                                                                                                   | st           | 1.193,00 V                                  |                                   |   |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | st           |                                             | 1.193,00                          | L |
| 741230                      | 511399          |                                   | Leveren waterplanten.<br>. Te leveren plantmateriaal: Callitriche sp.<br>. . Nederlandse naam: Sterrenkroos<br>. . . Potmaat: P9<br>. . . . Leveren op de plaats van verwerking                                                                                                                                                                                                                                                                   | st           | 1.193,00 V                                  |                                   |   |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | st           |                                             | 1.193,00                          | L |
| 741240                      | 511399          |                                   | Leveren waterplanten.<br>. Te leveren plantmateriaal: Ceratophyllum demersum<br>. . Nederlandse naam: Grof hoornblad<br>. . . Potmaat: P9<br>. . . . Leveren op de plaats van verwerking                                                                                                                                                                                                                                                          | st           | 1.193,00 V                                  |                                   |   |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | st           |                                             | 1.193,00                          | L |
| 741250                      | 511399          |                                   | Leveren waterplanten.<br>. Te leveren plantmateriaal: Hippuris vulgaris<br>. . Nederlandse naam: Lidsteng<br>. . . Potmaat: P9<br>. . . . Leveren op de plaats van verwerking                                                                                                                                                                                                                                                                     | st           | 1.193,00 V                                  |                                   |   |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | st           |                                             | 1.193,00                          | L |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                        | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |   |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|---|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                     |              |                                            |                                  |   |
| 741260                      | 511399          |                                   | Leveren waterplanten.                               | st           | 1.193,00 V                                 |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Te leveren plantmateriaal: Hottonia palustris       | st           |                                            | 1.193,00                         | L |
|                             |                 | . . . . .                         | Nederlandse naam: Waterviolier                      |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Potmaat: P9                                         |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Leveren op de plaats van verwerking                 |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                     |              |                                            |                                  |   |
| 741270                      | 511399          |                                   | Leveren waterplanten.                               | st           | 1.193,00 V                                 |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Te leveren plantmateriaal: Hydrocharis morsus-ranae | st           |                                            | 1.193,00                         | L |
|                             |                 | . . . . .                         | Nederlandse naam: Kikkerbeet                        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Potmaat: P9                                         |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Leveren op de plaats van verwerking                 |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                     |              |                                            |                                  |   |
| 741280                      | 511399          |                                   | Leveren waterplanten.                               | st           | 1.193,00 V                                 |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Te leveren plantmateriaal: Iris pseudacorus         | st           |                                            | 1.193,00                         | L |
|                             |                 | . . . . .                         | Nederlandse naam: Gele lis                          |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Potmaat: P9                                         |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Leveren op de plaats van verwerking                 |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                     |              |                                            |                                  |   |
| 741290                      | 511399          |                                   | Leveren waterplanten.                               | st           | 1.193,00 V                                 |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Te leveren plantmateriaal: Lysimsachia nummularia   | st           |                                            | 1.193,00                         | L |
|                             |                 | . . . . .                         | Nederlandse naam: Penningkruid                      |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Potmaat: P9                                         |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Leveren op de plaats van verwerking                 |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                     |              |                                            |                                  |   |
| 7413                        |                 |                                   | <u>Leveren waterplanten vervolg</u>                 |              |                                            |                                  |   |
| 741310                      | 511399          |                                   | Leveren waterplanten.                               | st           | 1.193,00 V                                 |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Te leveren plantmateriaal: Lythrum salicaria        | st           |                                            | 1.193,00                         | L |
|                             |                 | . . . . .                         | Nederlandse naam: Kattenstaart                      |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Potmaat: P9                                         |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Leveren op de plaats van verwerking                 |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                     |              |                                            |                                  |   |
| 741320                      | 511399          |                                   | Leveren waterplanten.                               | st           | 1.193,00 V                                 |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Te leveren plantmateriaal: Mentha aquatica          | st           |                                            | 1.193,00                         | L |
|                             |                 | . . . . .                         | Nederlandse naam: Watermunt                         |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Potmaat: P9                                         |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Leveren op de plaats van verwerking                 |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                     |              |                                            |                                  |   |
| 741330                      | 511399          |                                   | Leveren waterplanten.                               | st           | 1.193,00 V                                 |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Te leveren plantmateriaal: Ranunculus ficaria       | st           |                                            | 1.193,00                         | L |
|                             |                 | . . . . .                         | Nederlandse naam: Speenkruid                        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Potmaat: P9                                         |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Leveren op de plaats van verwerking                 |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                     |              |                                            |                                  |   |
| 741340                      | 511399          |                                   | Leveren waterplanten.                               | st           | 1.193,00 V                                 |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Te leveren plantmateriaal: Ranunculus linqua        | st           |                                            | 1.193,00                         | L |
|                             |                 | . . . . .                         | Nederlandse naam: Grote boterbloem                  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Potmaat: P9                                         |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Leveren op de plaats van verwerking                 |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                     |              |                                            |                                  |   |
| 741350                      | 511399          |                                   | Leveren waterplanten.                               | st           | 1.193,00 V                                 |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Te leveren plantmateriaal: Rumex sanguines          | st           |                                            | 1.193,00                         | L |
|                             |                 | . . . . .                         | Nederlandse naam: Bloedzuring                       |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Potmaat: P9                                         |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Leveren op de plaats van verwerking                 |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                     |              |                                            |                                  |   |
| 741360                      | 511399          |                                   | Leveren waterplanten.                               | st           | 1.193,00 V                                 |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Te leveren plantmateriaal: Sagittaria sagittifolia  | st           |                                            | 1.193,00                         | L |
|                             |                 | . . . . .                         | Nederlandse naam: Pijlkruid                         |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Potmaat: P9                                         |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Leveren op de plaats van verwerking                 |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                     |              |                                            |                                  |   |
| 741370                      | 511399          |                                   | Leveren waterplanten.                               | st           | 1.193,00 V                                 |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Te leveren plantmateriaal: Veronica beccabunga      | st           |                                            | 1.193,00                         | L |
|                             |                 | . . . . .                         | Nederlandse naam: Beekpunge                         |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Potmaat: P9                                         |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Leveren op de plaats van verwerking                 |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                     |              |                                            |                                  |   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                      | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                   |              |                                             |                                   |  |
| 7415                        |                 |                                   | <u>Dam van breuksteen</u>                                                         |              |                                             |                                   |  |
| 741510                      | 520151          | . . . . .                         | Afzinken/aanbrengen zinkstuk                                                      | m2           | 150,00 V                                    |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: zinkstuk onder dam van breuksteen                                        |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Gerekend is met de waterstand N.A.P. -6,60 m                                      |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Zinkstuk van rijshout volgens bestekspostnr(s). <a href="#">741520</a>            |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Zonder overlap zinkstuk in lengterichting van het stuk                            |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . .1. . .                       | Waterdiepte: gemiddeld 0,30 m                                                     |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . .1. .                       | Bij een stroomsnelheid kleiner dan 0,50 m/s                                       |              |                                             |                                   |  |
| 741520                      | 520101          | . . . . .                         | Samenstellen zinkstuk met onder- en bovenroosterwerk van rijshout.                | m2           | 150,00 V                                    |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: zinkstuk onder dam van breuksteen                                        |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Breedte dam op bodem: 0,60 m                                                      |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | 5. . . . .                        | 2-laags zinkstuk gedeeltelijk voorzien van vlechttuinen                           | m2           |                                             | 150,00 L                          |  |
|                             |                 | .4. . . . .                       | Wiepen: omtrek 0,05 m                                                             |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . .9. . . .                       | Afstand wiepen 0,60 m h.o.h.                                                      |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Verbindingen met 2 draden sisal en 2 draden polypropeendraad, breeksterkte 2700 N |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . .1. .                       | Grondlaag rijshout, dik 0,05 m                                                    |              |                                             |                                   |  |
| 741530                      | 521201          | . . . . .                         | Aanbrengen bestorting tijdens zinken.                                             | ton          | 51,00 V                                     |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Dam in watergang                                                                  |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Hoogte 0,45 m                                                                     |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Breedte op bodem 0,60 m                                                           |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Waterbouwsteen: breuksteen 5-40 kg                                                | ton          |                                             | 51,00 L                           |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Gerekend met 1500 kg/m3                                                           |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Bestorting voor zinkstukken volgens bestekspostnr(s). <a href="#">741520</a>      |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                   |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . .1. . . .                       | Taluds: 1:1,5                                                                     |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                   |              |                                             |                                   |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |  |
| 8                           |                 |                                   | <b>WERK VAN ALGEMENE AARD</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |  |
| 81                          |                 |                                   | <b>VOORZIENINGEN DIRECTIE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |  |
| 810010                      | 101201          |                                   | <p>Gebruik van directieverblijf.</p> <p>Betreft: het gedurende het werk beschikbaar stellen van een keet t.b.v. de directie</p> <p>Incl. huur, aansluit en overige kosten en gebruik van de keet gedurende de werkzaamheden</p> <p>Normale invorderbare lasten zoals precario, waterschapslasten e.d. worden geacht bij het bedrag voor het gebruik van het directieverblijf te zijn inbegrepen</p> <p>Het directieverblijf moet worden voorzien van</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- een aansluiting op water of tank op het dak;</li> <li>- zelfvoorzienend te zijn middels zonnepanelen en een accu, omdat een stroomaansluiting niet mogelijk is;</li> <li>- een doorspoel toilet</li> <li>- een beeldscherm tenminste 47 inch, touchscreen, aan de muur bevestigd exacte locatie in overleg met de directie UAV</li> </ul> <p>Voor het aanbrengen en verwijderen van het directieverblijf en de parkeervoorzieningen en het aanleggen en aansluiten van alle benodigde kabels en leidingen zie de besteksposten voor het inrichten en het opruimen van het werkterrein, bestekspostnr(s). <a href="#">910010</a> en <a href="#">910020</a></p> <p>3. Het directieverblijf heeft een grootte van ten minste 24 m2 en een kamer van ca. 16 m2</p> <p>Kantoorinrichting en inventaris:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- keukentje voorzien koelkast, koffiezetapparaat, waterkoker en watercooler;</li> <li>- voorzien van één bureau met één bureaustoel, één tafel voorzien acht stoelen, kapstok, één staande afsluitbare kast;</li> <li>- een whiteboard afmeting: tenminste 180 x 90 cm</li> <li>- een printer, met functie kopiëren en scannen A3/A4 geschikt voor dubbelzijdig kopiëren, inclusief beschikbaar stellen van papier en toner/cartridges</li> </ul> <p>9. Het directieverblijf voorzien van een toilet en wasbak.</p> <p>Lozing van afvalwater ter keuze van de aannemer (er is geen riool waarop aangesloten kan worden in de nabijheid).</p> <p>1. Het directieverblijf voorzien van een internetaansluiting: d.m.v. Wifi, snelheid tenminste 7,2 Mb/s</p> <p>1. Bij het directieverblijf een parkeerterrein met verharding, geschikt voor drie auto's</p> <p>1 De aannemer draagt zorg voor het verstrekken van warme en koude dranken, het schoonhouden, het verwarmen en elektrisch verlichten, het nodige drink- en waswater, zeep en schone handdoeken</p> | week         | 80,00 V                                    |                                  |  |
| 810020                      | 101299          |                                   | <p>Gebruik hulpmiddelen.</p> <p>Vanaf de datum van aanvang tot en met vier weken na oplevering, op door de directie gewenste tijdstippen, zorgt de aannemer voor, naast hetgeen is voorgeschreven in de U.A.V.2012 het beschikbaar stellen en onderhouden van:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 automatisch waterpasinstrument</li> <li>- 1 waterpas met baakniveau</li> <li>- 1 stalen meetbanden elk 50 m</li> <li>- 10 jalons</li> <li>- 1 steekschop</li> <li>- 1 meetwiel</li> <li>- 1 zaklamp</li> <li>- 1 handsondeerapparaat incl. kaarten</li> <li>- 1 lange puthaak</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | EUR          |                                            | N                                |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |  |
| 810030                      | 101299          |                                   | Gebruik hulpmiddelen.<br>Vanaf de datum van aanvang tot en met vier weken na oplevering, zorgt de aannemer voor, naast hetgeen is voorgeschreven in de U.A.V.2012 het beschikbaar stellen en onderhouden van twee mountainbike fietsen incl. bijbehorende fietspomp. De mountainbike afstemmen op de lengte van de directievoerder en toezichthouder. Bij een lekke band draagt de aannemer zorg dat de band binnen twee werkdagen is gerepareerd.                        | EUR          |                                            | N                                |  |
| 82                          |                 |                                   | <b>TER BESCHIKKING STELLEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |  |
| 8210                        |                 |                                   | <u>T.b.s. werknemers</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |  |
| 821010                      | 100501          |                                   | Inzetten van werknemer.<br>Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden<br>.1. . . . . Werknemers:grondwerker incl. klein materieel (handgereedschap, speciekuip, enz.)                                                                                                                                                                                                                                                  | uur          | 200,00                                     | V                                |  |
| 821020                      | 100501          |                                   | Inzetten van werknemer.<br>Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden<br>.9. . . . . Koppel stratenmakers incl. klein materieel (o.a. handgereedschap, stenenknipper en stenzaag)                                                                                                                                                                                                                                      | uur          | 120,00                                     | V                                |  |
| 821030                      | 100501          |                                   | Inzetten van werknemer.<br>Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden<br>.9. . . . . Rioolploeg bestaande uit twee man incl. klein materieel (handgereedschap, speciekuip, enz.), rupskraan 25 ton en verdichtingsmaterieel (wacker stamper en trilplaat)..                                                                                                                                                            | uur          | 120,00                                     | V                                |  |
| 821040                      | 100501          |                                   | Inzetten van werknemer.<br>Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden<br>.1. . . . . Werknemers: verkeersregelaar                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | uur          | 80,00                                      | V                                |  |
| 821050                      | 100501          |                                   | Inzetten van werknemer.<br>Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden<br>.1. . . . . Werknemers: hovenier                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | uur          | 120,00                                     | V                                |  |
| 821060                      | 100599          |                                   | Inzetten onafhankelijke kwaliteitsborger.<br>Inzetten van werknemer.<br>Het leveren van een onafhankelijk kwaliteitsborger<br>Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden<br>Werknemers: kwaliteitsborger<br>Wet Kwaliteitsborging en (daarmee) art. 7:758 lid 4 BW van toepassing.                                                                                                                                     | EUR          |                                            | N                                |  |
| 8212                        |                 |                                   | <u>T.b.s. materieel</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |  |
| 821210                      | 100513          |                                   | Inzetten van een hydraulische graafmachine.<br>Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden<br>6. . . . . Bakinhoud: ten minste 1,5 m3<br>.2. . . . . Rupsgraafmachine 25 ton, voorzien van GPS<br>. . . . . Standaard voorzien van slotenbak, smalle bak met tanden, brede bak en puinbak. Hydraulisch wisselbaar.<br>.1. . . . . Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) | uur          | 200,00                                     | V                                |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                                                                                                                | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                            |                                  |
| 821220                      | 100513          | . . . . .<br>3. . . . .<br>.9. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>.1. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .         | Inzetten van een hydraulische graafmachine.<br>Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden<br>Bakinhoud: ten minste 0,5 m3<br>Minigraver op rupsen 2,5 ton<br>Standaard voorzien van slotenbak, banaanbak, dieplepelbak en puinbak. Hydraulisch wisselbaar.<br>Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) | uur          | 120,00                                     | V                                |
| 821230                      | 100517          | . . . . .<br>. . . . .<br>9. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>.1. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .                        | Inzetten van een wiellader.<br>Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden<br>Bakinhoud: ten minste 1,5 m3<br>Voorzien van smalle bak met tanden, brede bak en puinbak. Hydraulisch wisselbaar.<br>Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)                                                             | uur          | 120,00                                     | V                                |
| 821240                      | 100516          | . . . . .<br>. . . . .<br>4. . . . .<br>.2. . . . .<br>.1. . . . .<br>. . . . .                                                | Inzetten van een vrachtauto.<br>Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden<br>Laadvermogen: ten minste 12 ton<br>Hydraulisch kipbaar<br>Met hydraulische laad- en losinrichting                                                                                                                                                                     | uur          | 120,00                                     | V                                |
| 821260                      | 100518          | . . . . .<br>. . . . .<br>9. . . . .<br>.1. . . . .<br>. . . . .<br>.1. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .                      | Inzetten van een tractor.<br>Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden<br>Vermogen dient geschikt te zijn voor het gebruik<br>Hulpvoorzieningen: een waterwagen / watertank<br>Waterinhoud: ten minste 5,0 m3<br>Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)                                             | uur          | 120,00                                     | V                                |
| 821270                      | 100533          | . . . . .<br>. . . . .<br>1.6. . . . .<br>.1. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .                                                | Inzetten van een compressor.<br>Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden<br>Capaciteit: ten minste 5 m3/min<br>Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)                                                                                                                                              | uur          | 40,00                                      | V                                |
| 83                          |                 |                                                                                                                                | <b>UITVOERINGS- EN V&amp;G-COÖRDINATIE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |
| 830010                      | 610899          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .                                        | Verzorgen van de uitvoeringscoördinatie.<br>Betreft de uitvoeringscoördinatie zoals bedoeld in paragraaf 01.11 van dit bestek, incl. de wekelijkse bijbehorende vastlegging van gemaakte afspraken.<br>Verslagen ter INFORMATIE bij de directie indienen.                                                                                                                                              | EUR          |                                            | N                                |
| 830020                      | 610899          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .                                                     | Verzorgen van de V&G-coördinatie.<br>Betreft de V&G-coördinatie zoals bedoeld in paragraaf 01.19 van dit bestek, incl. de wekelijkse bijbehorende vastlegging van gemaakte afspraken.<br>Verslagen ter INFORMATIE bij de directie indienen.                                                                                                                                                            | EUR          |                                            | N                                |
| 830030                      | 610899          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . . | Coördineren   afstemmen.<br>Betreft alle kosten welke voortvloeien uit het coördineren c.q. afstemmen met de school "Wolfert Lansing" met betrekking tot de werkzaamheden op / langs hun perceel en de bereikbaarheid van het perceel, incl. de wekelijkse bijbehorende vastlegging van gemaakte afspraken e.e.a. conform 01.01.13<br>Verslagen ter INFORMATIE bij de directie indienen.               | EUR          |                                            | N                                |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |  |
| 830040                      | 610899          |                                   | Coördineren   afstemmen.<br>Betreft alle kosten welke voortvloeien uit het<br>coördineren c.q. afstemmen met de gemeente, afdeling<br>facilitaire zaken met betrekking tot de werkzaamheden<br>op / langs hun perceel en de bereikbaarheid van het<br>perceel, incl. de wekelijkse bijbehorende vastlegging<br>van gemaakte afspraken e.e.a. conform 01.01.13<br>Verslagen ter INFORMATIE bij de directie indienen.                                                                                                                 | EUR          |                                            | N                                |  |
| 830050                      | 610899          |                                   | Coördineren   afstemmen.<br>Betreft alle kosten welke voortvloeien uit het<br>coördineren c.q. afstemmen met het NoodAZC met<br>betrekking tot de werkzaamheden op / langs hun<br>perceel en de bereikbaarheid van het perceel, incl. de<br>wekelijkse bijbehorende vastlegging van gemaakte<br>afspraken e.e.a. conform 01.01.13<br>Verslagen ter INFORMATIE bij de directie indienen.                                                                                                                                             | EUR          |                                            | N                                |  |
| 830060                      | 610899          |                                   | Coördineren   afstemmen.<br>Betreft alle kosten welke voortvloeien uit het<br>coördineren c.q. afstemmen met het bevoegdgezag /<br>bouw en woningtoezicht met betrekking tot de<br>bouwwerkzaamheden, incl. de vastlegging van<br>gemaakte afspraken e.e.a. conform 01.01.13<br>Verslagen ter INFORMATIE bij de directie indienen.                                                                                                                                                                                                  | EUR          |                                            | N                                |  |
| 830070                      | 610899          |                                   | Coördineren   afstemmen - Flora en fauna.<br>(BLVC-plan hoofdstuk 2.3)<br>Betreft alle kosten welke voortvloeien uit het<br>coördineren c.q. afstemmen, incl. de wekelijkse<br>bijbehorende vastlegging van gemaakte afspraken<br>e.e.a. conform 01.01.13<br>Verslagen ter INFORMATIE bij de directie indienen.                                                                                                                                                                                                                     | EUR          |                                            | N                                |  |
| 84                          |                 |                                   | <b>LANDMEETKUNDIGE WERKZAAMHEDEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                            |                                  |  |
| 840010                      | 610899          |                                   | Hoofdmaatvoering.<br>Betreft: het uitzetten van de hoofd maatvoeringen<br>(as-lijnen, bandenlijnen, rioolstrengen en<br>-putten, e.d.) welke benodigd zijn om het werk te kunnen<br>maken.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | EUR          |                                            | N                                |  |
| 840020                      | 610899          |                                   | Detailmaatvoering.<br>Betreft: het uitrekenen van de detailmaatvoering welke<br>benodigd is om het werk te kunnen maken.<br>Detailmaatvoering tenminste 2 weken voor aanvang van<br>betreffende werkzaamheden ter goedkeuring<br>aanleveren aan de directie.                                                                                                                                                                                                                                                                        | EUR          |                                            | N                                |  |
| 840030                      | 610899          |                                   | Inmeting asfalt.<br>Betreft het inmeten van het asfalt per fase<br>volgens artikel 81.11.02 lid 22 van deel 3<br>Inmeting voor, tijdens en na freeswerkzaamheden.<br>De resultaten van de inmeting dient binnen<br>Uiterlijk twee werkdagen na de freeswerkzaamheden<br>dient de inmeting (per fase) van de werkzaamheden te<br>worden aangeleverd bij de directie UAV.<br>Bij te laat aanleveren word een korting van 150<br>euro per werkdag toegepast. Deze korting wordt<br>verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is. | EUR          |                                            | N                                |  |
| 8402                        |                 |                                   | <u>Uitzetten K&amp;L tracé</u><br>Tijdstip uitzetten in overleg met de directie UAV en de<br>aannemer die de kabels en leidingen aanbrengt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |  |
| 840210                      | 610899          |                                   | <p>Uitzetwerk t.b.v. kabels en leidingen.</p> <p>Betreft: het uitzetten van de uitzetpunten t.b.v. de aanleg van kabels en leidingen door de nutsbedrijven.</p> <p>Uit te zetten punten op aan geven van de directie UAV</p> <p>Totaal: 35 á 50 punten uit zetten per keer</p> <p>Inclusief leverantie uitzetmateriaal (piketten, meetbouten)</p> <p>Bovenkant piket aanbrengen op exact - 4,70 m NAP en deze hoogte aangeven op de piketpaal.</p> <p>De uitgezette punten digitaal aanleveren aan de directie in DWG-formaat (Autocad 2020 of hoger) binnen 2 werkdagen na het uitzetten.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | keer         | 2,00                                       | V                                |  |
| 840220                      | 220499          |                                   | <p>Controle verdichting.</p> <p>Situering: kabels &amp; leidingen tracé</p> <p>Betreft: het uitvoeren van controle verdichtingen, na aanleg kabels &amp; leidingen.</p> <p>Handsonderingen d.m.v. een penetrometer met kaart.</p> <p>Totaal: max. 10 stuks per keer</p> <p>De metingen gezamenlijk uitvoeren met de toezichthouder</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | keer         | 2,00                                       | V                                |  |
| 8410                        |                 |                                   | <u>Bepalen grondwerk - voorbelastingen</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |  |
| 841010                      | 610899          |                                   | <p>Inmeting.</p> <p>Situering: voorbelastingen KW21 en KW22 en de voorbelasting GR1/GR5</p> <p>Betreft uitvoeren van inmetingen voorafgaand de werkzaamheden (nul-meting).</p> <p>Inmeten:</p> <p>- Metingen in raaien in de rechtstand van h.o.h. 20,00 m en ter plaatse van de kruisingen en hoeken van de ophoging tot 5,00 m buiten de teen van de aan te brengen voorbelasting.</p> <p>Bijbehorende verplichtingen:</p> <p>- inmeting van x-, y-, en z-waarde;</p> <p>- meetpunten vastleggen in RD-stelsel</p> <p>- hoogtes vastleggen in N.A.P.;</p> <p>- meetnauwkeurigheid: +/- 1 cm;</p> <p>Meetpunten uitwerken op schrift en binnen 1 week na meting aan directie overhandigen.</p> <p>De inmeting verwerken in 3D software t.b.v. bepalen hoeveelheid grondwerk.</p> <p>De meetgegevens tevens digitaal in DXF-formaat op USB-stick aan directie overhandigen.</p>                    | EUR          |                                            | N                                |  |
| 841020                      | 610899          |                                   | <p>Inmeting.</p> <p>Situering: voorbelastingen KW21 en KW22 en de voorbelasting GR1/GR5</p> <p>Betreft uitvoeren van inmetingen na gereedkomen van de ophoging / werkzaamheden (eind-meting).</p> <p>Inmeten:</p> <p>- Metingen in raaien in de rechtstand van h.o.h. 20,00 m en ter plaatse van de kruisingen en hoeken van de ophoging tot 5,00 m buiten de teen van de aan te brengen voorbelasting.</p> <p>Bijbehorende verplichtingen:</p> <p>- inmeting van x-, y-, en z-waarde;</p> <p>- meetpunten vastleggen in RD-stelsel</p> <p>- hoogtes vastleggen in N.A.P.;</p> <p>- meetnauwkeurigheid: +/- 1 cm;</p> <p>Meetpunten uitwerken op schrift en binnen 1 week na meting aan directie overhandigen.</p> <p>De inmeting verwerken in 3D software t.b.v. bepalen hoeveelheid grondwerk.</p> <p>De meetgegevens tevens digitaal in DXF-formaat op USB-stick aan directie overhandigen.</p> | EUR          |                                            | N                                |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |  |
| 841030                      | 610899          |                                   | Berekening grondwerk.<br>Betreft het berekenen van de grond hoeveelheden op basis van de hoogtemeting volgens bestekspostnr. <a href="#">841010</a> en <a href="#">841020</a> (nul- en eindmeting).<br>De berekening uitvoeren m.b.v. 3D software.<br>De berekening binnen één week na gereedkomen ophoging aanleveren bij de Directie UAV.<br>De resultaten eenduidig controleerbaar en digitaal ter beschikking stellen aan directie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | EUR          |                                            | N                                |  |
| 8412                        |                 |                                   | <u>Bepalen grondwerk - overige</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |  |
| 841210                      | 610899          |                                   | Inmeting.<br>Betreft uitvoeren van inmetingen voorafgaand de werkzaamheden (nul-meting) excl. voorbelastingen.<br>Inmeten:<br>- Metingen in raaien in de rechtstand van h.o.h. 20,00 m en ter plaatse van de kruisingen en hoeken van de ophoging tot 5,00 m buiten de teen van de aan te brengen voorbelasting.<br>Bijbehorende verplichtingen:<br>- inmeting van x-, y-, en z-waarde;<br>- meetpunten vastleggen in RD-stelsel<br>- hoogtes vastleggen in N.A.P.;<br>- meetnauwkeurigheid: +/- 1 cm;<br>Meetpunten uitwerken op schrift en binnen 1 week na meting aan directie overhandigen.<br>De inmeting verwerken in 3D software t.b.v. bepalen hoeveelheid grondwerk.<br>De meetgegevens tevens digitaal in DXF-formaat op USB-stick aan directie overhandigen.                    | EUR          |                                            | N                                |  |
| 841220                      | 610899          |                                   | Inmeting.<br>Betreft uitvoeren van inmetingen na gereedkomen van de ophoging / werkzaamheden (eind-meting) excl. voorbelastingen.<br>Inmeten:<br>- Metingen in raaien in de rechtstand van h.o.h. 20,00 m en ter plaatse van de kruisingen en hoeken van de ophoging tot 5,00 m buiten de teen van de aan te brengen voorbelasting.<br>Bijbehorende verplichtingen:<br>- inmeting van x-, y-, en z-waarde;<br>- meetpunten vastleggen in RD-stelsel<br>- hoogtes vastleggen in N.A.P.;<br>- meetnauwkeurigheid: +/- 1 cm;<br>Meetpunten uitwerken op schrift en binnen 1 week na meting aan directie overhandigen.<br>De inmeting verwerken in 3D software t.b.v. bepalen hoeveelheid grondwerk.<br>De meetgegevens tevens digitaal in DXF-formaat op USB-stick aan directie overhandigen. | EUR          |                                            | N                                |  |
| 841230                      | 610899          |                                   | Berekening grondwerk.<br>Betreft het berekenen van de grond hoeveelheden op basis van de hoogtemeting volgens bestekspostnr. <a href="#">841210</a> en <a href="#">841220</a> (nul- en eindmeting).<br>De berekening uitvoeren m.b.v. 3D software.<br>De berekening binnen één week na gereedkomen ophoging aanleveren bij de Directie UAV.<br>De resultaten eenduidig controleerbaar en digitaal ter beschikking stellen aan directie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | EUR          |                                            | N                                |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |  |
| 841240                      | 109999          |                                   | Uitvoeren sonderingen<br>Situering: wijkontsluiting Wilderszijde<br>Betreft: het uitvoeren van sonderingen in vak F voor<br>aanvang van de ophoging<br>20 st sonderingen tot 20m onder maaiveld met<br>kleefmeting<br>Sonderingen volgens RAW 2010 paragraaf<br>24.05.04.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | EUR          |                                            | N                                |  |
| 85                          |                 |                                   | <b>COMMUNICATIE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |  |
| 850010                      | 610899          |                                   | Informatievoorziening omwonenden.<br>Betreft: het verzorgen van informatievoorziening<br>van omwonenden.<br>Een omgevingsmanager dient de bewonersbrief<br>(taalniveau B1) op te stellen in de brief dient minimaal<br>het volgende te staan:<br>- Aangeven wanneer er overlast optreedt en de aard<br>van de overlast (geluid, trillingen verkeershinder ect.);<br>- Afbeelding met een de fasering / omleiding;<br>- Werktijden en globale planning vermelden.<br>- Telefoonnummers van leidinggevend en<br>contactpersonen vermelden, in overleg met directie UAV.<br>De brief dient ter beoordeling te worden voorgelegd aan<br>de directie UAV.<br>De aannemer dient de bewonersbrieven te bezorgen<br>rekening houdend met ca. 200 huishoudens. De brief<br>dient twee weken voor start van de uitvoering/fase te zijn<br>bezorgd. De brief dient tevens te worden geupload in de<br>bouwapp.                                                                                                                                                                                                                               | keer         | 5,00                                       | V                                |  |
| 88                          |                 |                                   | <b>OVERDRACHT WERKZAAMHEDEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |  |
| 8810                        |                 |                                   | <u>Opstellen revisie fase 1a en 1b</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |  |
| 881010                      | 257199          |                                   | Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens.<br>Betreft: het maken van revisietekeningen van alle in het<br>bestek aangebrachte riolering, kolken en<br>kolkaansluitingen, duikers en mantelbuizen inclusief de<br>aangebrachte en gewijzigde onderdelen die voortkomen<br>uit wijzigingen en aanvullingen op het bestek.<br>Alle aangebrachte en gewijzigde riolering, kolken,<br>kolkaansluitingen en duikers dienen te worden<br>ingemeten.<br>Revisie dient te voldoen aan het gestelde volgens<br>bepaling 65.02.21 en 65.02.22 van deel 3 van dit bestek<br>Gegevens digitaal verstrekken<br>Rekening houden met twee aanpasrondes (1ste<br>beoordeling door Directie UAV, 2de beoordeling door<br>beheerder van de gemeente).<br>Uiterlijk twee weken na de deeloplevering van de<br>werkzaamheden aanleveren.<br>Bij te laat aanleveren word een korting van 150<br>euro per werkdag toegepast. Deze korting wordt<br>verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.<br>Revisiegegevens TER ACCEPTATIE indienen bij de<br>directie.<br>Termijn hoeveelheden worden betaalbaar gesteld na<br>accordering revisie | EUR          |                                            | N                                |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                            | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                         |              |                                             |                                   |  |
| 881020                      | 344099          |                                   | Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens.       | EUR          |                                             | N                                 |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: het maken van revisietekeningen van            |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | aangelegde of onderhouden openbare verlichting          |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | inclusief de aangebrachte en gewijzigde onderdelen die  |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | voortkomen uit wijzigingen en aanvullingen op het       |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | bestek.                                                 |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Alle aangebrachte en gewijzigde maaiveld inrichting     |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | dienen te worden ingemeten.                             |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Revisie dient te voldoen aan het gestelde conform       |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | bijlage B17 van dit bestek.                             |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | De bestekstekeningen worden digitaal ter beschikking    |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | gesteld aan de aannemer                                 |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Gegevens digitaal verstrekken                           |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Rekening houden met twee aanpasrondes (1ste             |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | beoordeling door Directie UAV, 2de beoordeling door     |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | beheerder van de gemeente).                             |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Uiterlijk twee weken na de deeloplevering van de        |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | werkzaamheden aanleveren.                               |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Bij te laat aanleveren word een korting van 150         |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | euro per werkdag toegepast. Deze korting wordt          |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.     |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Revisiegegevens TER ACCEPTATIE indienen bij de          |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | directie.                                               |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Termijn hoeveelheden worden betaalbaar gesteld na       |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | accordering revisie.                                    |              |                                             |                                   |  |
| 881030                      | 100899          |                                   | Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens.       | EUR          |                                             | N                                 |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: het maken van revisietekeningen van            |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | aangelegde of onderhouden maaiveld inrichting           |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | inclusief de aangebrachte en gewijzigde onderdelen die  |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | voortkomen uit wijzigingen en aanvullingen op het       |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | bestek.                                                 |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Alle aangebrachte en gewijzigde maaiveld inrichting     |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | dienen te worden ingemeten.                             |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Revisie dient te voldoen aan het gestelde volgens       |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | bepaling 65.02.21 en 65.02.22 van deel 3 van dit bestek |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | De bestekstekeningen worden digitaal ter beschikking    |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | gesteld aan de aannemer                                 |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Gegevens digitaal verstrekken                           |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Rekening houden met twee aanpasrondes (1ste             |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | beoordeling door Directie UAV, 2de beoordeling door     |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | beheerder van de gemeente).                             |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Uiterlijk twee weken na de deeloplevering van de        |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | werkzaamheden aanleveren.                               |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Bij te laat aanleveren word een korting van 150         |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | euro per werkdag toegepast. Deze korting wordt          |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.     |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Revisiegegevens TER ACCEPTATIE indienen bij de          |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | directie.                                               |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Termijn hoeveelheden worden betaalbaar gesteld na       |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | accordering revisie.                                    |              |                                             |                                   |  |
| 8812                        |                 |                                   | <u>Opstellen revisie fase 2</u>                         |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                         |              |                                             |                                   |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |  |
| 881210                      | 257199          |                                   | Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens.<br>Betreft: het maken van revisietekeningen van alle in het bestek aangebrachte riolering, kolken en kolkaansluitingen, duikers en mantelbuizen inclusief de aangebrachte en gewijzigde onderdelen die voortkomen uit wijzigingen en aanvullingen op het bestek.<br>Alle aangebrachte en gewijzigde riolering, kolken, kolkaansluitingen en duikers dienen te worden ingemeten.<br>Revisie dient te voldoen aan het gestelde volgens bepaling 65.02.21 en 65.02.22 van deel 3 van dit bestek<br>Gegevens digitaal verstrekken<br>Rekening houden met twee aanpasrondes (1ste beoordeling door Directie UAV, 2de beoordeling door beheerder van de gemeente).<br>Uiterlijk twee weken na de deeloplevering van de werkzaamheden aanleveren.<br>Bij te laat aanleveren word een korting van 150 euro per werkdag toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.<br>Revisiegegevens TER ACCEPTATIE indienen bij de directie.<br>Termijn hoeveelheden worden betaalbaar gesteld na accordering revisie | EUR          |                                            | N                                |  |
| 881220                      | 344099          |                                   | Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens.<br>Betreft: het maken van revisietekeningen van aangelegde of onderhouden openbare verlichting inclusief de aangebrachte en gewijzigde onderdelen die voortkomen uit wijzigingen en aanvullingen op het bestek.<br>Alle aangebrachte en gewijzigde maaiveld inrichting dienen te worden ingemeten.<br>Revisie dient te voldoen aan het gestelde conform bijlage B17 van dit bestek.<br>De bestekstekeningen worden digitaal ter beschikking gesteld aan de aannemer<br>Gegevens digitaal verstrekken<br>Rekening houden met twee aanpasrondes (1ste beoordeling door Directie UAV, 2de beoordeling door beheerder van de gemeente).<br>Uiterlijk twee weken na de deeloplevering van de werkzaamheden aanleveren.<br>Bij te laat aanleveren word een korting van 150 euro per werkdag toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.<br>Revisiegegevens TER ACCEPTATIE indienen bij de directie.<br>Termijn hoeveelheden worden betaalbaar gesteld na accordering revisie.                         | EUR          |                                            | N                                |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |  |
| 881230                      | 100899          |                                   | Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens.<br>Betreft: het maken van revisietekeningen van<br>aangelegde of onderhouden maaiveld inrichting<br>inclusief de aangebrachte en gewijzigde onderdelen die<br>voortkomen uit wijzigingen en aanvullingen op het<br>bestek.<br>Alle aangebrachte en gewijzigde maaiveld inrichting<br>dienen te worden ingemeten.<br>Revisie dient te voldoen aan het gestelde volgens<br>bepaling 65.02.21 en 65.02.22 van deel 3 van dit bestek<br>De bestekstekeningen worden digitaal ter beschikking<br>gesteld aan de aannemer<br>Gegevens digitaal verstrekken<br>Rekening houden met twee aanpasrondes (1ste<br>beoordeling door Directie UAV, 2de beoordeling door<br>beheerder van de gemeente).<br>Uiterlijk twee weken na de deeloplevering van de<br>werkzaamheden aanleveren.<br>Bij te laat aanleveren word een korting van 150<br>euro per werkdag toegepast. Deze korting wordt<br>verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.<br>Revisiegegevens TER ACCEPTATIE indienen bij de<br>directie.<br>Termijn hoeveelheden worden betaalbaar gesteld na<br>accordering revisie. | EUR          |                                            | N                                |  |
| 8814                        |                 |                                   | <u>Opstellen revisie fase 3a en 3b</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |  |
| 881410                      | 257199          |                                   | Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens.<br>Betreft: het maken van revisietekeningen van alle in het<br>bestek aangebrachte riolering, kolken en<br>kolkaansluitingen, duikers en mantelbuizen inclusief de<br>aangebrachte en gewijzigde onderdelen die voortkomen<br>uit wijzigingen en aanvullingen op het bestek.<br>Alle aangebrachte en gewijzigde riolering, kolken,<br>kolkaansluitingen en duikers dienen te worden<br>ingemeten.<br>Revisie dient te voldoen aan het gestelde volgens<br>bepaling 65.02.21 en 65.02.22 van deel 3 van dit bestek<br>Gegevens digitaal verstrekken<br>Rekening houden met twee aanpasrondes (1ste<br>beoordeling door Directie UAV, 2de beoordeling door<br>beheerder van de gemeente).<br>Uiterlijk twee weken na de deeloplevering van de<br>werkzaamheden aanleveren.<br>Bij te laat aanleveren word een korting van 150<br>euro per werkdag toegepast. Deze korting wordt<br>verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.<br>Revisiegegevens TER ACCEPTATIE indienen bij de<br>directie.<br>Termijn hoeveelheden worden betaalbaar gesteld na<br>accordering revisie    | EUR          |                                            | N                                |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |  |
| 881420                      | 344099          |                                   | Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens.<br>Betreft: het maken van revisietekeningen van<br>aangelegde of onderhouden openbare verlichting<br>inclusief de aangebrachte en gewijzigde onderdelen die<br>voortkomen uit wijzigingen en aanvullingen op het<br>bestek.<br>Alle aangebrachte en gewijzigde maaiveld inrichting<br>dienen te worden ingemeten.<br>Revisie dient te voldoen aan het gestelde conform<br>bijlage B17 van dit bestek.<br>De bestekstekeningen worden digitaal ter beschikking<br>gesteld aan de aannemer<br>Gegevens digitaal verstrekken<br>Rekening houden met twee aanpasrondes (1ste<br>beoordeling door Directie UAV, 2de beoordeling door<br>beheerder van de gemeente).<br>Uiterlijk twee weken na de deeloplevering van de<br>werkzaamheden aanleveren.<br>Bij te laat aanleveren word een korting van 150<br>euro per werkdag toegepast. Deze korting wordt<br>verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.<br>Revisiegegevens TER ACCEPTATIE indienen bij de<br>directie.<br>Termijn hoeveelheden worden betaalbaar gesteld na<br>accordering revisie.                            | EUR          |                                             | N                                 |  |
| 881430                      | 100899          |                                   | Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens.<br>Betreft: het maken van revisietekeningen van<br>aangelegde of onderhouden maaiveld inrichting<br>inclusief de aangebrachte en gewijzigde onderdelen die<br>voortkomen uit wijzigingen en aanvullingen op het<br>bestek.<br>Alle aangebrachte en gewijzigde maaiveld inrichting<br>dienen te worden ingemeten.<br>Revisie dient te voldoen aan het gestelde volgens<br>bepaling 65.02.21 en 65.02.22 van deel 3 van dit bestek<br>De bestekstekeningen worden digitaal ter beschikking<br>gesteld aan de aannemer<br>Gegevens digitaal verstrekken<br>Rekening houden met twee aanpasrondes (1ste<br>beoordeling door Directie UAV, 2de beoordeling door<br>beheerder van de gemeente).<br>Uiterlijk twee weken na de deeloplevering van de<br>werkzaamheden aanleveren.<br>Bij te laat aanleveren word een korting van 150<br>euro per werkdag toegepast. Deze korting wordt<br>verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.<br>Revisiegegevens TER ACCEPTATIE indienen bij de<br>directie.<br>Termijn hoeveelheden worden betaalbaar gesteld na<br>accordering revisie. | EUR          |                                             | N                                 |  |
| 8816                        |                 |                                   | <u>Opstellen revisie fase 4</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |  |
| 881610                      | 257199          |                                   | Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens.<br>Betreft: het maken van revisietekeningen van alle in het bestek aangebrachte riolering, kolken en kolkaansluitingen, duikers en mantelbuizen inclusief de aangebrachte en gewijzigde onderdelen die voortkomen uit wijzigingen en aanvullingen op het bestek.<br>Alle aangebrachte en gewijzigde riolering, kolken, kolkaansluitingen en duikers dienen te worden ingemeten.<br>Revisie dient te voldoen aan het gestelde volgens bepaling 65.02.21 en 65.02.22 van deel 3 van dit bestek<br>Gegevens digitaal verstrekken<br>Rekening houden met twee aanpasrondes (1ste beoordeling door Directie UAV, 2de beoordeling door beheerder van de gemeente).<br>Uiterlijk twee weken na de deeloplevering van de werkzaamheden aanleveren.<br>Bij te laat aanleveren word een korting van 150 euro per werkdag toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.<br>Revisiegegevens TER ACCEPTATIE indienen bij de directie.<br>Termijn hoeveelheden worden betaalbaar gesteld na accordering revisie | EUR          |                                            | N                                |  |
| 881620                      | 344099          |                                   | Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens.<br>Betreft: het maken van revisietekeningen van aangelegde of onderhouden openbare verlichting inclusief de aangebrachte en gewijzigde onderdelen die voortkomen uit wijzigingen en aanvullingen op het bestek.<br>Alle aangebrachte en gewijzigde maaiveld inrichting dienen te worden ingemeten.<br>Revisie dient te voldoen aan het gestelde conform bijlage B17 van dit bestek.<br>De bestekstekeningen worden digitaal ter beschikking gesteld aan de aannemer<br>Gegevens digitaal verstrekken<br>Rekening houden met twee aanpasrondes (1ste beoordeling door Directie UAV, 2de beoordeling door beheerder van de gemeente).<br>Uiterlijk twee weken na de deeloplevering van de werkzaamheden aanleveren.<br>Bij te laat aanleveren word een korting van 150 euro per werkdag toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.<br>Revisiegegevens TER ACCEPTATIE indienen bij de directie.<br>Termijn hoeveelheden worden betaalbaar gesteld na accordering revisie.                         | EUR          |                                            | N                                |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |  |
| 881630                      | 100899          |                                   | Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens.<br>Betreft: het maken van revisietekeningen van<br>aangelegde of onderhouden maaiveld inrichting<br>inclusief de aangebrachte en gewijzigde onderdelen die<br>voortkomen uit wijzigingen en aanvullingen op het<br>bestek.<br>Alle aangebrachte en gewijzigde maaiveld inrichting<br>dienen te worden ingemeten.<br>Revisie dient te voldoen aan het gestelde volgens<br>bepaling 65.02.21 en 65.02.22 van deel 3 van dit bestek<br>De bestekstekeningen worden digitaal ter beschikking<br>gesteld aan de aannemer<br>Gegevens digitaal verstrekken<br>Rekening houden met twee aanpasrondes (1ste<br>beoordeling door Directie UAV, 2de beoordeling door<br>beheerder van de gemeente).<br>Uiterlijk twee weken na de deeloplevering van de<br>werkzaamheden aanleveren.<br>Bij te laat aanleveren word een korting van 150<br>euro per werkdag toegepast. Deze korting wordt<br>verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.<br>Revisiegegevens TER ACCEPTATIE indienen bij de<br>directie.<br>Termijn hoeveelheden worden betaalbaar gesteld na<br>accordering revisie. | EUR          |                                            | N                                |  |
| 8818                        |                 |                                   | <u>Opstellen overdrachtdossier</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |  |
| 881810                      | 100899          |                                   | Verzorgen van opleverdossier gehele werk.<br>Betreft: het maken/samenstellen van een<br>opleverdossier van het gehele werk conform artikel<br>65.02.23 van deel 3 van het bestek.<br>Gegevens digitaal verstrekken<br>Uiterlijk 1 week na oplevering van de werkzaamheden.<br>Rekening houden met twee aanpasrondes (1ste<br>beoordeling door Directie UAV, 2de beoordeling door<br>beheerder van de gemeente).<br>Bij te laat aanleveren word een korting van 150<br>euro per werkdag toegepast. Deze korting wordt<br>verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.<br>Opleverdossier TER ACCEPTATIE indienen bij de<br>directie.<br>Termijn hoeveelheden worden betaalbaar gesteld na<br>accordering overdrachtdossier.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | EUR          |                                            | N                                |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                            |                                  |  |
| 9                           |                 |                                   | <b>Staartposten</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |  |
| 91                          |                 |                                   | <b>Eenmalige kosten</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |  |
| 910010                      | 101101          |                                   | Inrichten van werkterrein.<br>In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen<br>Gebruik van hulpmiddelen door de opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). <a href="#">810010</a> en <a href="#">810020</a> | EUR          |                                            | N                                |  |
| 910020                      | 101102          |                                   | Opruimen van werkterrein.<br>In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein                                                                                                                                   | EUR          |                                            | N                                |  |
| 95                          |                 |                                   | <b>Stelposten</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |  |
| 950010                      | 100301          |                                   | Stelpost - kleine leveringen en werkzaamheden.<br>Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van:<br>9. Door de directie op te dragen kleine leveringen en werkzaamheden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | EUR          | 50.000,00                                  | V                                |  |
| 950020                      | 100301          |                                   | Stelpost - acceptatiekosten.<br>Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van:<br>6. Acceptatiekosten (Het betreft hierbij uitgaven, die betrekking hebben op het doen van betalingen aan derden overeenkomstig paragraaf 37 lid 10 van de UAV 2012) van bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting in verband met afleveren van vrijgekomen materialen volgens bestekspostnr. <a href="#">211110</a>                                                          | EUR          | 10.000,00                                  | V                                |  |
| 950030                      | 100301          |                                   | Stelpost - legeskosten.<br>Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van:<br>9. Legeskosten volgens bestekspostnrs. <a href="#">101820</a> , <a href="#">101830</a> , <a href="#">151020</a> , <a href="#">153020</a> , <a href="#">155020</a> en <a href="#">157020</a>                                                                                                                                                                                                   | EUR          | 5.000,00                                   | V                                |  |
| 950040                      | 100301          |                                   | Stelpost - educatie t.b.v. boomfeestdag.<br>In samenspraak met de gemeente een les geven aan een klas over de waarde van groen.<br>Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van:<br>9. - voorbereiding incl. overleggen;<br>- les geven;<br>- Goodiebag (drinkfles, rugzakje en linaal);                                                                                                                                                                                  | EUR          | 3.000,00                                   | V                                |  |
| 950050                      | 100301          |                                   | Stelpost - verplaatsen rioolgemaal.<br>Betreft: het verplaatsen van het rioolgemaal richting Wolfert Lansing<br>Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van:<br>9. - benodigd grondwerk<br>- open maling<br>- plaatsen rioolgemaal<br>- verlengen persleiding                                                                                                                                                                                                            | EUR          | 15.000,00                                  | V                                |  |

### **3. B e p a l i n g e n**

HFD PAR ART LID

**01 Algemeen en administratief****01 01 Algemene bepalingen****01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen**

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk vastgesteld in mei 2020, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.  
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: [www.raw.nl](http://www.raw.nl).  
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden van de RAW-website: [www.raw.nl](http://www.raw.nl).
- 07 Alle in het bestek omschreven werkzaamheden in, rond en met bomen dienen (voor zover niet specifiek anders voorgeschreven) te worden uitgevoerd conform de eisen binnen het Handboek Bomen 2018. En indien van toepassing de Addenda Handboek Bomen 2018.
- 08 Bij tegenstrijdigheden tussen de Standaard en het onder lid 07 genoemde Handboek Bomen 2018 prevaleert (voor zover niet specifiek anders voorgeschreven) het onder lid 07 genoemde Handboek Bomen 2018.
- 09 Het Handboek Bomen 2018 is tegen betaling van € 195,- verkrijgbaar bij het Norminstituut Bomen. De Addenda van het Handboek Bomen 2018 (indien van toepassing) zijn te downloaden via [www.norminstituutbomen.nl](http://www.norminstituutbomen.nl).

**01 01 13 Overige algemene bepalingen**

- 07 Schade aan materieel en de hieruit voortvloeiende bedrijfsschade anders dan de kosten van werkonderbreking, welke het gevolg zijn van het aantreffen of het opruimen van de in artikel 01.01.13 lid 01 t/m 03 van de Standaard bedoelde voorwerpen, zijn voor rekening van de aannemer.
- 08 Indien de opdracht het leveren van milieugevaarlijke stoffen bevat dient de aannemer uiterlijk bij aflevering van de goederen een duidelijke instructie te overleggen met benoeming van preventieve maatregelen ter voorkoming van incidenten. Bovendien dient de aannemer voorafgaand aan of bij de aflevering van de goederen de maatregelen te vermelden die getroffen moeten worden om personeel en medewerkers van de opdrachtgever in geval van vrijkomen van de stoffen te beschermen.
- 09 Alle (aanspraken op) intellectuele eigendomsrechten (IE-rechten) met betrekking tot enig resultaat voortvloeiende uit de overeenkomst, berusten bij de opdrachtgever, tenzij schriftelijk anders is overeengekomen.
- 10 In het geval van aanspraken van derden waarvoor de onder lid 09 genoemde vrijwaringverplichting geldt, zal de aannemer alle schade en kosten van de opdrachtgever vergoeden inclusief proceskosten, waaronder tevens begrepen redelijke advocaatkosten voor het voeren van gerechtelijke procedures.
- 11 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 1 lid 1 van de UAV 2012 geldt in het algemeen de volgende begripsbepaling als die nog niet is beschreven in de Standaard of een hoofdstuk in deel 3 van het bestek:  
Te verstaan is onder "Toepassen": het ter beschikking stellen, de aanvoer, het plaatsen, het in- en buiten gebruik stellen, het instandhouden, het verplaatsen, het aanpassen, het verwijderen en het afvoeren van alle benodigde hulpmiddelen.
- 12 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 6 lid 15 van de UAV 2012 'verplichtingen van de aannemer' dient de aannemer tevens bij het vermoeden van overschrijding van hoeveelheden in de zin van paragraaf 38 en 39 van de UAV 2012, dit voorafgaande aan de uitvoering aan de directie UAV kenbaar te maken.
- 13 De tekst in de paragraaf 36 lid 4 van de UAV 2012, vervangen door onderstaande tekst.  
Bestekswijzigingen worden verrekend tegen bedragen of prijzen die vóór de uitvoering van de wijzigingen of, indien hun aard dit belet, zo spoedig mogelijk tussen de opdrachtgever en de aannemer worden overeengekomen. Hiertoe plegen de directie en aannemer onderling overleg. Voor het berekenen van eventuele kostenconsequentie van de bestekswijziging wordt onderstaande procedure gehanteerd:

HFD PAR ART LID

- a. kostencomponenten en bijbehorende hoeveelheden van de bestekswijziging afzonderlijk benoemen;
  - b. hoeveelheden per kostencomponent vermenigvuldigen met de prijs per eenheid uit de inschrijfstaat van een toepasselijke bestekspost óf indien geen toepasselijke bestekspost voorkomt, vermenigvuldigen met onderling nader overeen te komen prijs per eenheid;
  - c. de volgens sub b berekende prijzen per kostencomponent sommeren tot een sub totaal;
  - d. de totale kostenconsequentie van een bestekswijziging te berekenen door het sub totaal, berekend volgens sub c, te verhogen met een percentage Algemene kosten, Winst & Risico van 10%, waarbij alle kosten van niet directe aard worden geacht te zijn inbegrepen.
- 14 Bij meerwerk is het ophoogpercentage, zijnde de som van het percentage Algemene Kosten en het percentage Winst & Risico uit de inschrijfstaat, maximaal 10%.
- 15 De aannemer is verplicht om bij vermeend meerwerk waar vooraf geen vaste prijs is overeengekomen de uren van ingezet materieel en personeel te registreren. Deze registratie dient de werkdag na uitvoeren onder vermelding van het meerwerknummer, afzonderlijk per meerwerk, middels een email-bericht ter acceptatie te worden verstrekt aan de directie. Acceptatie van deze rapportage geeft alleen aan dat er een akkoord is over de registratie en geeft geen uitsluitel over het accepteren van het meerwerk.
- 16 Bij betalingen aan derden voor meerwerk, dat niet door de aannemer maar door derden(onderaanneming) wordt uitgevoerd, is de opslag voor de aannemer voor algemene kosten, winst en risico, verband houdende met de uitvoering van de wijziging vastgesteld op 5%.
- 17 Restpunten dienen binnen twee weken na de opname te zijn opgelost. Tenzij anders afgesproken tijdens de opname met de directie. Indien het restpunt niet is verholpen binnen de gestelde termijn wordt er een korting van 250 euro per restpunt toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 18 Binnen het project zijn voor de aanbesteding een aantal onderdelen gewijzigd. Echter heeft de opdrachtgever geen tijd om al deze werkzaamheden aan te passen in de contractdocumenten. Het gaat hierbij om (niet uitputtend):
- verplaatsen kruisingen gebiedsontsluitingweg tussen GR1 / GR5 en GR2;
  - verleggen fietspad tussen GR2 / watergang
  - verlegging wegprofiel gebiedsontsluitingsweg en verplaatsen twee kruisingen tussen bouwveld GR3 en GR4 / GR6;
  - voorbelastingen GR1 / GR5;
  - aanbrengen uitleggers woningen OCW;
  - het verplaatsen van het hoofdrioolgemaal;
- De opdrachtgever draagt zorg dat de herzien tekeningen van de gebiedsontsluitingsweg uiterlijk 30 juni 2024 gereed zijn. De voorbelastingstekeningen zijn uiterlijk 31 juli 2024 gereed. De aannemer heeft geen recht op verrekeningen / herzien verrekenningsprijs voor zijn gedane inschrijving. Het enige wat wordt verrekend zijn de herziene hoeveelheden (plus of min).

**01 01 14 Werkzaamheden op particulier terrein**

- 01 In aanvulling op paragraaf 6 lid 10 van de UAV 2012 dient de aannemer minimaal 10 werkdagen voordat hij voornemens is om werkzaamheden op particulier terrein uit te voeren contact op te nemen met de eigenaar en/of gebruiker van dit terrein.
- 02 De aannemer stemt zijn planning, werkwijze en inzet af met de eigenaar/gebruiker. De aannemer stelt de directie UAV schriftelijk in kennis van de gemaakte afspraken.
- 03 De aannemer neemt het terrein samen met de eigenaar en/of gebruiker op. Hiervan maakt hij een verslag, waarvan hij een mede door de eigenaar/gebruiker ondertekend exemplaar aan de directie verstrekt.
- 04 Na beëindiging van de werkzaamheden op het terrein, neemt de aannemer tezamen met de eigenaar/gebruiker wederom het terrein op.
- 05 Indien het terrein tot genoegen van de eigenaar/gebruiker is opgeleverd maakt de aannemer hiervan rapport op die mede door de eigenaar/gebruiker is ondertekend. De aannemer verstrekt een ondertekend exemplaar aan de directie. Indien een dergelijk rapport ontbreekt, leidt dit tot onthouding van de goedkeuring van het werk.

**01 02 Betalingsregelingen: aannemingssom**

HFD PAR ART LID

**01 02 01 Betaling**

- 05 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.02.01 lid 03 van de Standaard wordt bepaald dat het gestelde alleen van toepassing is als de verwachte uitvoeringsduur van de (deel)opdracht langer is dan 3 weken.
- 06 Termijnstaten dienen te alle tijde door zowel de aannemer als de directie UAV middels ondertekening te zijn goedgekeurd om te kunnen worden gefactureerd.
- 07 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 35 lid 5 van de UAV 2012, blijft bij de eindafrekening van het werk het totaal van het eventueel niet bestede deel van de stelpost(en) buiten beschouwing.

**01 02 02 Opnemning**

- 04 Wekelijks, meet en berekent de aannemer de verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting van alle in het bestek vermelde besteksposten en moet de aannemer de benodigde gegevens uiterlijk dinsdag aan de directie UAV verstrekken.
- 05 De wijze van vastlegging, verwerking en presentatie van gegevens en overzichten wordt bepaald in overleg met de directie UAV.
- 06 Verstrekt moet worden een overzicht per werkweek van alle verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting per bestekspost en per locatie. Dit overzicht moet op de tweede werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop het overzicht betrekking heeft worden verstrekt.
- 07 De verwerkte hoeveelheden worden in het op die week betrekking hebbende weekrapport opgenomen tenzij de directie UAV zich niet met de door de aannemer verstrekte opgaven kan verenigen, in welk geval de hoeveelheden worden opgenomen welke door de directie UAV voorlopig als juist worden erkend.
- 08 Het tijdstip van (in)meting wordt door de aannemer bepaald en ten minste drie werkdagen van te voren ter kennis gebracht van de directie UAV.
- 09 Ten behoeve van metingen, zowel door de aannemer als door directie UAV, moet het werk zo nodig worden onderbroken. Deze onderbreking geeft de aannemer geen recht op schadevergoeding en/of bijbetaling en ontheft hem niet van zijn verplichting het werk tijdig op te leveren.
- 10 Indien een door de aannemer opgegeven hoeveelheid naar het oordeel van de directie UAV niet aanvaardbaar is, wordt de hoeveelheid vastgesteld door een gezamenlijke herberekening en zo nodig en mogelijk door een gezamenlijke hermeting. Het tijdstip van deze hermeting wordt in overleg met de aannemer door de directie UAV bepaald. De kosten van deze hermeting komen voor rekening van de opdrachtgever, tenzij bij deze hermeting blijkt dat de door de aannemer opgegeven hoeveelheid het gevolg is van onvoldoende werk zoals genoemd in paragraaf 6 lid 7 van de UAV 2012.
- 11 De hoeveelheden zijn onderbouwd d.m.v. tekeningen en eventuele bonnen. Als er geen bonnen zijn aangeleverd, worden de hoeveelheden ook niet opgevoerd.
- 12 Bij te laat aanleveren van de hoeveelheden t.b.v. de besteksadministratie, wordt er een korting van 100 euro per werkdag toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 13 De opdrachtgever stelt de weekrapporten en termijnen op.

HFD PAR ART LID

**01 02 05 Registratie van meer- en minderwerk**

- 01 Bij meerwerk is het ophoogpercentage, zijnde de som van het percentage Algemene Kosten en het percentage Winst & Risico uit de inschrijfstaat, maximaal 10%.
- 02 De aannemer is verplicht om bij vermeend meerwerk waar vooraf geen vaste prijs is overeengekomen de uren van ingezet materieel en personeel te registreren. Deze registratie dient de werkdag na uitvoeren onder vermelding van het meerwerknummer, afzonderlijk per meerwerk, middels een email-bericht ter acceptatie te worden verstrekt aan de directie. Acceptatie van deze rapportage geeft alleen aan dat er een akkoord is over de registratie en geeft geen uitsluitel over het accepteren van het meerwerk.
- 03 In aanvulling op § 6 lid 15 van de UAV 2012 'verplichtingen van de Aannemer' dient de Aannemer tevens bij het vermoeden van overschrijding van hoeveelheden in de zin van § 38 en §39 van de UAV 2012, dit voorafgaande aan de uitvoering aan de directie UAV kenbaar te maken.

**01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling****01 04 01 Algemeen**

- 02 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.04.01 lid 03 van de Standaard vindt verrekening op onderstaande wijze plaats waarin loonkosten, brandstofgroepen en bouwstofgroepen geacht te zijn inbegrepen.  
De prijzen per eenheid overeengekomen bij opdrachtverstrekking blijven ongewijzigd van toepassing tot en met 12 maanden na de datum van opdrachtverstrekking.  
Bij overschrijding van deze termijn vindt indexering plaats volgens de onderstaande procedure.  
Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd op basis van het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'prijsindexcijfer Grond-, weg- en waterbouw (GWW)' (reeks 2015 = 100).

De bepaling van het indexeringspercentage voor de eerste indexering, geschiedt volgens de formule:

Indexeringspercentage =  $(B1 - B01) / B01 \cdot 100\% = \dots\%$ , waarin:

B01 = de index van de eerste maand van het kwartaal waarin de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving viel;

B1 = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.

De bepaling van het indexeringspercentage voor alle daaropvolgende indexeringen, geschiedt volgens de formule:

Indexeringspercentage =  $(B1 - B0n) / B0n \cdot 100\% = \dots\%$ , waarin:

B0n = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de voorgaande indexering heeft plaatsgevonden;

B1 = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.

Het indexeringspercentage afronden op tienden.

**01 06 Betalingsregelingen: declaraties**

HFD PAR ART LID

**01 06 01 Indienen declaraties**

- 04 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.06.01 lid 01 van de Standaard vindt verrekening van door de directie opgedragen en uitgevoerde leveringen en extra werkzaamheden, inclusief bestekswijzigingen alleen dan plaats indien deze schriftelijk zijn opgedragen.
- 05 De declaratie als bedoeld in artikel 01.06.01 lid 02 van de Standaard richten aan de opdrachtgever. De declaratie digitaal versturen naar e-mailadres: [efactuur@lansingerland.nl](mailto:efactuur@lansingerland.nl)
- 06 Goedgekeurde bestekswijzigingen dienen per betalingstermijn afzonderlijk van de overeenkomst gedeclareerd te worden.
- 07 Betaling geschiedt na indiening van een factuur, vergezeld van een door de directie UAV voor akkoord getekend exemplaar van de bijbehorende declaratie (termijn, meerwerkdeclaratie) bij de desbetreffende opdrachtgever, e.e.a. onder vermelding van specificaties volgens de opdrachtbrief:
- formele projectnaam en besteknummer;
  - nummer van de opdrachtbrief;
  - FCL/ECL- nummer (of verplichtingennummer);
  - naam en paraaf directie UAV;
  - aard en volgnummer van de declaratie.
- 08 Declaraties welke ten laste van een stelpost dienen te worden gebracht, inclusief de daarop betrekking hebbende bewijsstukken, moeten worden ingediend bij de directie UAV, zoals bedoeld in paragraaf 3 van de UAV 2012.
- 09 De opdrachtgever betaalt de onbetwiste facturen van de aannemer binnen dertig (30) dagen na ontvangst van de factuur, tenzij anders is overeengekomen.
- 10 Indien de resultaten van (delen van) de aannemingsovereenkomst niet beantwoorden aan de overeenkomst is de opdrachtgever bevoegd om de betaling van het betwiste deel van een declaratie geheel of gedeeltelijk op te schorten. In een dergelijk geval heeft de aannemer geen recht op vergoeding van rentekosten vanwege openstaande bedragen.

**01 07 Zekerheidstelling****01 07 01 Waarde en vorm van de zekerheidstelling**

- 01 Na een verzoek daartoe, zal de aannemer binnen 7 dagen na ontvangst opdracht een bankgarantie overleggen met de handtekeningen van de geautoriseerde personen "Authorized signatures" van de bank / waarborgmaatschappij.
- 03 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.07.01 lid 03 van de Standaard, blijft de gehele zekerheid van kracht totdat de laatste werkzaamheden tot voldoening van de directie UAV zijn uitgevoerd en opgeleverd ook indien na de onderhoudstermijn nog werkzaamheden resteren
- 04 De ten behoeve van de zekerheidstelling overlegde bescheiden worden na een daartoe ontvangen verzoek van de aannemer geretourneerd als de bij lid 03 gestelde periode van zekerheidsstelling is verstreken. Het verzoek dient schriftelijk te worden ingediend bij de opdrachtgever.
- 05 De zekerheid moet worden gesteld in de vorm van een bankgarantie/ borgtocht en dient te worden verstrekt door een in één der lidstaten van de EG gevestigde en een te goeder naam en faam bekend staande bank of verzekeringsmaatschappij. Indien een bankverklaring/ bereidverklaring/ bankgarantie/ borgtocht door een verzekeringsmaatschappij wordt verstrekt, dient deze maatschappij te beschikken over een vergunning als bedoeld in artikel 10 van de Wet toezicht schadeverzekeringsbedrijf in de branche 15 "Borgtocht".
- 06 De bankgarantie dient te zijn opgesteld in de Nederlandse taal.

**01 08 Bijdragen****01 08 01 RAW-bestek: bijdrage RAW-systematiek**

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard, wordt verlangd.

**01 08 02 RAW-bestek: bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT**

- 01 Een 'bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT', als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard, wordt verlangd.

HFD PAR ART LID

**01 09 Kabels en leidingen****01 09 04 Aanvullende verplichtingen van de aannemer**

- 01 De aannemer moet de ligging van de aanwezige appendages van de kabels en leidingen, door middel van piketten of wegenverf markeren.
- 02 Brandkranen, sifons, afsluiters en kabelmoffen, putafdekkingen van riolen, gemalen en andere door de directie UAV aan te wijzen delen moeten steeds te voet bereikbaar en bedienbaar blijven.
- 03 Zodra verkenmerken, worden aangetroffen op of in de terreinen waar werkzaamheden volgens dit bestek plaatsvinden, stelt de aannemer de directie UAV hiervan onmiddellijk in kennis.
- 04 De verkenmerken, merkstenen, straatpotten e.d., die in verband met de uitvoering van het werk niet gehandhaafd kunnen worden neemt de aannemer op, nadat de plaats door meting in aanwezigheid van de directie UAV en beheerder is vastgesteld. Deze verkenmerken, merkstenen, straatpotten e.d., tijdelijk opslaan in een afsluitbare ruimte en tijdens het maken van de nieuwe werken op nadere aanwijzing van de directie UAV opnieuw stellen.

**01 10 Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen****01 10 02 Vergunningen door de opdrachtgever verzorgt**

- 01 De volgende vergunningen worden voor zover van toepassing door de opdrachtgever verzorgt:
  - omgevingsvergunning
  - waterwet

**01 10 03 Vergunningen door de aannemer te verzorgen**

- 01 De aannemer draagt zorg voor de volgende vergunningen:
  - melding bij de provinciale overheid met betrekking tot onttrekking grondwater;
  - lozingsvergunning bij de waterkwaliteitsbeheerder;
  - vergunning voor het werken buiten reguliere werktijden. Reguliere werktijden zijn van maandag t/m vrijdag tussen 07:00 uur 's-ochtends tot 21:00 uur 's-avonds.
  - Vergunning voor het werken in het weekend. zaterdag tussen 08:00 's-ochtends tot 15:00 uur 's-middags.
  - omgevingsvergunning voor depots en werkt terrein;
  - omgevingsvergunning vlonderpad.
- 02 De aannemer draagt zorg voor de volgende meldingen:
  - melding van grondstromen in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.
- 03 Alle kosten die voortvloeien uit het verkrijgen en het in standhouden van de diverse vergunningen, ontheffingen en meldingen zijn voor rekening van de aannemer.
- 04 De aannemer dient alle vergunningen, ontheffingen en/of privaatrechtelijke toestemmingen aan te vragen die benodigd zijn voor de uitvoering van zijn werkzaamheden. Tevens behoort tot de volledige verantwoordelijkheid van de aannemer, ongeacht of de desbetreffende vergunningen e.d. door de opdrachtgever of de aannemer zelf zijn aangevraagd, de juiste, volledige en tijdige nakoming van de uit de verleende vergunningen e.d. voortvloeiende beperkingen, aanwijzingen, eisen en voorschriften.

**01 11 Verband met andere werken**

HFD PAR ART LID

**01 11 01 Werken, die in elkander grijpen**

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- het leggen, omleggen, vernieuwen en verwijderen van kabels en leidingen van de desbetreffende nutsbedrijven;
  - woningbouw;
  - de aanleg van persleidingen en het hoofdrioolgemaal Wilderszijde;
  - het bouwrijp maken van bouwveld PO1;
  - het aanbrengen van voorbelasting door een wonen aannemer in opdracht van de OCW;
  - beheer en onderhoudswerkzaamheden in het gebied door een wonen aannemer in opdracht van de opdrachtgever;
  - de bouw van vier verkeersbruggen door Kuiper Infrabouw;
  - de bouw van acht langzaam verkeersbruggen door Kuiper Infrabouw;
  - de aanleg van de persleiding en VWA kruisende door de gebiedsontsluitingsweg door OCW aannemer;
  - Kwakernaad voor het vervangen van het binnenwerk voor te verplaatsen rioolgemaal nabij Wolfert Lansing.
- 02 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 31 lid 2 van de UAV 2012 geschiedt de coördinatie van de in elkander grijpende werken door de aannemer van dit bestek. Hij overlegt hiertoe met de aannemer van de in lid 01 genoemde werkzaamheden. De directie UAV participeert in deze overleggen.

**01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer****01 12 01 Algemeen**

- 04 Bij wegen e.d. waaraan werkzaamheden moeten worden verricht die voor het doorgaand verkeer mogen worden afgesloten, moet het werk zodanig worden ingedeeld c.q. moeten zodanige voorzieningen worden getroffen dat de via betreffende wegen e.d. ontsloten woningen, bedrijven, percelen grond, enz. te allen tijde bereikbaar zijn voor transporten met deze bestemmingen.
- 05 Het op te breken gedeelte rijweg mag een maximale lengte van 40 meter hebben bij een bereikbaarheid uit een (1) richting en 80 meter bij een bereikbaarheid uit twee (2) richtingen. Indien de bereikbaarheid ook RED-voertuigen betreft, geldt als maximale lengte altijd 40 meter; de hoogte van het profiel van vrije ruimte dient in dat geval minstens 4,20 meter hoog en de breedte dient minimaal 3,50 meter te bedragen. Indien de aannemer grotere lengte rijweg wil opbreken dienen er rijplaten te worden aangebracht t.b.v. bereikbaarheid van panden en percelen door de hulpdiensten. De rijplaten dienen zodanig te worden aangebracht dat de directie UAV gevrijwaard blijft van klachten van de hulpdiensten en overige betrokkenen. Voorzieningen die de aannemer in het kader van de verplichtingen volgend op het bepaalde in dit lid moet treffen, komen niet voor een afzonderlijke verrekening in aanmerking.
- 06 De aannemer dient uiterlijk 15 werkdagen voor aanvang van het werk een bebordingsplan voor het tijdelijk afzetten van wegen, zijwegen en kruisingen ter goedkeuring bij de directie UAV in te dienen. Het definitieve bebordingsplan dient uiterlijk 10 werkdagen voor aanvang beschikbaar te staan aan de directie UAV.

**01 12 03 Verwijderen verontreiniging op wegen**

- 02 Het gestelde in artikel 01.12.03 lid 01 van de Standaard is tevens van toepassing op water op de weg.

HFD PAR ART LID

**01 12 06 Veiligheid in de omgeving**

- 01 De opdrachten, door de directie UAV in het belang van de veiligheid gegeven, dienen onmiddellijk te worden opgevolgd.
- 02 De aannemer zal zich ter zake van de veiligheid nabij het werk nimmer kunnen beroepen op de omstandigheid, dat de directie UAV over een eigen veiligheidsinspecteur beschikt en dat door de directie UAV aanwijzingen en/of voorschriften voor de veiligheid zijn of worden gegeven
- 03 De aannemer is gehouden om na een daartoe ontvangen verzoek van de directie UAV terstond het werk op veiligheid te doen controleren door een door de directie UAV aan te geven instantie. Een afschrift van het door die instantie uit te brengen veiligheidsrapport dient de aannemer aan de directie UAV ter hand te stellen. De aan dat onderzoek verbonden kosten zullen aan de aannemer worden vergoed op basis van een door de aannemer in te dienen declaratie.
- 04 De aannemer draagt er zorg voor dat werknemers gebruik maken van de aanwezige sanitaire voorzieningen op het werk.  
Werknemers die bij nalaten gebruik te maken van deze voorzieningen, zullen op gezag van de directie UAV het werk per onmiddellijk dienen te verlaten. In een dergelijk geval kan de aannemer geen recht doen gelden op vergoeding vanwege enig verlet.

**01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn****01 13 01 Kwaliteitsborging.**

- 02 Van alle door de aannemer aan de directie UAV ter beschikking te stellen gegevens met betrekking tot uitgevoerde beproevingsprocedures, controles, productieprocessen en dergelijke, overzichtelijke rapportages opstellen. De rapportages binnen 2 weken na gereedkomen van een betreffend onderdeel indienen. De rapportages worden door aannemer en directie UAV voor gezien ondertekend.
- 03 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 9 lid 2 van de UAV 2012 wordt bepaald dat het werk alleen dan wordt goedgekeurd indien de aannemer heeft voldaan aan de volgende verplichtingen:
- ter handstelling aan de directie of de opdrachtgever van de in paragraaf 22 van de UAV 2012 bedoelde garantieverklaringen;
  - overlegging van de in het bestek omschreven handleidingen en gebruiksaanwijzingen;
  - opleverdossier (As Built).

**01 13 05 Verificatie, acceptatie, stop-, bijwoon- en registratiepunt.**

- 05 De verificatie en acceptatie door of vanwege de directie UAV van (deel)ontwerpen, berekeningen, werkplannen, (tussen)producten en dergelijke heeft niet tot gevolg dat enigerlei verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid van de aannemer komt te vervallen of overgaat naar de directie UAV en/of de opdrachtgever.

**01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan**

- 03 Minimaal 4 weken voorafgaand aan de gedachte feitelijke start van de werkzaamheden dient de aannemer een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de UAV 2012, digitaal in PDF-formaat te verzenden aan de directie UAV. Het schema dient inzicht te geven in:
- de volgorde van uitvoering;
  - de wijze van uitvoering;
  - tijdsduur van de uitvoering per werkvak;
  - de verbanden tussen de onderlinge werkzaamheden;
  - kritische pad.
- De planning dient in MS-project te worden opgesteld;
- 05 Naast een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012, wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd, omvattende:
- Een plan van aanpak;
  - De wijze van uitvoering;
  - De inzet van werknemers;
  - De inzet van materieel;
  - De bereikbaarheid van woningen;
  - Werkzaamheden van nutsbedrijven;
  - Bereikbaarheid van brandkranen e.d.;
  - Gedetailleerd tijdschema waarin tevens onderbrekingen van de uitvoering als gevolg van roostervrije

HFD PAR ART LID

- dagen, vakantiedagen, (landelijk erkende) feestdagen etc.;
- Relatie met werken door derde(n);
- Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen;
- Bemalingsplan;
- Straatwerkplan;
- Stop- en bijwoonpunten.

- 06 Bij stagnatie of onderbreking van het werk, bijvoorbeeld bij vakantie, draagt de aannemer er zorg voor dat de werken zoveel mogelijk zijn afgerond en de grootte van het werkterrein tot een minimum is beperkt. Waar de directie UAV dit eist moeten sleuven worden gedicht, omleggingen van waterlopen en/of wegen zijn hersteld, verhardingen zijn aangebracht enz. De hieruit voortvloeiende extra kosten dienen te zijn inbegrepen in de aannemingssom.
- 07 Zodra de aannemer omstandigheden bekend worden, die naar zijn oordeel zullen leiden tot afwijking van het algemeen tijdschema of werkplan, de hieruit voortvloeiende consequenties en afspraken die op basis hiervan zijn gemaakt, dan brengt hij deze omstandigheden direct mondeling en uiterlijk 5 werkdagen na constatering schriftelijk ter kennis van de directie.

## 01 13 09 Beoordeling plannen, tekeningen en berekeningen

- 01 De aannemer dient met betrekking tot de aan de directie UAV te verstrekken plannen, berekeningen en tekeningen rekening te houden met:
- a. alle plannen berekeningen en tekeningen dienen ter goedkeuring analoog in 3-voud en digitaal te worden ingediend;
  - b. een eerste beoordelingstermijn volgend op de dag waarop de plannen, berekeningen en tekeningen zijn ingediend aan de directie UAV;
  - c. eventuele volgende beoordelingstermijnen, volgend op de dag van elke hernieuwde indiening van gewijzigde plannen, berekeningen en tekeningen, indien door de directie UAV geen akkoord wordt verleend aan de door de aannemer ingediende plannen, berekeningen en tekeningen;
  - d. alle risico's en gevolgen voortvloeiend uit het onthouden van akkoord van de ingediende plannen, berekeningen en tekeningen zijn voor risico en rekening van de aannemer;
  - e. onder akkoord door de directie UAV wordt verstaan een beoordeling of bij het maken van de plannen, berekeningen en tekeningen de voorgeschreven uitgangspunten, normen en richtlijnen op de juiste wijze zijn toegepast;
  - f. elk ingediend document (plan, berekening of tekening) dient te worden vergezeld van een begeleidend formulier, waarop staat aangegeven de namen en functies van de personen die het desbetreffende document hebben vervaardigd en gecontroleerd;
  - g. uitsluitend documenten voorzien van deze begeleidende formulieren worden door de directie UAV geaccepteerd voor beoordeling;
  - h. als de directie UAV akkoord gaat met de ingediende plannen, berekeningen en tekeningen, worden deze door de directie UAV getekend voor gezien en mag met de productie en/of uitvoering van het desbetreffende onderdeel worden begonnen;
  - i. eerste beoordelingstermijn: 5 werkdagen, elke volgende beoordelingstermijn: 10 werkdagen,
- 02 Tekeningen vervaardigen op één van de volgende formaten A0, A1, A2, A3, A4, 3Z, 5Z of 7Z.
- 03 Voor de tekeningen de volgende schaal aanhouden:
- situaties : 1:100, 1:200, 1:500, 1:1000;
  - doorsneden : 1:50, 1:100;
  - details : 1:5, 1:10, 1:20.
- 04 De tekeninghoofden en tekeningnummering in nader overleg met de directie UAV bepalen. Voor zover relevant, tekeningen en berekeningen voorzien van een verwijzing naar bijbehorende berekeningen, respectievelijk bijbehorende tekeningen.
- 05 De schaal van de op tekeningen weer te geven constructies in nader overleg met de directie UAV bepalen.
- 06 Tekeningen aanleveren in PDF en dwg-formaat. Tekenwerk dient te zijn in overeenstemming met

HFD PAR ART LID

de NLCS-standaard.

**01 13 11 Informatieoverdracht**

- 01 De aannemer informeert aanwonenden en eventuele belanghebbenden wanneer er werkzaamheden gaan plaatsvinden. De aannemer doet dit middels een informatiebrief. De brief minimaal 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden verstrekken.  
In de informatiebrief minimaal het volgende opnemen:
- start datum;
  - aard van de werkzaamheden;
  - volgorde van de werkzaamheden;
  - duur van de werkzaamheden;
  - de te verwachten calamiteiten/knelpunten;
  - de contactpersoon van de aannemer.
- Een conceptbrief voor versturen ter goedkeuring aan de directie versturen.  
Een kopie van de definitieve informatiebrief aan de directie verstrekken.

**01 13 12 Geluid**

- 01 De maximale norm voor geluidsbelasting op de gevels van woningen gedurende de gehele duur van de werkzaamheden bedraagt L(Aeq) 60 dB(A). Werkzaamheden die korter duren dan 1 maand bedraagt deze maximale geluidsbelasting L(Aeq) 65 dB(A).
- 02 Blijkt het vanwege de aard van de werkzaamheden niet mogelijk om te voldoen aan de de in lid 01 gestelde maximale norm, kan de aannemer hiervoor ontheffing aanvragen.
- 03 Voor geluid met een impulsachtig karakter zoals geluid afkomstig van heiwerk is een toeslag van 5 dB(A) op de in lid 01 genoemde waarde toegestaan.
- 04 Indien in de avond- en nachtperiode geluidsbronnen actief blijven (denk aan grondwaterpompen), geldt daarvoor het maximale geluidsniveau van 45 dB(A) op de gevel van de dichtsbijzijnde woning of ander lawaaigevoelig pand.
- 05 Op alle metingen en berekeningen volgens het bepaalde in dit artikel is de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai 1999 (HMRI-1999, ISBN 978-90-73875-95-1) van toepassing.

**01 14 Bouwstoffen****01 14 03 Keuring van bouwstoffen (gecertificeerde bouwstoffen)**

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
  - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
  - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
  - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting KOMO te Gouda, [www.komo.nl](http://www.komo.nl);
  - voor het KIWA-keur bij KIWA Nederland BV te Rijswijk, [www.kiwa.com/nl](http://www.kiwa.com/nl);
  - voor het KEMA-keur bij DEKRA Certification BV te Arnhem, [www.dekra-certification.nl](http://www.dekra-certification.nl);
  - voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Nederland BV te Rijswijk, [www.kiwa.com/nl](http://www.kiwa.com/nl).
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voor zover daarmede niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de UAV 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.
- De directie UAV kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie UAV aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.
- 05 Het bepaalde in lid 04 is niet van toepassing voor de navolgende bouwstoffen die uitsluitend met

HFD PAR ART LID

een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 moeten worden geleverd:

- betonmortel,
- betonnen putten en putbuizen (BRL-9202),
- ronde buizen van ongewapend, gewapend en staalvezelbeton en vlakke voetbuizen van ongewapend en gewapend beton (BRL-9201),.
- menggranulaat en/of betongranulaat.

- 09 Aangevoerde materialen die tijdens het lossen of verwerken onbruikbaar zijn geworden, moeten op eerste aanzegging van de directie UAV van het werkterrein worden verwijderd en door nieuwe, goedgekeurde materialen worden vervangen.
- 10 Tijdsverlies, ontstaan door de bij lid 04 benoemde keuring van bouwstoffen, komt geheel voor rekening van de aannemer en geeft geen recht op schadevergoeding of verlenging van de opleveringstermijn.

#### 01 14 05 Procescertificatie

- 01 Voor de uitvoering van werkzaamheden t.b.v. het aanleggen van riolering en het aanplanten van groenvoorzieningen is een geldig KOMO-procescertificaat vereist dan wel een schriftelijke verklaring van een certificatie-instelling die daartoe is geaccrediteerd door de nationale accreditatie-instelling (in Nederland: Raad voor Accreditatie).  
Met deze verklaring verklaart de certificatie-instelling dat het toelatingsonderzoek, als bedoeld in de Nationale beoordelingsrichtlijn, die de grondslag vormt voor het procescertificaat, volledig naar tevredenheid is afgerond met uitzondering van de beoordeling van het uitvoeringsproces op werklocatie.  
Indien een dergelijke verklaring wordt verstrekt, verplicht de aannemer zich het uitvoeringsproces van het onderhavige werk door de desbetreffende certificatieinstelling te laten beoordelen conform de hieraan in de desbetreffende beoordelingsrichtlijn gestelde eisen.  
Hiertoe moet de aannemer vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden een bewijs overleggen dat de certificatie-instelling deze beoordeling zal uitvoeren.
- 02 Vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden verstrekt de aannemer de directie een kopie van het op zijn naam of op naam van de in te schakelen onderaannemer gestelde certificaat c.q. de verklaring.

#### 01 14 06 Besluit bodemkwaliteit

- 06 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.14.06 lid 01 van de Standaard hanteert de aannemer de Kwalibo-regeling zoals die geldt op het moment van aanbesteding.
- 07 De aannemer verstrekt de verklaring zoals genoemd in artikel 01.14.06 lid 04 van de Standaard uiterlijk een week voor de levering van de bouwstof.

#### 01 14 07 Bewijs van oorsprong

- 04 Iedere aflevering van bouwstoffen moet vergezeld zijn van een afleveringsbon met verwijzing naar het bewijs van oorsprong, de verklaring van herkomst of het bepaalde in de desbetreffende geharmoniseerde Europese norm.
- 05 Bouwstoffen van verschillende herkomst gescheiden van elkaar verwerken, de scheidingslijn inmeten aan onroerend goed en de gegevens doorgeven aan de directie UAV.

#### 01 14 08 Verwerken bouwstoffen, algemeen

- 01 De te leveren materialen zijn niet eerder verwerkte materialen van eerste kwaliteit, tenzij anders vermeld in dit bestek.
- 02 Indien niet nader omschreven, bouwstoffen verwerken conform de door de leverancier verstrekte verwerkingsvoorschriften.

HFD PAR ART LID

**01 14 09 Te leveren hout en houtproducten**

- 01 Te leveren hout of hout verwerkt in te leveren (hout)producten, voor zover dit dient ten behoeve van de uitvoering van het werk en voor zover dit in het werk achterblijft, dient aantoonbaar duurzaam geproduceerd te zijn.
- 02 Onder aantoonbaar duurzaam geproduceerd hout wordt verstaan: hout dat voldoet aan de Dutch Procurement Criteria for Timber ten aanzien van duurzaam bosbeheer en de handelsketen, volgens de bijbehorende beoordelingsmethode, zoals op 24 juli 2008 vastgesteld door de minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer. De criteria zijn te vinden op [www.tpac.smk.nl](http://www.tpac.smk.nl), onder "Documents".
- 03 De aannemer overlegt de directie een bewijsmiddel waaruit blijkt dat het door hem te leveren hout of houtproducten voldoet aan de in lid 01 gestelde eis. Indien het hout geleverd wordt onder een certificatiesysteem dat is goedgekeurd door TPAC wordt de aannemer geacht aan deze eis te voldoen. Een overzicht van goedgekeurde systemen is beschikbaar op [www.tpac.smk.nl](http://www.tpac.smk.nl) en op [www.inkoopduurzaamhout.nl](http://www.inkoopduurzaamhout.nl).  
Als hulpmiddel bij het leveren van bewijs voor certificatiesystemen die nog niet getoetst zijn door TPAC kan de Aannemer gebruik maken van de volgende onderling samenhangende documenten:
- Dutch Framework for Evaluating Evidence of Compliance with Timber Procurement Requirements;
  - Annex I: Category A Evidence;
  - Application form for system managers;
  - Assessment matrix for system managers.
- Deze documenten zijn te vinden op [www.inkoopduurzaamhout.nl](http://www.inkoopduurzaamhout.nl) en op [www.tpac.smk.nl](http://www.tpac.smk.nl)
- 04 Een ander bewijsmiddel dan het in het vorige lid bedoelde certificatiesysteem, voorzien van uitgebreide gedocumenteerde en op authenticiteit verifieerbare informatie, waaruit blijkt dat het te gebruiken hout aantoonbaar duurzaam is geproduceerd in hiervoor bedoelde zin, is toegestaan. Als hulpmiddel bij het leveren van het bewijs kan de Inschrijver gebruik maken van de volgende onderling samenhangende documenten:
- Dutch Framework for Evaluating Evidence of Compliance with Timber Procurement Requirements;
  - Annex II: Category B Evidence;
  - Appendix 1: Checklist Supply Chain;
  - Appendix 2: Checklist Legality;
  - Appendix 3: Checklist SFM with Guidance;
  - Guidance appendix 1: Checklist Supply Chain;
  - Guidance appendix 2: Checklist Legality.
- Deze documenten zijn te vinden op [www.inkoopduurzaamhout.nl](http://www.inkoopduurzaamhout.nl) en op [www.tpac.smk.nl](http://www.tpac.smk.nl)

**01 15 Garantie****01 15 01 Algemeen**

- 02 In aanvulling op paragraaf 22 van de UAV 2012 verbindt de aannemer zich de door hem aan de opdrachtgever te verstrekken garanties ook te doen gelden ten behoeve van de natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan, waarvoor garanties zijn verstrekt, in eigendom of beheer en onderhoud krijgen na oplevering. De aannemer verbindt zich voorts al zijn overige rechten en verplichtingen jegens de opdrachtgever ook te doen gelden en na te komen ten behoeve van natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan in eigendom, beheer of onderhoud krijgen na oplevering.
- 03 In aanvulling op paragraaf 22 van de UAV 2012 is de aannemer verplicht indien op grond van dit artikel (onderdelen van) geleverde diensten en/of goederen zijn vervangen, hersteld of gewijzigd, ten opzichte van die (onderdelen van) geleverde diensten en/of goederen de volle garantietermijn te doen gelden vanaf het moment dat herstel en/of levering opnieuw heeft plaatsgevonden.

**01 16 Verzekeringen****01 16 03 Verzekeringen door de opdrachtgever**

- 01 De opdrachtgever sluit een Construction All Risk-verzekering (CAR-verzekering) af voor de werken volgens het bestek tot een bedrag van de aannemingssom, verhoogd met de kosten van werken door derden, honoraria en directiekosten.
- 02 De looptijd van de CAR-verzekering is vanaf de datum van aanvang van het werk tot en met het einde van de onderhoudstermijn. De dekking bij eerdere ingebruikname door de opdrachtgever voor oplevering wordt beperkt tot de dekking welke de CAR-verzekering biedt tijdens de

HFD PAR ART LID

onderhoudstermijn, zodat van dit onderdeel reeds alsdan overgang van risico plaatsvindt.

- 03 Verzekerden zullen zijn: de verzekeringnemer, de opdrachtgever c.q. de bouwdirectie, de hoofdaannemer, aannemer(s), onderaannemer(s), installateur(s), ontwerper(s), architect(en), adviseur(s), constructeur(s), de eigenaar van het werk en voor zover nog niet genoemde bij het werk betrokken partijen die in verband met het verzekerde werk op het bouw-/montageterrein aanwezig zijn.
- 04 Een kopie van de polis met de verzekeringsvoorwaarden zal zo spoedig mogelijk na afsluiten, op diens verzoek aan de opdrachtnemer worden verstrekt. De aannemer wordt geacht met de inhoud van de polis bekend te zijn. De aannemer dient, als verzekerde, de in de polis gestelde verplichtingen na te komen.
- 05 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.
- 06 De CAR-verzekering biedt de navolgende dekkingen tot de in de polis genoemde bedragen:
- het werk tegen materiële schade;
  - schade als gevolg van wettelijke aansprakelijkheid van de verzekerden jegens derden.
  - schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever.
  - eigendommen van de bouwdirectie en personeel.
- De CAR-verzekering biedt onder andere geen dekking tegen:
- schade aan aannemersmaterieel zoals gereedschappen, keten, loodsen, kranen, bulldozers;
  - bedrijfsschade zoals schade door stilstand of vertraging van de werkzaamheden, waarvoor de ene verzekerde partij tegenover de andere aansprakelijk mocht zijn;
  - schade, direct of indirect ontstaan als gevolg van opzet, grove schuld of grove nalatigheid van de verzekerde.
- 07 Het eigen risico dat op de bouwverzekering van toepassing is, is voor rekening van de aannemer, evenals alle niet door de bouwverzekering gedekte schaden en/of vorderingen waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is.  
Op deze verzekering zijn per gebeurtenis of een reeks gebeurtenissen voortvloeiende uit één dezelfde oorzaak de volgende eigen risico's van toepassing.  
EUR 5.000,-- voor schade aan het werk;  
EUR 5.000,-- voor aansprakelijkheidsschaden;  
EUR 5.000,-- voor schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever;  
EUR 2.500,-- voor schade aan eigendommen bouwdirectie en personeel.
- 08 Door de CAR-verzekering worden slechts schaden gedekt welke zich op de bouwplaats en/of in de directe omgeving daarvan voordoen. Schaden, welke optreden of in de werkplaats van de aannemer dan wel van zijn onderaannemers(s) of tijdens het transport naar het werk, zijn derhalve niet gedekt. De aannemer dient zichzelf tegen dergelijke schaden te verzekeren.
- 09 Het eigen risico komt in alle gevallen voor rekening van de opdrachtnemer.
- 10 Bij schade dient de aannemer deze onmiddellijk te melden bij de opdrachtgever en de bouwdirectie.  
Een ontvangen aansprakelijkstelling dient de partij die deze aansprakelijkstelling heeft ontvangen onmiddellijk te melden bij de opdrachtgever en de bouwdirectie.
- 11 De uit hoofde van de CAR-verzekering uit te betalen vergoeding van schade geschiedt aan de opdrachtgever die vervolgens de schadepenningen doet toekomen aan degene die hierop aanspraak maakt. Rechtstreekse uitbetaling aan degene die hierop aanspraak maakt kan alleen geschieden na uitdrukkelijke schriftelijke machtiging van de opdrachtgever.
- 12 Indien door welke oorzaak dan ook, enige schade of niet volledig volgens de polisvoorwaarden of volgens de verwachtingen van de opdrachtnemer wordt geëffectueerd, zal dit nimmer tot enigerlei verplichting van de opdrachtgever tot betalen van schadevergoeding aan de opdrachtnemer leiden.
- 13 Voor alle verzekerde rubrieken geldt dat de CAR-verzekering een primaire dekking zal verlenen.

HFD PAR ART LID

**01 16 04 Verzekering door de aannemer bij overeenkomsten volgens UAV 2012.**

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze, mede ten behoeve van de opdrachtgever, te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, de aansprakelijkheid van de aannemer en van de opdrachtgever voor door derden geleden schade door, voortvloeiend uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in dit stuk omschreven werk en wel tot een bedrag van tenminste € 2.500.000,-- per gebeurtenis. Het eigen risico mag ten hoogste € 5.000,-- per gebeurtenis bedragen.
- 02 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering (WAM). Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn meeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en dergelijke niet zijn uitgesloten.
- 03 Schaden, welke niet door voornoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede het geldende eigen risico, komen ten laste van de partij voor wiens risico de schaden zijn.
- 04 De aannemer dient de bewijsstukken, waaruit het sluiten van de verzekering(en) blijkt, binnen veertien dagen na aanvang van het werk, aan de directie ter goedkeuring en ter bewaring over te leggen.

**01 17 Vrijgekomen materialen****01 17 03 Vrijgekomen grond en baggerspecie als bedoeld in Besluit bodemkwaliteit**

- 03 In afwijking van artikel 01.17.03 lid 01 van de Standaard worden de categorie grond / bouwstof volgens het Besluit bodemkwaliteit indicatief vermeldt, waarbij de volgende indeling conform het Besluit bodemkwaliteit wordt gehanteerd:
- Grond:
- die voldoet aan achtergrondwaarde, AW grond;
  - klasse wonen;
  - klasse industrie;
  - niet toepasbaar.
- Bouwstoffen, niet zijnde grond:
- vormgegeven;
  - niet vormgegeven;
  - IBC-bouwstoffen (een IBC-bouwstof is een bouwstof die meer uitlooft, maar die nog wel aan de emissie-eisen voor geïsoleerde toepassingen voldoet).

**01 17 06 Vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting**

- 04 Voor aanvang van een transport van vrijgekomen materialen legt de aannemer een ingevulde begeleidingsbrief ter ondertekening voor aan de directie.  
De directie ondertekent de begeleidingsbrief namens de opdrachtgever als ontdoener.
- 05 Een doorslag van de door de ontvangende inrichting getekende begeleidingsbrief wordt samen met (een kopie van) de bijbehorende factuur per weekrapport aan de directie verstrekt.
- 06 Ten behoeve van het afvoeren van vrijkomende materialen reikt de aannemer op verzoek van de directie UAV het VIHB-nummer van zijn onderneming en of mogelijke onderaannemers aan.
- 07 Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer tenzij anders vermeld.

HFD PAR ART LID

**01 17 07 Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen**

- 02 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- Elementenverharding
  - Puinfundering
  - Grond
  - Betonelementen
  - Maaisel
  - Oeverconstructies
- 03 De aannemer dient het werk wekelijks vrijdags 16.00 uur vrij te hebben van eventueel aanwezig afval. Indien een vrijdag als feestdag / vrije dag is aangemerkt dient het werk voor het ingaan van de feestdag / vrije dag ontdaan te zijn van afval.
- 04 De vrijkomende materialen die pas tijdens het werk kunnen worden bemonsterd, zullen alsnog door of namens de directie UAV worden onderzocht. De aannemer stelt de directie UAV in de gelegenheid de hoedanigheid van deze materialen vast te stellen en stemt zijn werkplan daar op af.
- 05 Alle uit het werk vrijgekomen materialen moeten naar soort en hoedanigheid gescheiden opgeslagen en gescheiden vervoeren worden.
- 07 Daar waar in het bestek in deel 2.2 besteksposten zijn opgenomen waarin staat vermeldt dat uit het werk vrijgekomen materialen eigendom worden van de aannemer worden acceptatiekosten afgerekend op de betreffende besteksposten nadat de aannemer een doorslag van het originele PMV-geleidebiljet met inweging van het afgegeven materiaal, van het door het bevoegd gezag erkend ontvangend verwerkingsbedrijf aan de directie UAV heeft overhandigd.  
Alle acceptatiekosten, waaronder stort-, transport-, administratie-, weegkosten, inkeuringskosten, enz. dienen te zijn opgenomen in de eenheidsprijzen van de betreffende besteksposten.  
Op de weegbonnen moet door het ontvangend verwerkingsbedrijf duidelijk leesbaar zijn aangegeven:
- naam, adres en telefoonnummer van het ontvangend bedrijf;
  - naam en besteknummer van het werk;
  - kenteken van het transportmiddel;
  - datum en tijd van aankomst/vertrek van transportmiddel;
  - gewicht transportmiddel bij aankomst;
  - gewicht transportmiddel bij vertrek;
  - soort stortmateriaal;
  - het netto gestorte gewicht.
- De weegbon wordt door de aannemer ondertekend. De weegbonnen dienen binnen 7 werkdagen na het storten te worden overhandigd aan de directie UAV.
- 08 PMV-geleidebiljetten die niet voldoen aan de bovenstaande eisen onder lid 07 worden door de directie UAV niet betaalbaar gesteld in de termijnbetaling en/of eindafrekening van het werk.

**01 17 09 Bewijs van verwerking teerhoudend asfalt**

- 01 Indien in een resultaatsverplichting is voorgeschreven dat vrijgekomen teerhoudend asfalt moet worden vervoerd naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting, moet hiervoor worden gelezen 'een op basis van de Wet milieubeheer vergunde be- en verwerkingsinrichting voor thermische reiniging',
- 02 Het vrijkomende teerhoudende asfaltmateriaal (freesasfalt), moet dezelfde dag afgevoerd worden naar de thermische reinigingsinstallatie. Het mag onder geen beding tijdelijk in de bermen, ook niet op rijplaten of dergelijke, opgeslagen worden.

**01 18 Bescherming te handhaven vegetatie****01 18 01 Uitvoering van werkzaamheden**

- 06 Bij uitvoering van werkzaamheden in de nabijheid van bomen, dient de aannemer beschermende maatregelen ten behoeve van de bomen te treffen in overeenstemming met de poster "werken rondom bomen", uitgave van Vereniging Stadswerk Nederland.
- 07 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18.01 lid 04 van de Standaard informeert de aannemer voor de uitvoering van het werk zijn personeel en dat van onderaannemer(s) ten aanzien van de waarde van het bomenbestand en de gebods- en verbodsbepalingen terzake van de te sparen bomen binnen het werkgebied.

HFD PAR ART LID

**01 18 03 Melden van schade**

- 02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18.03 van de Standaard dienen alle schades direct gerapporteerd te worden aan de directie UAV, voorzien van foto's en herkenbare vastlegging van de locatie van de schade.

**01 18 05 Schadevergoeding bomen**

- 05 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18.05 lid 03 van de Standaard bedraagt de schadevergoeding voor beschadigingen aangebracht aan bomen minimaal € 500,-- per boom per geval.
- 06 In afwijking op het bepaalde in artikel 01.18.05 lid 04 van de Standaard zijn de taxatiekosten voor rekening van de aannemer.

**01 18 06 Schadevergoeding houtachtige vegetatie, niet zijnde bomen**

- 03 In afwijking op het bepaalde in artikel 01.18.06 lid 02 van de Standaard bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan houtachtige gewassen, niet zijnde bomen:
- bij herstelbare schade € 25,-- per m2 vegetatie vermenigvuldigd met de standplaatsfactor 2,0 (stedelijk gebied), met een minimum van € 200,-- per gebeurtenis.
  - bij onherstelbare schade € 100,-- per m2 vegetatie vermenigvuldigd met de standplaatsfactor 2,0 (stedelijk gebied), met een minimum van € 400,-- per gebeurtenis.
- Deze schadevergoeding is exclusief de kosten van afvoer beschadigde vegetatie en herplanting voortvloeiend uit deze nalatigheid.

**01 18 07 Schadevergoeding kruidachtige vegetatie**

- 04 In afwijking op het bepaalde in artikel 01.18.07 lid 02 van de Standaard bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan kruidachtige vegetatie:
- bij herstelbare schade € 25,-- per m2 vegetatie vermenigvuldigd met de standplaatsfactor, met een minimum van € 200,-- per gebeurtenis.
  - bij onherstelbare schade € 100,-- per m2 vegetatie vermenigvuldigd met de standplaatsfactor, met een minimum van € 400,-- per gebeurtenis.
- Deze schadevergoeding is exclusief de kosten van afvoer beschadigde vegetatie en herplanting voortvloeiend uit deze nalatigheid.
- 05 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18.07 lid 03 van de Standaard geldt voor alle in het bestek genoemde objecten de standplaatsfactor "stedelijk gebied".

**01 19 Arbeidsomstandigheden****01 19 01 Veiligheids- en gezondheidsplan (V&G-plan)**

- 04 Binnen 2 weken na de opdracht van het werk, en verder steeds nadat wijzigingen van belang zijn opgetreden, dient de aannemer een aangevuld Veiligheids- en Gezondheidsplan overeenkomstig artikel 2.28 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, gedateerd en ondertekend, in tweevoud bij de directie in. In dit Veiligheids- en Gezondheidsplan steeds de gegevens en aanvullingen van de eventuele onderaannemers en nevenaannemers verwerken. In de bestekken van de nevenaannemers zal de bepaling worden opgenomen dat deze aannemers de gegevens c.q. de aanvullingen op het Veiligheids- en Gezondheidsplan van hun onderdeel van het werk tenminste 2 weken voordat zij met hun werkzaamheden op de bouwplaats aanvangen, ter beschikking moeten stellen.
- 05 Bovengenoemd plan moet naast de in artikel 2.28 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit genoemde informatie de volgende gegevens bevatten:
- namen, adressen en telefoonnummers van bij het werk betrokken instanties en bedrijven met vermelding van de contactpersonen;
  - de taakverdeling binnen de werkorganisatie van de aannemer(s);
  - de dagindeling met arbeids- en rustdagen;
  - de schriftelijke instructies, voor zover van toepassing, betreffende de aard van de verontreiniging, de arbeidshygiëne en de veiligheidsmaatregelen zoals deze door de aannemers ter hand zullen worden gesteld en zullen worden toegelicht;
  - het materieel, het materiaal en de instrumenten die op het werk aanwezig zullen zijn, o.a. merk,

HFD PAR ART LID

type bouwjaar, machine / kentekennummer, en laatste keuringsdatum met vermelding van de instantie die de keuring van het ingezette materiaal heeft verricht met betrekking tot de veiligheid;

- de persoonlijke beschermingsmiddelen die aan de werknemers zullen worden uitgereikt;
- de beschikbaarheid van aanvullende persoonlijke beschermingsmiddelen;
- de handelswijze bij alarmsituaties;
- het type van het alarmsysteem;
- de handelswijze bij E.H.B.O gevallen;
- namen van E.H.B.O.-medewerkers met plaats verband middelen op het werk;
- namen, adressen en telefoonnummers van artsen, politie en brandweer in de gemeente waar wordt gewerkt.

- 06 Zo spoedig mogelijk doch uiterlijk direct voor aanvang van de werkzaamheden houdt de aannemer een bespreking met de directie, de eventuele onder- en nevenaannemers en, zonodig veiligheidsdeskundigen, teneinde het aangevulde Veiligheids- en Gezondheidsplan met deze betrokkenen door te spreken. De aannemer neemt daartoe het initiatief, belegt de bespreking en nodigt daarbij zonodig tevens de regionale vertegenwoordiger van de "Dienst voor Inspectie en Informatie van het Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid" uit. De aannemer draagt tevens zorg voor een schriftelijke verslag van deze bespreking en doet verslag aan alle betrokkenen toekomen.

#### **01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie**

- 03 Van de, in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, genoemde melding ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het aanpassen als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 04 Het gedurende de uitvoeringsfase aangepaste veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

#### **01 19 05 Voorwaarden medewerkers aannemer**

- 01 De aannemer draagt er zorg voor dat zijn personeel:
- a. aangifte doet op het gemeentehuis van kennelijk verloren voorwerpen van waarde die bij de uitvoering van de inzamelwerkzaamheden worden aangetroffen;
  - b. zich onthoudt van het vragen of aannemen van fooien en dergelijke en zich correct gedraagt ten opzichte van de omgeving;
  - c. de richtlijnen geldend op de be- of verwerkingsinrichting nakomt en de aanwijzingen van de toezichthouder aldaar opvolgt, mits zulks redelijkerwijs mogelijk is;
  - d. de aanwijzingen van de directie UAV onmiddellijk en stipt opvolgt. De opdrachtgever kan eventuele aanwijzingen, voor zover redelijk en niet in strijd met deze overeenkomst, doorgeven aan de directie UAV. Eventueel hierdoor ontstane meerkosten worden niet verrekend.

#### **01 22 Te beschermen plant- en diersoorten**

##### **01 22 03 Plan van aanpak voor het omgaan met te beschermen plant- en diersoorten**

- 02 Een plan van aanpak als bedoeld in artikel 01.22.03 lid 01 van de Standaard wordt verlangd.

#### **01 23 Communicatie**

HFD PAR ART LID

**01 23 02      Bouwvergaderingen**

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk zullen op één keer per vier weken bouwvergaderingen worden gehouden met de opdrachtgever, aannemer en andere door de directie UAV te bepalen personen of instanties.
- 02 De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen, mits deze tenminste 3 dagen van tevoren zijn aangekondigd.
- 03 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 5 lid 1 van de UAV 2012 belegt de aannemer in plaats van de opdrachtgever voor aanvang van de uitvoering een coördinatiebespreking met de nutsbedrijven waarbij tevens de directie aanwezig zal zijn. Tevens belegt de aannemer, indien noodzakelijk, tussentijdse besprekingen met deze bedrijven. De aannemer draagt zorg voor de verslaglegging inclusief verzending van de besprekingsverslagen.

**01 23 03      Dagboeken, lijsten en rapporten**

- 01 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 27 lid 1 van de UAV 2012 worden van de aannemer weekrapporten verlangd;
- 02 De in paragraaf 27 lid 1 sub d van de UAV 2012 bedoelde gegevens en overzichten, dienen na-rekenbaar te zijn opgesteld en moeten op de tweede werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop de gegevens en het overzicht betrekking heeft worden verstrekt.
- 03 In de weekrapporten moeten de hiernavolgende gegevens worden vermeld:
- algemene gegevens zoals: vermelding besteknummer; datum start / oplevering bestek;
  - weeknummer gerekend vanaf start uitvoering bestek;
  - vermelding dag en datum;
  - opgave van een percentage werkbare uren;
  - activiteiten van de aannemer met de opgave van hoeveelheden in de periode;
  - activiteiten door derden, afspraken met derden;
  - opsomming van feitelijke gegevens;
  - afspraken gemaakt met toezichthouder;
  - leveringen van materiaal/bouwstoffen, vermelding van goedkeuring/afkeuring;
  - werkzaamheden aan kabels en leidingen;
  - schadegevallen op het werk [aard/ oorzaak/ genomen actie];
  - wijzigingen t.o.v. bestek, zijnde de te verwachten afwijkingen van de hoeveelheden resultaatsverplichtingen bij einde werk volgens deel 2.2 van het bestek;
  - bijzonderheden zich op het werk voordoend;
  - opmerkingen aannemer;
  - opmerkingen opdrachtgever.
- De aannemer moet het rapport genoemd in lid 02, volledig ingevuld en ondertekend, wekelijks aan de directie UAV verstrekken.

**01 26      Inzet personen in het kader van social return****01 26 03      Social-returnverplichting**

- 09 De aannemer moet bij de uitvoering van dit werk 2% van de aanneemsom inzetten voor social return.
- 10 De eisen aan de invulling van de Social-returnverplichting zijn opgenomen in de aanbestedingsleidraad behorende bij de aanbesteding van dit bestek.

**01 27      Werkterrein****01 27 01      Werkterrein, algemeen**

- 01 Dagelijks moet, bij beëindiging van de werkdag, het werkterrein worden opgeruimd. Losse materialen die gevaar voor de omgeving kunnen opleveren of waarmee gegooid kan worden opslaan binnen een afgesloten hek.
- 02 De aannemer dient maatregelen te nemen om het stuiven van zand en funderingsmateriaal e.d. te voorkomen.
- 03 Voor zover diensten worden verricht ten kantore en/of in de openbare ruimte van de opdrachtgever, zijn de aannemer, werknemers van aannemer en de door de aannemer ingeschakelde derden gehouden de vastgestelde huisregels voor dat kantoor / gebouw en/of die openbare ruimte na te leven.

HFD PAR ART LID

**01 27 02 Opslag van materialen**

- 01 Te leveren materialen die niet op het opslagterrein opgeslagen kunnen worden mogen op de plaats van verwerking worden opgeslagen. Echter niet meer dan in een weekproductie verwerkt kan worden.
- 02 Brandstoffen dienen bovengronds bewaard te worden in afsluitbare tanks die geplaatst zijn in een vloeistofdichte bak. De inhoud van de bak moet voldoende zijn om de inhoud van de tank te bevatten. Boven de vloeistofdichte bak dient een afdak aangebracht te worden, zodanig dat er geen regenwater in de bak kan komen.
- 03 De te bewaren brandstoffen moeten worden opgeslagen op een door de directie UAV aan te wijzen locatie.

**01 28 Schades****01 28 01 Schade algemeen**

- 01 Indien naar het oordeel van de directie UAV de uitvoering van het werk of werkonderdelen ten gevolge van weers- of tijdelijke terreinomstandigheden structuurbederf van de grond zal veroorzaken, is de aannemer verplicht het werk of werkonderdelen te onderbreken zolang die omstandigheden voortduren. De aannemer heeft geen recht op vergoeding van de schade als gevolg van de door de directie UAV genomen beslissing. Het werk of de werkonderdelen mag / mogen pas worden hervat na toestemming van de directie UAV. Een zodanige schorsing wordt niet geacht te zijn een schorsing van het werk overeenkomstig paragraaf 14 van de UAV 2012.
- 02 Bij schades aan eigendommen van de opdrachtgever zal, naast de herstelkosten, een korting worden toegepast van:
- eenhonderd euro (€ 100,--) per m2 beschadigde verharding;
  - eenhonderd euro (€ 100,--) per beschadigd object.
- Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is en komt bovenop de herstelkosten.
- 03 Indien de aannemer een door haar veroorzaakte schade niet binnen één werkdag aan de directie UAV heeft gemeld, zal per geval en per dag een korting worden toegepast van vijfhonderd euro (€ 500,--). Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is en komt bovenop de korting zoals genoemd in lid 02.
- 04 Bij herstel van schades aan eigendommen van de opdrachtgever wordt door de aannemer vooraf overleg gevoerd over de wijze van repareren / herstel en het tijdstip waarop c.q. hoe vergoeding van kosten plaatsvindt.
- 05 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 6 lid 9 van de UAV 2012 wordt bepaald dat de aannemer elke aanspraak tot vergoeding van schade als bedoeld in dit lid, terstond ter kennis van de directie dient te brengen.

**01 90 Wijzigingen en/of aanvullingen op de UAV 2012****01 90 49 Beslechting van geschillen**

- 01 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 49 lid 2 van de UAV 2012 zullen geschillen tussen de partijen met betrekking tot de uitvoering van de overeenkomst worden voorgelegd aan de Rechtbank Rotterdam te Rotterdam.
- 02 In gevallen van spoedeisendheid, dan is elk der partijen gerechtigd om het geschil voor te leggen aan de Rechtbank Rotterdam te Rotterdam.

HFD PAR ART LID

**21 Bemalingen****21 1 Bemalingen****21 12 Eisen en uitvoering****21 12 02 Leidingstelsel**

04 Maximaal te bemalen sleuflengte 30 m1.

**21 12 03 Bron- en spanningsbemaling**

01 In de gehele bemalingsinstallatie minimaal 10% reserve inbouwen. De ringen van afvoerleidingen zodanig dimensioneren, dat de maximaal te verwachten debieten kunnen worden afgevoerd en dat daarbij niet meer dan 2,5 m waterdrukverlies in de leiding optreedt.

02 De onderwaterpompen met een afsluiter en terugslagklep op de ringleiding aansluiten. In de ringleiding de nodige afsluiters aanbrengen om het uitvoeren van reparaties aan de leidingen mogelijk te maken.

03 Lozingspunten zodanig inrichten, dat geen schade aan de bodem of taluds ontstaat.

04 Bij het leegmaken van de bouwput ervoor zorgdragen, dat de grondwaterstand steeds lager blijft dan de waterstand in de bouwput.

05 Het opkomen van de waterstand in de bouwput moet geschieden door inpompen of hevelen van buitenwater waarbij de bemaling in bedrijf blijft.

**21 13 Informatie-overdracht****21 13 02 Besturing, algemeen**

01 Het uitleessignaal van de drukopnemers vertalen in een stijghoogte in meters ten opzichte van NAP.

02 De stijghoogten, debieten en draaiuren registreren als uur- en etmaalgemiddelden. De registraties bewaren gedurende minimaal 8 x 24 uur.

03 De registratie zodanig inrichten, dat via de telefoon de gegevens opvraagbaar zijn en bewerkbaar als spreadsheet bestand.

04 Voor alle onttrekkingen een laagwater-beveiliging opnemen.

HFD PAR ART LID

**22 Grondwerken****22 0 Grondwerken, algemeen****22 02 Eisen en uitvoering****22 02 06 Ophoging en aanvulling**

- 07 Bij het aanvullen ter weerszijde van constructies of onderdelen daarvan mag het onderlinge hoogteverschil van de aanvullingen niet meer dan 0,30 m bedragen.
- 08 Grond voor aanvullingen en ophogingen aanbrengen in in lagen van maximaal 0,30 m dikte (losgestort), over de gehele breedte van de aanvulling of ophoging.
- 09 De aannemer verricht per laag een controle naar de verdichtingsgraad van het materiaal dat voor aanvulling danwel ophoging is gebruikt. De aannemer stelt de directie UAV in de gelegenheid deze te volgen en stelt de resultaten van e.d. controle ter beschikking van de directie UAV voordat de volgende laag wordt aangebracht.
- 10 De aannemer bewaart de resultaten van de onder lid 09 vermelde verdichtingscontroles tot het einde van de garantieperiode van de verharding of, indien niet de garantieperiode niet van toepassing is, tot het einde van de onderhoudstermijn.
- 11 Sleuven langs door het verkeer in gebruik zijnde rijbanen moeten aan het einde van een werkdag aangevuld en verdicht zijn.

**22 02 07 Ophoging en aanvulling: verdichtingsgraad**

- 07 In afwijking van het bepaalde in artikel 22.02.07 lid 05 van de Standaard moet de verdichtingsgraad (proef 3) van zand dat in ophoging of aanvulling is verwerkt op een diepte van meer dan 1,0 m beneden het oppervlak van het wegdek per monster tenminste 96 % bedragen. De eis voor de gemiddelde verdichtingsgraad is niet van toepassing.
- 08 In afwijking van het bepaalde in artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard moet de verdichtingsgraad (proef 3) van zand dat in het zandbed is verwerkt op een diepte van minder dan 1,0 m beneden het oppervlak van het wegdek per monster tenminste 98% bedragen. De eis voor de gemiddelde verdichtingsgraad is niet van toepassing.
- 09 In afwijking van het bepaalde in proef 3 van de Standaard verdeelt de directie UAV het aangebrachte zand in meetvakken van circa 1.000 m<sup>2</sup> oppervlakte gemeten over de bovenste laag van de verhardingsconstructie. Per meetvak wordt één monster voor de bepaling van de verdichtingsgraad (proef 3) genomen op een door de directie aselekt gekozen plaats. Indien de verdichtingsgraad van slechts één meetvak wordt bepaald, worden twee monsters genomen. De maximum proctordichtheid (MPD) wordt bepaald volgens de normale proef. In afwijking van proef 3 van de Standaard worden de nodige MPD's bepaald.

**22 03 Informatie-overdracht****22 03 02 Bewijs van oorsprong ontzilt zand**

- 04 Artikel 22.03.02 lid 01 van de Standaard wordt aangevuld met:  
De aannemer zal, vóór levering op locatie, onderzoeken en aantonen dat het chloride- gehalte in het zand lager is dan het in het Besluit Bodemkwaliteit voorgeschreven maximum van 200 mg per kg droog zand.  
Indien de ontziltiging op het schip plaats vindt, wordt elke scheepslading gecontroleerd.

**22 04 Risicoverdeling en garanties****22 04 03 Verwerking bouwstoffen**

- 01 Indien zand van verschillende herkomst wordt geleverd, de zanden op duidelijk onderscheiden plaatsen verwerken en de herkomst, de plaats van verwerking en de hoeveelheid van de afzonderlijke zanden vastleggen. De scheidingslijn inmeten aan onroerend goed en de gegevens doorgeven aan de directie.

**22 05 Bijbehorende verplichtingen**

HFD PAR ART LID

22 05 06      **Ontzilt zand, bedrijfscontrole**

- 01 De aannemer is verantwoordelijk voor de bedrijfscontrole. De aannemer stelt de directie in de gelegenheid de bedrijfscontrole te volgen. Meer informatie over ontzilt zand staat vermeld in artikel 22.03.02 en 22.07.13.

22 06      **Bouwstoffen**

22 06 08      **Milieu-eisen**

- 01 In verband met KWALIBO (onderdeel van het Besluit bodemkwaliteit) dat staat voor kwaliteitsborging in het bodembeheer dient de aannemer ervoor zorg te dragen dat alle grondstromen (inclusief wijzigingen op grondstromen) op het werk inzake dit bestek gemeld worden bij het meldpunt bodemkwaliteit: [www.meldpuntbodemkwaliteit.nl](http://www.meldpuntbodemkwaliteit.nl)  
De directie ontvangt een afschrift van elke melding.

22 07      **Meet- en verrekenmethoden**

22 07 04      **Metin in middelen van vervoer**

- 07 Voor zover zandhoeveelheden in het werk worden bepaald aan de hand van scheepsmetingen in het beun, geldt een vaste omrekeningsfactor naar vaste m3 verdicht in het werk van 0,93. Scheepsmetingen zijn alleen geldig indien uitgevoerd door een beëdigd scheepsmeter. Kosten van de scheepsmeting komen voor rekening van de aannemer .

22 07 05      **Hoeveelheidsbepaling algemeen**

- 21 De ontgraven, vervoerde dan wel verwerkte hoeveelheden grond worden, voorzover deze betrekking hebben op een in een bestekspost voorgeschreven resultaat, berekend volgens de voor die bestekspost voorgeschreven methode van hoeveelheidsbepaling. Het resultaat moet worden afgestemd op en in overeenstemming met de hoeveelheden van daaraan voorafgaande besteksposten.
- 22 De hoeveelheden grond welke dienen te worden geleverd volgens hoofdstuk 32 van dit bestek, zijn vaste m3.
- 23 Bij de bepaling van de gewichtshoeveelheden van de af of aan te voeren en zo mogelijk te verwerken bouwstoffen wordt uitgegaan van verhoudingen volgens onderstaand overzicht: Bepaling verhoudingen van gewichtshoeveelheden van bouwstoffen grond bij een aardvochtigheid van circa 10%, in relatie tot de volumieke massa.

| bouwstof          | verdichte m3 | onverdichte m3 | volumieke massa |
|-------------------|--------------|----------------|-----------------|
| zand (oph./aanv.) | 1 m3 vast    | = 1,25 m3 los  | = 1.750 kg      |
| afdekzand (zoet)  | 1 m3 vast    | = 1,25 m3 los  | = 1.750 kg      |
| draineerzand      | 1 m3 vast    | = 1,25 m3 los  | = 1.750 kg      |
| teelgrond         | 1 m3 vast    | = 1,35 m3 los  | = 1.600 kg      |
| bomengrond        | 1 m3 vast    | = 1,25 m3 los  | = 1.700 kg      |
| bermenzand        | 1 m3 vast    | = 1,25 m3 los  | = 1.750 kg      |
| bomenzand         | 1 m3 vast    | = 1,25 m3 los  | = 1.700 kg      |
| bomengranulaat    | 1 m3 vast    | = 1,30 m3 los  | = 1.760 kg      |
| steenmengsel      | 1 m3 vast    | = 1,30 m3 los  | = 2.000 kg      |
| steenslag 0/8 mm  | 1 m3 vast    | = 1,20 m3 los  | = 1.800 kg      |
| brekerzand        | 1 m3 vast    | = 1,25 m3 los  | = 1.800 kg      |

Te verstaan is onder:  
a. vast: volume bouwstof na verdichting;  
b. los: volume bouwstof tijdens transport.

HFD PAR ART LID

**22 07 13 Monstername ontzilt zand en bepaling van chloride gehalte**

- 05 De zes deelmonsters als bedoeld in artikel 22.07.13 lid 01 van de Standaard, in duplo aanmaken. Van het duplomonster wordt één monster ter beschikking gesteld aan de directie.
- 06 Artikel 22.07.13 lid 04 van de Standaard wordt vervangen door:  
De directie kan indien zij daartoe aanleiding ziet, besluiten het chloride- gehalte van ontzilt zand in het laboratorium te laten bepalen. In dat geval zal, van het in lid 02 verkregen mengmonster, het gehalte aan chloride worden bepaald door een milieulaboratorium, geaccrediteerd door de Raad voor de accreditatie, middels anionchromatografie gebaseerd op NEN-EN-ISO 10304-1/2. Indien de verkregen resultaten van dat onderzoek afwijken van de verkregen resultaten met de verkorte titratieproef als bedoeld in artikel 22.07.13 lid 03 van de Standaard, prevaleren de resultaten van het in dit lid genoemde laboratoriumonderzoek. De kosten van het laboratorium onderzoek zijn voor rekening van de aannemer voor zover uit dat onderzoek blijkt dat niet is voldaan aan de eis aan het chloridegehalte van ontzilt zand.
- 07 De aannemer stelt de directie in de gelegenheid alle activiteiten die behoren bij de monsternamen en keuring bij te wonen.

**22 2 Grondbewerkingen****22 21 Begrippen****22 21 01 Algemeen**

- 02 Onder spitsfreen wordt verstaan:  
een machinale grondbewerking met een bewerkingsdiepte van ten hoogste 0,40 m, waarbij de bovengrond met een langzaam draaiende horizontaal roterende beweging wordt losgewerkt en gemengd en waarbij het fijn slaan van de grondstructuur wordt voorkomen en waarbij in dezelfde bewerkingsgang de bovenste 0,05 m van de losgewerkte grond wordt verkruid.

**22 4 Licht ophoogmateriaal****22 42 Eisen en uitvoering****22 42 01 Verwerking Bims**

- 01 Het verwerken van Bims tijdens de vorst is niet toegestaan.
- 02 Tijdens transport, verwerking en na aanbrengen van Bims dient verstuving van het materiaal te worden voorkomen.
- 03 Bij aanvoer van Bims over de aangebrachte lagen regelmatig versporen.
- 04 Voorzover verdichting voorgeschreven, moet het aanbrengen van Bims geschieden in lagen van max. 0,40 m, gemeten na verdichting.
- 05 De lagen Bims direct na het aanbrengen verdichten d.m.v. een statische wals of een trilplaat in maximaal 2 werkgangen.
- 06 Voor het in te zetten verdichtingsmateriaal is goedkeuring van de directie vereist.

**22 43 Informatie-overdracht****22 43 01 Leverantie Bims**

- 01 De aannemer deelt schriftelijk aan de directie mee van welke product(en) en uit welk(e) wingebeden de te leveren Bims zullen worden betrokken.

HFD PAR ART LID

**22 43 02 Keuring Bims, vooronderzoek**

- 01 Zo spoedig mogelijk nadat de aannemer daarover beschikt, doch uiterlijk twee weken voorafgaand aan de leverantie van Bims, verstrekt de aannemer onderstaande gegevens aan de directie. Deze gegevens mogen niet ouder zijn dan één jaar.
- proctordichtheid van steenmengsels voor verhardingslagen (éénpuntsproctor) conform proef 10 van de Standaard 2020;
  - draagvermogen aardenbaan of funderingsmateriaal (CBR-proef) conform proef 98 van de Standaard 2020;
  - bepaling van de bestandheid tegen verbrijzeling (Los Angeles-coëfficiënt) conform NEN-EN 1097-2;
  - bepaling van de wateropname conform een afgeleide van NEN 3543;
  - CE-keurmerk.

HFD PAR ART LID

|    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 25 |    | <b>Riolering</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 25 | 1  | <b>Aanleg riolering</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 25 | 12 | <b>Eisen en uitvoering</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 25 | 12 | <b>02 Persleiding: eisen aan het resultaat</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|    | 03 | De persleiding dient schoon opgeleverd te worden. Alvorens met de beproeving van het leidinggedeelte aan te vangen dient deze eerst d.m.v. een pig gereinigd te worden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 25 | 12 | <b>03 Riolaanleg: eisen aan de uitvoering</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|    | 08 | Tijdens het maken van verbindingen in leidingen moeten de buizen t.p.v. de verbindingen schoon en droog zijn.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 25 | 12 | <b>05 Putten: eisen aan de uitvoering</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|    | 01 | De toegestane afwijking op het hoogteverschil tussen de buisaansluitingen van een doorgaande leiding op een put bedraagt, in tegenstelling tot in de NEN 7035 toegestane afwijking, 10 mm voor buizen tot en met Ø 1000 mm. Voor buizen groter dan Ø 1000 mm bedraagt de toegestane afwijking 1 % van de buisdiameter, met een maximum van 20 mm.                                                                                                                             |
| 25 | 12 | <b>06 Prefab coating putten: eisen aan de uitvoering</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|    | 01 | Bij prefab coating rekening houden met sparingen en inbouwgarmituur.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|    | 02 | De dikte van de aangebrachte en uitgeharde coating dient minimaal 3 mm dik te zijn.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|    | 03 | Een schriftelijke garantie van 10 jaar ten aanzien van de werkzaamheden dient aan de opdrachtgever overhandigd te worden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 25 | 12 | <b>08 PUTRAND MET DEKSEL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|    | 21 | De haalkommen van de deksel dient bij oplevering schoon te worden opgeleverd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|    | 22 | De oplegrand van de putrand dient bij oplevering schoon te worden opgeleverd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|    | 23 | De deksel dient bij oplevering schoon (vrij van bitumen en asfalt) te worden opgeleverd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 25 | 13 | <b>Informatie overdracht</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 25 | 13 | <b>02 Revisies, eisen t.b.v. verwerking in het rioolbeheersysteem</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|    | 01 | De aannemer dient voorafgaand aan de eindafrekening van het werk een revisie van het rioolwerk aan de directie UAV te overleggen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|    | 02 | Onder revisie wordt verstaan de revisietekening en bijbehorende gegevens. Een revisietekening is een tekening waarop exact de afmetingen en het verloop van een gerealiseerd werk wordt aangeven op basis van metingen achteraf.                                                                                                                                                                                                                                              |
|    | 03 | Alle vlakmetingen worden vastgelegd in x- en y-coördinaten van het RD-stelsel en alle hoogtemetingen in meters t.o.v. NAP tenzij anders omschreven in het bestek. Onderdelen met bijbehorende functie in de situatietekening aangeven middels symbolen conform meegeleverde legenda.                                                                                                                                                                                          |
|    | 04 | De aannemer verstrekt (binnen 3 weken na oplevering) aan de directie UAV de revisiegegevens en een digitale revisietekening in .dwg-format met een set afgedrukte revisietekeningen in PDF op schaal 1:1.000 en op deze schaal leesbare tekst.<br>Aparte tekeningen en detailtekeningen op nader te bepalen schaal als PDF aanleveren tenzij anders afgesproken met een analoge afdruk. Daarnaast worden rapportages en inspecties en/of rapportages van beproeving verlangd. |
|    | 05 | De onderdelen van een revisie bij de uitvoering van rioleringswerk betreffen:<br>a. Vrijvervalleiding:<br>a1 Hoofdleiding:<br>- hoogte van de BOB's aan het begin en einde van de streng;<br>- materiaal en diameter van de buizen;<br>- aanduiding rioolfunctie per streng;                                                                                                                                                                                                  |

HFD PAR ART LID

- buismateriaal, gewapend of ongewapend beton, c.q. andere te benoemen materialen.
- a2 Putten:
  - hoogte van de inspectieputten;
  - toegepaste putnummers, in overeenstemming met de putnummers in de rapportage van de opleveringsinspectie;
  - maatvoering van de putten inwendig;
  - hoogte bodem put;
  - stroomprofiel (aanwezig ja/nee);
  - hoogte putrand;
  - materiaal: beton of andere te benoemen materiaal;
  - wanddikte;
  - putfunctie.
- a3 Huis- en kolkaansluitingen:
  - situering aansluitleidingen / uitleggers
  - situering aansluitleidingen niet in gebruik
  - situering blinde inlaten in het hoofdriool;
  - situering kolkleidingen;
  - situering van alle rioolinlaten op de hoofdleiding t.o.v. hart inspectieputten;
  - situering van de kolken;
  - situering van ontstoppingsstukken;
  - materialen en diameters.
- a4 Fundering:
  - funderingswijze aangeven;
  - bij een paalfundering een aparte tekening van de palen met positionering; t.o.v. de riolering met detail van de fundering;
  - diepte paalpunt t.o.v. NAP;
  - materiaal en doorsnede van de palen.
- a5 Randvoorzieningen en uitstroomvoorzieningen:
  - functie van de randvoorziening of uitstroomvoorziening
  - inwendige afmetingen;
  - hoogte putrand c.q. deksel t.o.v. NAP;
  - drempelhoogte en drempellengtes
  - BOB's overstortleidingen
  - constructietekeningen op .pdf en onderhoudsvoorschriften van de fabrikant.
- b. Drainage:
  - b1 Verzamelleiding (indien deze buis geen drainagebuis is):
    - hoogte van de BOB's aan begin en aan het einde van elke streng;
    - materiaal en diameters van de buizen per streng;
  - b2 Drainagebuis:
    - hoogte bovenkant buis t.o.v. maaiveld (gronddekking) aangegeven op knikpunten in de hoogteligging van het terrein of van de leiding;
    - situatie ingemeten in x- en y coördinaten van het RD-stelsel
    - leidingdiameters aangegeven, minimaal bij het begin en bij het eind van een leidingdeel;
    - materiaal en type van de drainagebuizen;
    - gedetailleerde hoogteligging en BOB. ter plaatse van aansluiting op ontvangspunt t.o.v. N.A.P.;
    - situering putten, aansluitpunten en doorspuit punten.
  - b3 Putten:
    - hart van de controleputten;
    - maatvoering putten inwendig;
    - hoogte putrand t.o.v. N.A.P.;
    - materiaal put;
    - blinde aansluitingen met diameter t.b.v. latere aansluitmogelijkheid aangeven.
- c. Persleidingen:
  - gemiddelde gronddekking op representatieve punten in de hoogteligging van het tracé;
  - situering ingemeten in x- en y coördinaten van het RD-stelsel met name op punten met een richtingsverandering in het tracé;
  - leidingdiameters, minimaal aangegeven bij het begin en bij het eind van een leidingdeel en bij overgang naar een andere diameter.
  - diameter, drukklasse en materiaal van de buizen;
  - gedetailleerde hoogteligging ter plaatse van koppelingen en overige appendages en BOB's t.o.v. N.A.P. ter plaatse van aansluiting op ontvangspunt.
- d. Bij boringen, persingen en/of zinkers:
  - lengteprofiel met maaiveldhoogte t.o.v. N.A.P., bovenkant leiding t.o.v. maaiveld / N.A.P. en uitwendige diameter onder vermelding van drukklasse leiding in dwg-formaat;
  - situering van de koppelingen op de snijpunten van de zinker met de persleiding in hoogte en lengterichting zowel in de kaart als op het lengteprofiel aangeven;

HFD PAR ART LID

- De gegevens dienen in RD coördinaten, XYZ, te worden vastgelegd;
- boorstaat apart bijvoegen.
- d1 Appendages:
  - situering van de koppelingen, afsluiters en overige appendages;
  - een detailtekening van alle bijzondere appendages zoals doorspuit punten, beluchters, kleppen en foam pig installaties etc.
- e. Gemalen:
  - situering hart gemaalput;
  - BOB's van alle inkomende leidingen;
  - materiaal en diameter van alle inkomende leidingen;
  - hoogte putrand(en) en luik(en);
  - dwarsdoorsneden, boven- en zijaanzichten met maatvoeringen in mm en hoogten in mm t.o.v. maaiveld en t.o.v. N.A.P.;
  - inslagpeil en uitslagpeil in mm en hoogten in mm t.o.v. maaiveld en t.o.v. N.A.P.;
  - hoogte (hart) uitgaande leidingen, type en maat koppelingen;
  - afmetingen besturingskast en plaats t.o.v. gemaal met maatvoeringen in mm;
  - situering kabels en leidingen tussen besturingskast en gemaal;
  - wijze van fundering gemaalput;
  - wijze van fundering besturingskast;
  - materiaal van de gemaalput;
  - lijst geleverde materialen mechanisch (inclusief deksels, luiken en valroosters);
  - lijst geleverde materialen elektrisch (inhoud kast) met aansluitschema per gemaal;
  - besturingskast merk, type, materiaal, kleur en type slot met sleutelnummer;
  - geleverde pompen (merk, type, waaier);
  - een aansluitschema van de signaleringskabels.
- f. Drukriolering:
- f1 Minigemalen:
  - situering hart gemaalput;
  - BOB's van alle inkomende leidingen;
  - diepte putbodem
  - materiaal en diameter van alle inkomende leidingen;
  - hoogte putrand;
  - dwarsdoorsneden, boven- en zijaanzichten met maatvoeringen in mm en hoogten in mm t.o.v. maaiveld en t.o.v. N.A.P.;
  - inslagpeil en uitslagpeil in mm en hoogten in mm t.o.v. maaiveld en t.o.v. N.A.P.;
  - hoogte (hart) uitgaande leidingen, type en maat koppelingen;
  - afmetingen besturingskast en plaats t.o.v. gemaalput met maatvoeringen in mm;
  - situering kabels en leidingen tussen besturingskast en gemaal;
  - wijze van fundering besturingskast;
  - materiaal van de gemaalput;
  - lijst geleverde materialen mechanisch per gemaal;
  - lijst geleverde materialen elektrisch (inhoud kast) met aansluitschema per gemaal;
  - besturingskast merk, type, materiaal, kleur en type slot met sleutelnummer;
  - geleverde pompen (merk, type, waaier)per gemaal;
  - een aansluitschema van de signaleringskabels.
- f2 Persleiding:
  - gemiddelde gronddekking op representatieve punten in de hoogteligging van het tracé;
  - situering ingemeten x- en y coördinaten van het RD-stelsel met name op punten met een richtingsverandering in het tracé;
  - situering van de koppelingen en overige appendages;
  - leidingdiameters, minimaal aangegeven bij het begin en bij het eind van een leidingdeel en bij overgang naar een andere diameter;
  - diameter, drukklasse en materiaal van de buizen;
  - gedetailleerde hoogteligging ter plaatse van koppelingen en overige appendages en BOB's ter plaatse van aansluiting op ontvangstpunt.
- f3 Bij boringen en/of zinkers:
  - lengteprofiel met maaiveldhoogte t.o.v. N.A.P., bovenkant leiding t.o.v. maaiveld / N.A.P. en uitwendige diameter onder vermelding van drukklasse leiding in dwg-formaat;
  - situering van de koppelingen op de snijpunten van de zinker met de persleiding in hoogte en lengterichting zowel in de kaart als op het lengteprofiel aangeven;
  - boorstaat apart bijvoegen.
- f4 Appendages:
  - situering van de koppelingen, afsluiters en overige appendages;
  - een detailtekening van alle bijzondere appendages zoals doorspuit punten, beluchters, kleppen en foam pig installaties etc..
- f5 Kabels voeding en signalering:
  - situering ingemeten;

HFD PAR ART LID

- een aansluitschema van de signaleringskabels;
- een aansluitschema van de voedingskabels;
- type kabels (Vmvk-as 3 x...mm<sup>2</sup> etc.).
- g. Overige aansluitleidingen in beheer en onderhoud van opdrachtgever:
  - situatie ingemeten;
  - hoogte van de BOB's.
- h. Aangetroffen weesleidingen en -kabels:
  - situering ingemeten in x-, y- en z-coördinaten;
  - materiaalsoort en diameter.

**25 13 03 Werktekeningen putten van gewapend beton**

- 01 Uiterlijk vier weken voor de aanvoer op het werk dient de aannemer de werktekeningen ter goedkeuring bij de directie UAV in te dienen. De werktekeningen uitvoeren volgens NEN 3870 "Tekeningen voor betonconstructies".  
Op de werktekening voor zover van toepassing vermelden:
- details van de losse elementen indien de put is samengesteld;
  - details van de de ingestorte onderdelen en/of uitsparingen;
  - voorzieningen t.b.v. transport en/of hijsen;
  - details van putranden en deksels.
- Aan de werktekeningen dient de aannemer een puttenstaat toe te voegen.
- 02 Ongeacht de goedkeuring van de directie UAV blijft de aannemer aansprakelijk voor de juiste constructie en dimensionering van putten.

**25 15 Bijbehorende verplichtingen****25 15 01 Montage leiding**

- 06 Bij het onderbreken van de legwerkzaamheden moet de aannemer de leidingen tijdelijk afsluiten zodat daarin geen grondwater, verontreiniging of voorwerpen kunnen komen.
- 07 Electrolassen dient te worden uitgevoerd door een gecertificeerde lasser.

**25 16 Bouwstoffen****25 16 02 PUTRAND MET DEKSEL**

- 21 De gelijkwaardigheid van de putrand met deksel wordt getoetst op het gebruiksgemak t.b.v. beheer en onderhoud.
- 22 Een rubber in het deksel is niet toegestaan, het rubber dient in de putrand verankerd te zitten.
- 23 De dikte van de deksel dient gelijkwaardig te zijn i.v.m. het één op één uitwisselen van de deksels.
- 24 De deksel dient minimaal 55 kg zwaar te zijn.

**25 17 Meet- en verrekenmethoden**

HFD PAR ART LID

**25 17 05 Aanleg rioolpersleiding: meetmethode waterdichtheid**

- 02 Artikel 25.17.05 lid 01 van de Standaard vervalt en wordt vervangen door:  
De strekte- en vloeistofdichtheidstest is materiaal afhankelijk en dient te worden uitgevoerd volgens de materiaal gebonden normen. Indien deze niet beschikbaar zijn of niet worden toegepast, gelden de onderstaande eisen:

PE-leidingen:

Voordat het leidingsysteem getest wordt, moet de leiding "gestabiliseerd" worden. Voor het stabiliseren van de leiding dient deze gevuld te worden met schoon water onder de halve beproevingsdruk. Gedurende de periode het leidingsysteem ontluchten en bijvullen. Na deze periode het leidingsysteem op de beproevingsdruk brengen.

Het toelaatbare drukverschil dient als volgt berekend te worden:  $P = (4080 * T) / \text{Dinw}$

Waarin:

P = drukverschil in mm waterkolom;

Dinw = inwendige diameter van de leiding;

T= testtijd in uren.

De beproevingsdruk bedraagt anderhalf maal de werkdruk met een minimum van 0,2 MPa. Indien het drukverschil met een zelf schrijvende meter over een beproevingsperiode van 3 uur minder is dan de berekende hoeveelheid drukverschil mag de de test worden beëindigd.

Maximaal mag 500 m in een (1) gang beproefd worden.

**25 4 Rioolinspectie****25 42 Eisen en uitvoering.****25 42 02 Rioolinspectie: visuele inspectie algemeen**

- 08 Indien uit de opnamen blijkt dat het navolgende erop zichtbaar is :
- verontreinigingen ( BBC C5 ) meetwaarde 50-100% volgens de RIONED-classificatiemethodiek (publicatie 2019-02);
  - gebreken;
  - obstakels ( BBE C5 ) meetwaarde 50-100% volgens de RIONED-classificatiemethodiek (publicatie 2019-02);
- is het gereinigde riool, dat daarmee gecontroleerd is, afgekeurd.
- 09 De inspectie dient uitgevoerd te worden met een kleurencamera waarmee minimaal haaks op de wand gekeken kan worden.
- 10 Bij het inspecteren dient ook de eerste voeg (put-buisaansluiting) in beeld te worden gebracht. Nadat de camera in het riool is gebracht, dient zover achteruit gereden te worden opdat de cameralens bij de put-buisaansluiting staat.
- 21 De rioolinspectie dient aanvullend op de eisen uit NEN-EN 13508 te voldoen aan:
- De putnummering vanuit het beheerssysteem van de gemeente Lansingerland dient te worden gehanteerd;
  - De eerste voeg (put-buis verbinding) volledig in beeld gebracht te worden;
  - De bodem zichtbaar te zijn;
  - Elke inlaat volledig rondom gekeken te worden;
  - Elke inlaat in de inlaat ingezoomd te worden;
  - Elke vorm van lekkage benoemd te worden;
  - Elke vorm van waterdiepte benoemd te worden;
  - Elke hoekverdraaiing gemeld en gemeten te worden;
  - Elke put bij het einde van een inspectie volledig in beeld gebracht te worden door op een rustige manier de put rond te kijken;
- 22 De inspectietekening van de inspecteur dient tevens digitaal te worden aangeleverd.

**25 43 Informatie-overdracht**

HFD PAR ART LID

**25 43 06 Rapportage**

- 01 De omschrijving van de ernst van gebreken en de mate van vervuiling ten behoeve van de rapportage dient conform de herziene Classificatiemethodiek (Stichting RIONED, publicatie 2019-02, via <https://www.riool.net/normen-richtlijnen-en-leidraden-voor-inspectie-en-beoordeling>) te zijn.
- 02 De rapportage dient te zijn opgesteld in het uitwisselingsformat voor riool inspectiebestanden: RibX.

HFD PAR ART LID

**26 Kabelwerk****26 0 Kabelwerk, algemeen****26 02 Eisen en uitvoering****26 02 01 Kabelwerkzaamheden, algemeen**

- 05 Tenzij het bestek anders vermeldt, bedraagt de dekking van kabels anders dan energiekabels ten minste 0,70 m.

**26 02 02 Kabelbuizen en kabelkokers**

- 03 Na afdichten van een kabelbuis of -koker met polyurethaanschuim moeten kabels in het hart van de buis of koker zitten. Kabels moeten hiertoe zonodig worden ondersteund door tempex of soortgelijk materiaal.

**26 02 04 Kabelzegels**

- 04 Kabels merken met een door de directie goed te keuren kunststof kabelzegels. Deze kabelzegels aanbrengen:
- op tussenafstanden van 5 meter;
  - aan weerszijden van een mof;
  - aan de uiteinden van een kabel;
  - bij de in- en uitvoer van een object of mantelbuis op een afstand van 0,50 m daarvan.

**26 05 Bijbehorende verplichtingen****26 05 07 Revisie**

- 01 De revisie op duidelijke schetsen, voorzien van maatvoering, in kleur aanleveren bij de directie.
- 02 De revisie dient minimaal te vermelden:
- naam van de aannemer en uitvoerende;
  - datum van uitvoering, opname en transactie revisie;
  - ligging van de kabel t.o.v. bestaande bebouwing;
  - de hoogteligging van de kabels t.o.v. N.A.P.;
  - het aantal gelegde kabels;
  - de soort en functie van de kabels;
  - de plaats en hoogte van bestaande kruisende kabels en leidingen (asbest apart vermelden);
  - de plaats van gemaakte verbindingen;
  - mantelbuizen, materiaal, diameter en hoogte t.o.v. N.A.P.
  - maatvoering dient te geschieden aan vaste punten (hoofdafrastering, vaste bebouwing):
    - inmeten van de kabels t.o.v. bestaande bebouwing;
    - inmeten van alle hulpstukken, koppelingen etc. aan twee vaste punten;
    - inmeten van elke tracéwijziging aan twee vaste punten;
    - nauwkeurigheid binnen 50 mm aangeven;
    - alle afwijkingen in het tracé maatvoeren;
    - bij complexe maatvoering doormeten naar andere vaste bebouwing.
  - ligging, bochten, T-stukken en de uiteinden van de gelegde kabels- en leidingen evenals kabelmoffen (incl. aansluitleidingen) inmeten t.o.v. de gevels.

**26 2 Communicatiekabels****26 22 Eisen en uitvoering****26 22 04 Aanbrengen van kabels, mantelbuizen of kabelbeschermbuizen**

- 02 De buigstraal van een PE-buis in de kanalisatie dient minimaal 1,20 m (30xD) te bedragen.
- 03 Het aantal buigingen in de kanalisatie zowel horizontaal als verticaal dient tot een minimum beperkt te blijven.
- 04 De koppelingen dienen ten opzichte van elkaar te verspringen. De plaats van de koppelingen dient te worden geregistreerd.

HFD PAR ART LID

|    |    |    |  |                                     |
|----|----|----|--|-------------------------------------|
| 32 |    |    |  | Wegbebakening                       |
| 32 | 1  |    |  | Markeringen                         |
| 32 | 13 |    |  | Informatie-overdracht               |
| 32 | 13 | 03 |  | Gegevens ten behoeve van uitzetwerk |

01 De aannemer dient te zorgen voor het uitzetten van de hartlijnen van assen en kantstrepen.

HFD PAR ART LID

34 Verlichting

34 0 Verlichting, algemeen

34 01 Begrippen

34 01 01 Algemeen

- 01 Voor alle leveringen en werkzaamheden aan bestaande of nieuwe openbare verlichting zijn de volgende eisen en protocollen van toepassing:
  - Programma van eisen openbare verlichting, versie 3.0 van de gemeente Lansingerland, bijlage B17 van dit bestek.
- 52 Aan het Stedin netwerk mogen alleen partijen werken die 16C gecertificeerd zijn.
- 53 Aan het gemeentelijk OVL netwerk mogen alleen partijen werken waarvan de installateur gecertificeerd is door de netwerk bedrijven in Nederland.

HFD PAR ART LID

**41 Funderingsconstructies****41 0 Funderingsconstructies, algemeen****41 01 Begrippen****41 01 21 Treffen voorzieningen funderingswerkzaamheden**

- 01 Treffen voorzieningen t.b.v. funderingswerkzaamheden omvat o.a.:
- het aanbrengen van alle voorzieningen welke het aanbrengen van funderingsconstructies mogelijk maken, zoals het leggen van rijplaten, draglineschotten, het maken van een brug, pontons etc;
  - opbouw en installatie materieel;
  - het (eventuele) noodzakelijke grondwerk voor het uitvoeren van de funderingswerkzaamheden;
  - het ter beschikking stellen van de benodigde materialen;
  - het opruimen van de genoemde voorzieningen;
  - extra maatregelen om het geluid dat geproduceerd wordt tijdens het aanbrengen van funderingselementen te verminderen;
  - voorzieningen ter voorkoming van oliespatten;
  - hulpvoorzieningen benodigd tijdens het aanbrengen van funderingsconstructies.

HFD PAR ART LID

**42 Betonwerk****42 1 Technische bepalingen in situ beton****42 12 Eisen en uitvoering betonwerk****42 12 02 Uitvoering bekistingen**

- 02 In aanvulling op het bepaalde in 42.12.02 lid 02 van de Standaard alle in- en uitwendige hoeken van betonconstructies voorzien van vellingkanten.

**42 12 12 Afwerken oppervlakken van verhard beton**

- 03 Sparingen van centerpenconstructies opruwen en vullen met krimparme cementgebonden mortel. Bij waterdicht werk de waterkerende zijde voorbehandelen met een primer en vullen met een kunstharsmortel.
- 04 In aanvulling op het bepaalde in artikel 12.7.2 van NEN 6722 Voorschriften Beton - Uitvoering, geldt dat stornaden vrij dienen te zijn van cementshuid.

**42 12 23 Nabehandeling betonspecie**

- 01 In aanvulling op artikel 12.9.1 van NEN 6722 Voorschriften Beton - Uitvoering wordt bepaald dat de bovenvlakken van beton zo spoedig mogelijk en de overige vlakken direct na het ontkisten, afdekken met een dampdicht materiaal tot het beton een sterkte heeft bereikt van 60% van de vereiste C-waarde.

**42 13 Informatie-overdracht betonwerk****42 13 06 Stornaden**

- 02 In afwijking van artikel 42.13.06 van de Standaard zijn de stornaden niet op de bestekstekening aangegeven.

**42 13 13 Betoncontrole**

- 01 De resultaten van de controles als bedoeld onder hoofdstuk 8 van NEN-EN 206-1:2001 en NEN 8004:2004, met uitzondering van het onderzoek naar de karakteristieke kubussterkte, vastleggen en aan de directie verstrekken.
- 02 Alle kosten verband houdend met de betoncontrole zijn voor rekening van de aannemer.

**42 15 Bijbehorende verplichtingen****42 15 14 Sparingen en inkassingen**

- 01 Bekisting t.b.v. sparingen en inkassingen zijn niet bij de hoeveelheden inbegrepen en worden geacht te zijn inbegrepen bij de hoeveelheid van de desbetreffende onderdelen.

**42 2 Technische bepalingen prefab beton****42 22 Eisen en uitvoering prefab beton****42 22 01 Vervaardigen van betonelementen**

- 04 Voorgespannen elementen moeten worden vervaardigd bij een fabrikant, die de voorafgaande goedkeuring van de directie behoeft.

**42 23 Informatie-overdracht prefab beton**

HFD PAR ART LID

**42 23 03      Geboortekaart prefab beton**

- 01 Van elk element een zogeheten geboortekaart maken. Voor zover van toepassing op deze kaarten vermelden:
- merk en/of nummer van het element;
  - afmetingen;
  - gebruikt betonstaal;
  - tijdstip van storten;
  - samenstelling betonspecie;
  - opbuigingen c.q. vervormingen;
  - resultaten van drukproeven.
- Deze gegevens uiterlijk bij levering aan de directie verstrekken.
- 02 Van elke afkeuring stelt de directie de aannemer schriftelijk in kennis.

**42 25      Bijbehorende verplichtingen prefab beton****42 25 03      Algemeen**

- 01 In het zicht blijvende vlakken dichtwrijven met een cementmortel waaraan toegevoegd Eurolan of gelijkwaardig. In het zicht blijvende vlakken mogen geen opmerkelijke kleurverschillen vertonen.
- 02 Alle uit het beton stekende wapening vertinnen met cementspecie. Losse roest voor het aanbrengen van de cementspecie verwijderen.
- 03 Alle betonschroefhulzen voorzien van plastic doppen.

HFD PAR ART LID

|    |    |    |    |                                                                                                                                                                                       |
|----|----|----|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 43 |    |    |    | <b>Staalconstructies</b>                                                                                                                                                              |
| 43 | 1  |    |    | <b>Staalconstructies</b>                                                                                                                                                              |
| 43 | 12 |    |    | <b>Eisen en uitvoering Staalconstructies</b>                                                                                                                                          |
| 43 | 12 | 03 |    | <b>Lasverbindingen</b>                                                                                                                                                                |
|    |    |    | 01 | Alle lasverbindingen in staalconstructies, die niet meer van binnen toegankelijk zijn, luchtdicht uitvoeren.                                                                          |
|    |    |    | 02 | Bij de controle van de in lid 01 bedoelde lasverbindingen mag de aan het begin van de beproeving aangebrachte beproevingsdruk van 0,02 MPa gedurende ten minste één uur niet afnemen. |
| 43 | 12 | 04 |    | <b>Ontwerpeisen</b>                                                                                                                                                                   |
|    |    |    | 01 | De staalconstructie zodanig ontwerpen dat geen (hemel)water kan blijven staan of vuil zich kan ophopen.                                                                               |
|    |    |    | 02 | Scherpe randen moeten worden afgerond.                                                                                                                                                |

HFD PAR ART LID

47                    **Kleine kunstwerken**

47   2                **Duikers**

47   22              **Eisen en uitvoering**

47   22   04        **Reinigen**

- 01 Bij het opschonen van duikers mag de ligging en de werking van de duikers niet verstoord worden.
- 02 De directie UAV zal steekproefsgewijs duikers controleren op restvervuiling. Deze restvervuiling mag in duikers kleiner dan Ø 800 mm maximaal 5% van de buisdiameter bedragen, en bij duikers vanaf Ø 800 mm maximaal 10% van de buisdiameter bedragen.
- 03 Een week voorafgaand aan het reinigen van de duikers, dient de directie UAV hiervan op de hoogte te worden gesteld.

HFD PAR ART LID

**51 Groenvoorzieningen****51 0 Groenvoorzieningen, algemeen****51 01 Begrippen groenvoorzieningen****51 01 01 Algemeen**

02 Aanvullend op lid 01 van de Standaard:

- j. boomkwekerijproducten: bos- en haagplantsoen, laan- en parkbomen, vruchtbomen en -onderstammen, rozenstruiken, sierconiferen, sierheesters, klimplanten en vaste planten.

**51 02 Eisen en uitvoering****51 02 01 Grondwerk ten behoeve van groenvoorzieningen, algemeen**

09 Standplaatsverbetering moet gericht zijn op het instand houden van zoveel mogelijk wortels. Wortels mogen niet worden afgerukt / afgescheurd maar moeten worden afgesneden / afgezaagd.

**51 02 11 Grondverbetering ten behoeve van bestaande bomen**

01 Bij grondverbetering rond bomen gelden de volgende randvoorwaarden:

- in een straal van 1,50 m rond de boom geen grondverbetering toepassen;
- buiten de straal van 1,50 m rond de boom grond ontgraven tot een diepte van 1,00 m - maaiveld;
- grondverbetering met bomenzand uitsluitend ter plaatse van voetpaden / parkeerplaatsen etc. aanbrengen (nooit bomenzand ter plaatse van de rijbaan toepassen);
- op het bomenzand, de verharding in 0,10 m zoet straatzand straten. Aan het eind van de dag dient het plantgat volledig gereed te zijn;
- vòòr het aanbrengen van de verharding het plantgat eenmalig aangieten;
- niet dieper graven dan de hoofdwortels, de verworteling (hoofdwortels) van de boom moet volledig in tact blijven.

**51 05 Bijbehorende verplichtingen****51 05 06 Registratie en maatregelen rondom exoten en invasieve soorten**

01 De aannemer dient de locaties waar reuzenberenklauw, Japanse duizendknoop, Ambrosia (i.v.m. meldplicht NVWA), distels, jacobskruiskruid, watercrassula en/of een invasieve soort van de Unielijst wordt aangetroffen en geconstateerd te registreren d.m.v. situatiefoto, straatnaam + huisnummer en te melden bij de directie UAV.

Zie website Unielijst: <https://www.nvwa.nl/onderwerpen/invasie-exoten/unielijst-invasieve-exoten>

02 Te treffen maatregelen bij het aantreffen van de Japanse duizendknoop:

- laat alleen noodzakelijk materieel en personen in besmet gebied toe;
- markeer de besmette stukken grond + 3 meter i.v.m. een uitgebreid wortelstelsel duidelijk zichtbaar (bv. met rood-wit lint) rondom;
- zorg dat er geen plant- of wortelresten het werkgebied verlaten;
- al het gebruikte materieel (graafmiddelen, banden, trap treden, schoenzolen etc.) schoonmaken voordat het terrein wordt verlaten;
- verwijderde planten en besmette grond dient aangeboden te worden bij een erkend verwerkingsbedrijf.

**51 06 Bouwstoffen**

HFD PAR ART LID

51 06 04 Plantmateriaal

- 01 Bij ten minste 75% van de te leveren boomkwekerijproducten, vastgesteld op basis van de aankoopsom, zijn bij de teelt alleen gewasbeschermingsmiddelen gebruikt zoals vermeld in Bijlage 1A 'Gewasbeschermingsmiddelen bij boomkwekerijgewassen' en toegepast volgens de in die bijlage opgenomen aanwijzingen en maximale doseringen. Daarnaast mogen alle biologische middelen gebruikt zijn die door het College Toelating gewasbeschermingsmiddelen en Biociden zijn toegelaten, evenals de middelen die vermeld staan in de Regeling Uitzondering Gewasbeschermingsmiddelen. Bijlage 1A is onderdeel van het 'Criteriadocument Groenvoorzieningen' van AgentschapNL en verkrijgbaar via de website [www.pianoo.nl/dossiers/duurzaam-inkopen](http://www.pianoo.nl/dossiers/duurzaam-inkopen).
- 02 Bij ten minste 75% van de te leveren boomkwekerijproducten, vastgesteld op basis van de aankoopsom, zijn voor de bemesting, met uitzondering van containerteelt, de volgende gebruiksnormen gehanteerd:
- dierlijke mest: maximaal 170 kg N/ha;
  - fosfaat: maximaal 85 kg/ha voor het totaal van dierlijke mest, kunstmest en overige meststoffen;
  - stikstof volgens de navolgende tabel (voor zand- en kleigrond).

| Gewas                               | maximum aantal kg/ha |
|-------------------------------------|----------------------|
| Laanbomen: onderstammen             | 40                   |
| Laanbomen: spillen                  | 90                   |
| Laanbomen opzetters                 | 115                  |
| Sierheesters                        | 75                   |
| Coniferen                           | 80                   |
| Rozen (incl. zaailingen, onderstam) | 70                   |
| Bos- en haagplantsoen               | 95                   |
| Vaste planten                       | 175                  |
| Vruchtbomen: onderstammen           | 30                   |
| Vruchtbomen: moerbomen              | 110                  |
| Vruchtbomen klei                    | 135                  |
| Vruchtbomen zand, löss en veen      | 105                  |
| Trek- en besheesters                | 80                   |
| Snijgroen                           | 95                   |
| Ericaceae                           | 70                   |
| Buxus                               | 95                   |

HFD PAR ART LID

**52 Kust- en oeverwerken****52 0 Kust- en oeverwerken, algemeen****52 02 Eisen en uitvoering****52 02 08 Aanbrengen geotextiel van kunststof**

- 05 De afzonderlijke kunststoffilterbanen dienen evenwijdig aan de taludhelling te worden aangebracht. Kunststoffilterbanen die niet aaneengenaaid worden, moeten worden gelegd met een overlap van ten minste 0,50 m.
- 06 De naaidraad dient minimaal 50 mm +/- 5 mm van het kunststoffilter gemaakt te worden. Het kunststofgaren dat gebruikt wordt om de verbinding van afzonderlijke kunststoffilterbanen tot stand te brengen, dient minimaal dezelfde levensduurverwachting te hebben als het kunststoffilter.

**52 02 12 Gordingen**

- 01 De plaats van de lassen in de gording aan damwanden en het aantal behoeft de goedkeuring van de directie: de lassen in de gording e.d. aanbrengen ter plaatse van een bout. Indien aan beide zijden van de damwand gordingen worden aangebracht, moeten de lassen onderling verspringen.

**52 02 13 Voorboren van gaten hout**

- 01 Voorgeboorde gaten in hout voor houtdraadbouten en schroeven mogen geen grotere diameter hebben dan 0,8 van de diameter van de bouten of schroeven. Voor andere bouten moet het boutgat (tenzij anders aangegeven) 2 mm groter zijn dan de boutdiameter.

**52 02 14 Houten damplanken / palen**

- 01 Indien vanuit het midden moet worden geheid, moet de middelste damplank zijn voorzien van twee rechthoekige messingen.

**52 04 Risicoverdeling en garanties****52 04 01 Bedrijfscontrole**

- 01 De aannemer is verantwoordelijk voor de bedrijfscontrole tijdens de verwerking van geotextielen van kunststof, structuurmatten van kunststof en folies. Hij stelt de directie in de gelegenheid de bedrijfscontrole te volgen.

**52 2 Overige matconstructies****52 22 Eisen en uitvoering****52 22 01 Aanbrengen betonblokkenmat**

- 04 Het filterdoek mag in geen geval weggesneden worden.
- 05 Tenzij elders in het bestek vermeld dienen passtukken te worden vervaardigd door het verwijderen van blokken uit de prefabmatten.

**52 23 Informatie-overdracht**

HFD PAR ART LID

**52 23 02 Bewijs van oorsprong**

- 03 De aannemer verstrekt de directie een bewijs van oorsprong van het kunststoffilter danwel knaagwerend doek, afgegeven door de producent ervan.  
Op het bewijs van oorsprong dient vermeld te zijn :
- naam van de producent;
  - naam(en) van de producent(en) waar de garen zijn vervaardigd;
  - beschrijving of aanduiding van het kunststoffilter betreffende:
    - de binding;
    - de ketting- en de inslagdichtheid in aantal draden per m1;
    - de soort kunststof waarvan het filter is vervaardigd;
    - een omschrijving van het type garens (splitfilm, bandjes, mono-multifilament).
- 04 Iedere levering van een partij kunststoffilter dient vergezeld te zijn van een schriftelijke verwijzing naar een bewijs van oorsprong.

**52 6 Damwand, beschoeiing en teenconstructies****52 61 Begrippen****52 61 02 Algemeen**

- 02 Te verstaan is onder:
- a. Schanskorven of steenkorven zijn samengesteld uit gepuntlaste wapeningsnetten, zwaar verzinkt met minimaal 275 gram zink per m2 staaf- / draadoppervlak.  
De maaswijdte bedraagt 75 x 75 mm.

**52 62 Eisen en uitvoering****52 62 04 Schanskorven en steenkorven**

- 01 In de schanskorven zijn tussenschotten opgenomen, hart op hart 1,00 m.
- 02 Voorafgaand aan het vullen met stortsteen moeten halverwege de hoogte op 1/3 en 2/3 van de breedte tussen de tussenschotten evenwijdig aan onder- en bovensvlak, spandraden / staven tussen voor- en achterzijde van de schanskorven worden aangebracht.  
De zichtbare insnoering moet hierdoor na het vullen tot een minimum beperkt blijven.
- 03 Schanskorven dienen te worden dichtgebonden en onderling gekoppeld met behulp van stalen krammen, diameter 3 mm verzinkt met minimaal 275 gram zink per m2 draadoppervlak.  
De korven om de 0,20 m dichtbinden en onderling koppelen om de 0,10 m.

**52 66 Bouwstoffen****52 66 01 Palen**

- 02 Palen moeten geschild, gepunt, gekruind en recht zijn.  
Verder dienen ze zodanig te zijn behandeld, dat het houtoppervlak schoon is.  
Levering palen onder KOMO-certificaat voor houtkwaliteit en voorzien van FSC-keurmerk of daaraan gelijkwaardig. Palen geleverd zonder dit keurmerk worden niet geaccepteerd.

**52 66 02 Schanskorven en steenkorven**

- 01 Als vulmateriaal dient schone gebroken natuursteen, afmetingen 90/200 mm te worden gebruikt.

HFD PAR ART LID

|    |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----|----|----|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 62 |    |    |    | <b>Tijdelijke verkeersmaatregelen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 62 | 1  |    |    | <b>Tijdelijke verkeersmaatregelen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 62 | 12 |    |    | <b>Eisen en uitvoering</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 62 | 12 | 01 |    | <b>Algemeen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|    |    |    | 02 | Ten behoeve van de fasering en/of uit te voeren werkzaamheden dienen de daartoe benodigde verkeersmaatregelen (inclusief eventuele omleidingsroutes) ten minste vier weken voor toepassing te worden ingediend ter goedkeuring door de directie.                                                                                                 |
|    |    |    | 03 | Het is de aannemer niet toegestaan de getroffen verkeersmaatregelen langer dan strikt noodzakelijk te handhaven.                                                                                                                                                                                                                                 |
| 62 | 15 |    |    | <b>Bijbehorende verplichtingen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 62 | 15 | 02 |    | <b>Inspecteren afzettingen en omleidingsroutes</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|    |    |    | 01 | De aannemer inspecteert dagelijks bij aanvang van zijn werkzaamheden de geplaatste bebording t.b.v. de verkeersmaatregelen als bedoeld in dit hoofdstuk. Indien dit tevens de door hem aan te brengen omleidingsroutes omvat, worden ook deze geacht dagelijks bij aanvang werk te worden geïnspecteerd.                                         |
|    |    |    | 02 | De aannemer inspecteert dagelijks bij beëindigen van zijn werkzaamheden de geplaatste bebording t.b.v. de verkeersmaatregelen en eventuele obstakel verlichting op goede werking. Indien dit tevens de door hem aan te brengen omleidingsroutes omvat, worden ook deze geacht dagelijks bij de beëindigen van zijn werk te worden geïnspecteerd. |

HFD PAR ART LID

|    |    |    |    |                                                                                                                                                                                                      |
|----|----|----|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 64 |    |    |    | Flora- en faunamaatregelen en -voorzieningen                                                                                                                                                         |
| 64 | 1  |    |    | Flora- en faunamaatregelen en -voorzieningen                                                                                                                                                         |
| 64 | 12 |    |    | Eisen en uitvoering                                                                                                                                                                                  |
| 64 | 12 | 01 |    | Algemeen                                                                                                                                                                                             |
|    |    |    | 05 | De voortplantingstijd als meest kwetsbare periode voor alle diersoorten, dient volstrekt te worden ontzien. De maatgevende periode hiervoor is vanaf half maart tot einde augustus.                  |
|    |    |    | 06 | Indien nodig kunnen tussen 15 maart en 1 juni onder begeleiding van een ecooloog werkzaamheden worden uitgevoerd. Hiervoor benodigde aanpassingen van de werkwijze geeft geen recht op verrekening . |

HFD PAR ART LID

**65 Berekningen en tekeningen****65 1 Eisen en uitvoering - Berekningen en tekeningen****65 12 Eisen en uitvoering - Berekningen en tekeningen****65 12 21 Voorwaarden revisietekeningen**

- 21 De revisietekening is getekend conform de werkelijkheid, deze bevat geen elementen uit de bestekstekeningen van de voorbereiding. De werkelijkheid dient in zijn totaliteit te zijn ingemeten.
- 22 De revisietekeningen dienen aangeleverd te worden in .dwg (AUTOCAD 2010) en .pdf formaat (Geo-PDF bestand, minimaal layered PDF bestand).
- 23 De tekening dient te zijn opgebouwd volgens de laagnamen / layernames volgens NLCS codering Gemeente Lansingerland, zie bijlage NLCS Objecten catalogus Gemeente Lansingerland Juni 2019.xls van dit bestek.
- 24 De tekeningen vervaardigen op één van de volgende formaten: A0, A1, A2, A3 of A4.
- 25 Voor de tekeningen dienen de volgende schaal te worden aanhouden:
  - situaties: 1:200;
  - doorsneden: 1:50;
  - details: 1:5, 1:10, 1:20 (e.e.a. in overleg met de directie UAV).
- 26 De legenda van de tekening dient minimaal te zijn voorzien van:
  - Datum;
  - Projectnaam;
  - Versienummer / volgnummer;
  - Naam van tekenaar, controleur en projectleider;
  - Schaalbalk;
  - Symbolen verklaring;

**65 12 22 Revisietekeningen**

- 21 Maximaal 14 dagen na opnemings revisietekeningen digitaal en analoog in tweevoud ter goedkeuring bij de directie indienen.
- 22 Tekortkomingen of onjuistheden in de revisietekeningen worden in de zin van paragraaf 12 van de UAV 2012 aangemerkt als verborgen gebrek.
- 23 Revisie verwerken op door de opdrachtgever aangereikte bestanden. Revisie moet digitaal worden ingemeten in het Rijksdriehoeknet (RD-stelsel).  
Op de revisietekeningen minimaal aangeven:  
Riolering:
  - diameter en materiaal leiding;
  - kleurcodering van leiding;
  - hoogteligging van de leiding (binnenonderkant) ten opzichte van N.A.P.;
  - plaats leiding (ten opzichte van het matenplan);
  - afmeting en materiaal putten;
  - lengte van de leiding;
  - plaats inlaten in de hoofdriolering; maten t.o.v. midden laagst gelegen inspectieput;
  - ligging huis- en kolkaansluitingen en onstopningsstukken/erfscheidingsputten (digitaal) met analoge schets van gevolgd tracé vanaf de inlaat en specificatie van verwerkte PVC en hulpstukken per inlaat
  - plaats en hoogteligging drainage, mantelbuizen en kabels en leidingen voorzover deze na uitvoering nog aanwezig zijn, inclusief informatie uit proefsleuven;
  - stalen afdekplaat.Verhardingen en inrichting:
  - situering van alle verhardingsvakken;
  - plaats en type van de verharding;
  - lantaarnpalen, bebording, VRI's, detectielussen, bomen en beplantingen;
  - hoogteligging van de kant van de verharding ten opzichte van N.A.P.;
  - hoogteligging bandenlijn ten opzichte van N.A.P.;
  - wegas t.o.v. N.A.P.;Openbare verlichting:
  - gegevens moffen: eind, verbinding, aftak en dubbele aftak;

HFD PAR ART LID

- gegevens OVL Verdeelkasten, locatie en op welke groep staan de afgaande OV voedingskabels;
  - afwijkende informatie, bijvoorbeeld kabelovergang van 4 x 10 mm<sup>2</sup> naar 4 x 2,5 mm<sup>2</sup>;
  - gegevens kabel; locatie, type kabel en doorsnede;
  - afwijkende dieptes; onder afwijkend wordt verstaan dekking minder dan 50 cm;
  - gegevens aardpuls, locatie, materiaal, diameter, lengte, meetrapporten;
  - gegevens mantelbuis, locatie, materiaal, diameter, lengte en begin en eindmaat;
  - gegevens boringen, locatie, materiaal, diameter en lengte, originele digitale oplevering van boringprofiel;
  - gegevens lichtmasten; locatie, lichtobjectnummer, LPH, uithouder type en lengte, paaltop, cilindrisch of conisch, soort aansluitvoorziening, zekeringwaarde, xy-coördinaat, e.d;
  - gegevens armaturen: fabrikaat, armatuurtype, lampsoort, vermogen, VSA type, dimmer type, dim-instellingen, e.d.
  - blokkenschema;
- Deze tekeningen dienen te voldoen aan richtlijnen voor tekeningen van de Netbeheerder en aan de NEN-5152 : 2016 NL "Technische tekening Elektrotechnische symbolen".

- 24 De maatvoering van de revisie uitvoeren met een nauwkeurigheid van minimaal 0,05 m in het horizontale vlak en 0,01 m in het verticale vlak.

## 65 12 23 Overdrachtdossier

- 21 De opleveringsbescheiden bestaan uit:
- Schriftelijke gereedmelding door de aannemer;
  - Alle afwijkingen (zowel geaccodeerde als afgewezen) incl. een overzichtslijst;
  - Videoinspectie riolering (op DVD);
  - Puttenstaat;
  - Instructies voor bijzonder onderhoud (indien van toepassing);
  - Revisietekeningen digitaal (DWG Autocad 2010 of hoger), in PDF en in PDF ondertekend door de directie;
  - Garantieverklaringen;
  - Door de aannemer aangevraagde vergunningen en gedane meldingen;
  - Bijgewerkt V&G-dossier;
  - Projectkwaliteitsplan (door aannemer en directie ondertekend);
  - Algemeen tijdschema (door aannemer en directie ondertekend);
  - Alle andere door de aannemer opgestelde werkplannen, tekeningen en berekeningen (door aannemer en directie ondertekend);
  - Product- en procescertificaten;
  - Bewonersbrieven;
  - Notulen van alle overleggen, m.u.v. de bouwvergaderingen;
  - Resultaten van verdichtingscontroles ((bomen)zand, funderingsmateriaal);
  - Resultaten van volgens het bestek uitgevoerde onderzoeken (indien van toepassing);
  - Leverantie en afvoerbonnen (zowel van gronden als van de overige te leveren materialen);
  - Betalingsbewijzen RAW-systematiek en FCO;
  - Kopie klic-melding;
  - Bewijs SROI verplichting;
  - Proces verbaal van opname;
  - Proces verbaal van ingebruikname.
- 22 Aanleveren van de definitieve bescheiden digitaal op informatiedrager USB-stick.
- 23 De in dit artikel bedoelde opleveringsbescheiden gaan in eigendom over naar de opdrachtgever.
- 24 De tekeningen als bedoeld in de vorige leden, welke digitaal moeten worden verstrekt, dienen zowel als pdf-bestand als als e-transmit-bestand(en) op de USB-stick te worden geleverd.

HFD PAR ART LID

**80 Funderingslagen****80 1 Verhardingslagen van steenmengsel****80 12 Eisen en uitvoering****80 12 01 Uitvoering**

- 08 Indien is voorgeschreven dat het steenmengsel op het bestaande maaiveld wordt verwerkt, dit maaiveld bij het aanbrengen van het materiaal niet beschadigen.
- 09 Het materiaal aanvoeren over het reeds aangebrachte materiaal.
- 10 De zwaarte van de transporten over het reeds aangebrachte materiaal en het versporen van de vrachtwagens zonodig aanpassen, zodat geen plaatselijke welvingen van de ondergrond (katteruggen) ontstaan.  
Grotere hoogte afwijkingen dan 0,05 m in de onderkant van de laag funderingsmateriaal herstellen.
- 11 De afgewerkte fundering moet zo weinig mogelijk worden bereiden. Indien de weg van belang is voor plaatselijk- en/of bouwverkeer, de fundering pas afwerken vlak voor het aanbrengen van de volgende verhardingslaag.

**80 12 02 Eisen gesteld aan het resultaat**

- 05 In afwijking van het bepaalde in artikel 80.12.02 lid 02 van de Standaard is, ongeacht de oppervlakte, de eis per monster minimaal 99%. De eis voor de gemiddelde verdichtingsgraad is niet van toepassing.
- 06 Indien de verdichtingsgraad van een monster niet aan de gestelde eisen voldoet, het volledige meetvak opnieuw verdichten.
- 07 De korrelverdeling van steenmengsels moet na verwerking, profilering en verdichting voldoen aan de eisen van artikel 80.16.01 lid 01 en 02 van de Standaard.

**80 16 Bouwstoffen****80 16 01 Korrelverdeling van steenmengsel**

- 03 De zandfractie (met uitzondering van een eventueel van toepassing zijnde hydraulische slak) moet volledig afkomstig zijn uit het breekproces.
- 04 In steenmengsels mogen geen staalslakken op zeef C22,4 voorkomen. Onder staalslakken worden alle materialen gerekend die visueel worden herkend als mogelijke staalslakken en een dichtheid van meer dan 3.000 kg/m<sup>3</sup> hebben.

HFD PAR ART LID

|    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----|----|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 81 |    |    | <b>Bitumineuze verhardingen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 81 | 2  |    | <b>Asfaltverhardingen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 81 | 22 |    | <b>Eisen en uitvoering</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 81 | 22 | 11 | <b>Eisen aan het resultaat: stroefheid van het wegoppervlak van asfalt</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|    |    | 01 | In aanvulling op het bepaalde in artikel 81.22.11 lid 01 van de Standaard wordt de stroefheid gemeten volgens proef 72 methode 210/70.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 81 | 22 | 13 | <b>Eisen aan het resultaat: laagdikte</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|    |    | 01 | In artikel 81.22.13 lid 01 van de Standaard moet in de eerste regel in plaats van: "proef 63" worden gelezen: "proef 64".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|    |    | 02 | In artikel 81.22.13 lid 02 van de Standaard moet in de eerste regel in plaats van: "proef 63" worden gelezen: "proef 64".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|    |    | 03 | In artikel 81.22.13 lid 03 van de Standaard moet in de eerste regel in plaats van: "proef 63" worden gelezen: "proef 64".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 81 | 22 | 19 | <b>Afwerken aardebaan</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|    |    | 01 | De vlakheid van de aardebaan mag, direct voor het aanbrengen van de eerste verhardingslaag, onder een rei van 3 m lengte geen grotere afwijking vertonen dan 20 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 81 | 24 |    | <b>Risicoverdeling en garanties</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 81 | 24 | 04 | <b>Inrichting van het onderzoek samenstelling en de eigenschappen van het asfalt</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|    |    | 07 | In aanvulling op het bepaalde in artikel 81.24.04 lid 05 van de Standaard wordt toegevoegd: "De aannemer legt de locaties van de boorkernen (x, y, z) in het RD-stelsel vast met een nauwkeurigheid van 0,50 m".                                                                                                                                                                                                                               |
| 81 | 27 |    | <b>Meet- en verrekenmethoden</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 81 | 27 | 06 | <b>Verrekenmethode: hoeveelheden asfalt</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|    |    | 04 | In afwijking van het bepaalde in artikel 81.27.06 lid 01 van de Standaard wordt de hoeveelheid asfalt verrekend op basis van weging volgens het bepaalde in artikel 81.27.05 de leden 01 en 03 van de Standaard. Als deze hoeveelheid echter groter is dan de hoeveelheid bepaald op basis van opmeting volgens artikel 81.27.05 lid 05 van de Standaard verhoogd met tien procent, zal tot deze laatst bedoelde hoeveelheid worden verrekend. |

HFD PAR ART LID

**83 Elementenverhardingen****83 1 Straatwerk****83 12 Eisen en uitvoering****83 12 01 Eisen aan het resultaat**

- 07 Bij aanstratingen ter plaatsen van een ingang van een perceel moet de waterkering minimaal 20 mm bedragen. Indien hieraan niet kan worden voldaan, dient op aanwijzing van de directie UAV een instoeping te worden gemaakt. Indien een aanstrating meer dan 0,10 m beneden de ingang van het perceel ligt, treedt de aannemer in overleg met de directie UAV.
- 08 De passingsvoeg bij bebouwingen, putten, kolken en dergelijke mag ten hoogste 5 mm bedragen. Luchtroosters en koekoeken moeten vrij gehouden worden van de verharding.
- 09 De gestrate lagen moeten loodrecht op de wegas en recht van lagen worden aangebracht. Elke laag moet tegen de voorgaande laag aansluiten.
- 10 Indien in het straatwerk de laagrichting verandert, dan moet ter plaatse van de verandering een inblokking of invlechting worden toegepast.
- 11 In afwijking op het bepaalde in artikel 83.12.01 lid 01 van de Standaard moet het dwarsprofiel van bestratingen conform de profielen en maatvoering op de bestekstekeningen zijn.

**83 12 02 Eisen aan de uitvoering**

- 08 Bij het straten van parkeerhavens c.q. -vakken het eventuele hakwerk langs de goot aanbrengen. Indien straatwerk wordt begrensd door bebouwing, de passtukken verwerken aan de zijde van de bebouwing met dien verstande dat de dat de hakkant niet tegen de bebouwing mag worden geplaatst.
- 09 Het tegelwerk "langs de lijn" aanbrengen.
- 10 Altijd de spanning uitzetten in de rijlopers, haakse parkeervakken en tegelwerk.
- 11 Bij nieuw werk altijd bestratingsmateriaal uitleggen teneinde de werkende breedte te bepalen.
- 12 Langs trottoirbanden ter plaatse van een bocht, in het tegelwerk een lintlaag van een halve tegel inde langsricting toepassen en daartegen aanknippen.

**83 12 03 Uitvoering kantopsluitingen en goten**

- 08 In aanvulling op het bepaalde in artikel 80.12.03 lid 05 van de Standaard moet de molgoot, ter plaatse van het schei tussen twee afwateringspunten, 5 mm diep zijn.
- 09 De achterzijde van de banden moet te lood staan. De overgang van een rechtstand in een bocht mag geen knik vertonen.
- 10 De banden dienen gesteld te worden met behulp van een houten bandenstamper .
- 11 Banden tegen een kolk en/of een passtuk altijd zagen of recht hakken. Men dient geen "hol" aan de band te laten.

**83 15 Bijbehorende verplichtingen**

HFD PAR ART LID

**83 15 01 Algemeen**

- 04 Drie weken nadat de bestrating is aangebracht dient, indien de directie dit nodig acht, het afstrooien, inwassen of invegen zoals bepaald bij artikel 83.15.01 van de Standaard opnieuw te worden uitgevoerd.
- 05 De betontegels pakketteren met behulp van roestvrij bandstaal, breed 16,5 mm.
- 06 Indien bestratingselementen, die door de directie UAV ter beschikking zijn gesteld, overblijven op het werk, moeten deze op eerste aanzegging van de directie UAV worden afgevoerd naar een door de directie UAV aan te geven plaats en daar te worden opgetast.
- 07 Per dagproductie dient het straat- en tegelwerk te worden aangeknipt, afgestrooid c.q. ingewassen, of ingeveegd en ingewalst c.q. afgetrild.
- 08 Aan het einde van elke werkdag alle hak- en knipresten opruimen en het werk schoon achterlaten.
- 09 Tot het aanbrengen van een bestrating en het herstraten behoort tevens het op hoogte stellen van aanwezige straatpotten en merkstenen.
- 10 In afwijking van en aanvulling op het bepaalde in artikel 83.17.04 lid 01 van de Standaard dient de aannemer bij werkonderbreking groter dan 3 kalenderdagen (vakantie/adv) alle opbrekingen dicht te blokken zonder meerkosten. Een en ander in overleg met directie UAV.

---

.....  
.....

.....  
.....

Behoort bij: Bestek 2024-02

Aanleg hoofdinfrastructuur Wilderszijde te Bergschenhoek

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

- A)  
gevestigd te:  
KVK-nummer:
- B)  
gevestigd te:  
KVK-nummer:
- C)  
gevestigd te:  
KVK-nummer:

(Bij een natuurlijk persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam; bij een natuurlijk persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingsplaats)

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: Bestek 2024-02  
Aanleg hoofdinfrastructuur Wilderszijde te Bergschenhoek  
(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

(aanduiding van het perceel, de samengevoegde percelen of het geheel van de percelen waar het inschrijvingsbiljet betrekking op heeft)

uit te voeren voor een bedrag, de omzetbelasting daarin niet inbegrepen, van:

euro  
(bedrag in cijfers)

euro  
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro  
(bedrag in cijfers)

euro  
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de aannemingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020). In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen. De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en de gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op

(datum), te

(plaats).

De inschrijver(s)

- A)  
  
(handtekening)  
  
(naam)  
(functie)
- B)  
  
(handtekening)  
  
(naam)  
(functie)

C)

(handtekening)

(naam)

(functie)

Behoort bij: Bestek 2024-02

Aanleg hoofdinfrastructuur Wilderszijde te Bergschenhoek

## INSCHRIJVINGSSTAAT

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020) behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

A)  
gevestigd te:

B)  
gevestigd te:

C)  
gevestigd te:

(Bij een natuurlijk persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam; bij een natuurlijk persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingsplaats)

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | OMSCHRIJVING                                         | EEN-<br>HEID | HOEEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | PRIJS<br>PER EENHEID<br>IN EURO | TOTAAL BEDRAG<br>IN EURO |
|-----------------------------|------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 1                           | <b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>                  |              |                                           |                                 |                          |
| 10                          | <b>WERKVOORBEREIDING</b>                             |              |                                           |                                 |                          |
| 1010                        | <u>Kwaliteitsplan, V&amp;G-plan, Alg. tijdschema</u> |              |                                           |                                 |                          |
| 101010                      | Opstellen projectkwaliteitsplan.                     | EUR          |                                           | N                               |                          |
| 101020                      | Opstellen V&G-plan Uitvoeringsfase.                  | EUR          |                                           | N                               |                          |
| 101030                      | Opstellen algemeen tijdschema.                       | EUR          |                                           | N                               |                          |
| 101040                      | Updaten algemeen tijdschema.                         | EUR          |                                           | N                               |                          |
| 101050                      | Opstellen bouwveiligheidsplan.                       | EUR          |                                           | N                               |                          |
| 1012                        | <u>Werkplannen - algemeen</u>                        |              |                                           |                                 |                          |
| 101210                      | Opstellen werkplan - vrijgekomen materialen.         | EUR          |                                           | N                               |                          |
| 101230                      | Opstellen werkplan - schollenplan.                   | EUR          |                                           | N                               |                          |
| 101240                      | Opstellen werkplan - straatwerk uitvoering.          | EUR          |                                           | N                               |                          |
| 101260                      | Opstellen puttenstaat.                               | EUR          |                                           | N                               |                          |
| 101270                      | Opstellen werkplan funderingswerkzaamheden.          | EUR          |                                           | N                               |                          |
| 101280                      | Opstellen logistiek plan.                            | EUR          |                                           | N                               |                          |
| 101290                      | Opstellen PvA - flora en fauna.                      | EUR          |                                           | N                               |                          |
| 1018                        | <u>Verzorgen meldingen</u>                           |              |                                           |                                 |                          |
| 101810                      | Verzorgen melding besluit bodemkwaliteit.            | EUR          |                                           | N                               |                          |
| 101820                      | Verzorgen melding grondwater onttrekking + lozing.   | EUR          |                                           | N                               |                          |
| 101830                      | Verzorgen vergunning ketenterrein.                   | EUR          |                                           | N                               |                          |
| 15                          | <b>FASERING / OMLEIDINGEN / VERKEERSMAATREGEL</b>    |              |                                           |                                 |                          |
| 151                         | <b>Fase 1a en 1b</b>                                 |              |                                           |                                 |                          |
| 1510                        | <u>Voorbereidende werkzaamheden</u>                  |              |                                           |                                 |                          |
| 151010                      | Opstellen tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en). | EUR          |                                           | N                               |                          |
| 151020                      | Aanvragen TVM - gemeente.                            | EUR          |                                           | N                               |                          |
| 151030                      | Toepassen omleidingsroutes aankondigingsborden.      | st           | 4,00                                      | V                               |                          |
| 1512                        | <u>Toepassen omleidingen / verkeersmaatregelen</u>   |              |                                           |                                 |                          |
| 151210                      | Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.            | EUR          |                                           | N                               |                          |
| 151220                      | Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.      | EUR          |                                           | N                               |                          |
| 151230                      | Toepassen omleidingsroutes pijlborden.               | EUR          |                                           | N                               |                          |
| 151240                      | Toepassen tekstborden 30 km/uur.                     | EUR          |                                           | N                               |                          |
| 151250                      | Inspecteren verkeersmaatregelen.                     | EUR          |                                           | N                               |                          |
| 153                         | <b>Fase 2</b>                                        |              |                                           |                                 |                          |
| 1530                        | <u>Voorbereidende werkzaamheden</u>                  |              |                                           |                                 |                          |
| 153010                      | Opstellen tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en). | EUR          |                                           | N                               |                          |
| 153020                      | Aanvragen TVM - gemeente.                            | EUR          |                                           | N                               |                          |
| 153030                      | Toepassen omleidingsroutes aankondigingsborden.      | st           | 4,00                                      | V                               |                          |
| 1532                        | <u>Toepassen omleidingen / verkeersmaatregelen</u>   |              |                                           |                                 |                          |
| 153210                      | Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.            | EUR          |                                           | N                               |                          |
| 153220                      | Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.      | EUR          |                                           | N                               |                          |
| 153230                      | Toepassen omleidingsroutes pijlborden.               | EUR          |                                           | N                               |                          |
| 153240                      | Toepassen tekstborden 30 km/uur.                     | EUR          |                                           | N                               |                          |
| 153250                      | Inspecteren verkeersmaatregelen.                     | EUR          |                                           | N                               |                          |
| 155                         | <b>Fase 3a en 3b</b>                                 |              |                                           |                                 |                          |
| 1550                        | <u>Voorbereidende werkzaamheden</u>                  |              |                                           |                                 |                          |
| 155010                      | Opstellen tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en). | EUR          |                                           | N                               |                          |
| 155020                      | Aanvragen TVM - gemeente.                            | EUR          |                                           | N                               |                          |
| 155030                      | Toepassen omleidingsroutes aankondigingsborden.      | st           | 4,00                                      | V                               |                          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | OMSCHRIJVING                                             | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | PRIJS<br>PER EENHEID<br>IN EURO | TOTAAL BEDRAG<br>IN EURO |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 1552                        | <u>Toepassen omleidingen / verkeersmaatregelen</u>       |              |                                             |                                 |                          |
| 155210                      | Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.                | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 155220                      | Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.          | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 155230                      | Toepassen omleidingsroutes pijlborden.                   | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 155240                      | Toepassen tekstborden 30 km/uur.                         | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 155250                      | Inspecteren verkeersmaatregelen.                         | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 157                         | <b>Fase 4</b>                                            |              |                                             |                                 |                          |
| 1570                        | <u>Voorbereidende werkzaamheden</u>                      |              |                                             |                                 |                          |
| 157010                      | Opstellen tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en).     | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 157020                      | Aanvragen TVM - gemeente.                                | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 157030                      | Toepassen omleidingsroutes aankondigingsborden.          | st           | 4,00                                        | V                               |                          |
| 1572                        | <u>Toepassen omleidingen / verkeersmaatregelen</u>       |              |                                             |                                 |                          |
| 157210                      | Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.                | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 157220                      | Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.          | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 157230                      | Toepassen omleidingsroutes pijlborden.                   | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 157240                      | Toepassen tekstborden 30 km/uur.                         | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 157250                      | Inspecteren verkeersmaatregelen.                         | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 157260                      | Inzetten verkeersregelaars.                              | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 17                          | <b>TIJDELIJKE VOORZIENINGEN</b>                          |              |                                             |                                 |                          |
| 171                         | <b>Fase 1a en 1b</b>                                     |              |                                             |                                 |                          |
| 1710                        | <u>Toepassen voorzieningen</u>                           |              |                                             |                                 |                          |
| 171010                      | Toepassen rijplaten - begaanbaar terrein.                | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 1712                        | <u>Tijdelijke bouwhekken</u>                             |              |                                             |                                 |                          |
| 171210                      | Toepassen tijdelijke afrastering - werkterrein, fase 1a. | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 171220                      | Toepassen tijdelijke afrastering - werkterrein, fase 1b. | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 171230                      | Toepassen tijdelijke afrastering - rioolsleuf fase 1a.   | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 171240                      | Toepassen tijdelijke afrastering - rioolsleuf fase 1b.   | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 1714                        | <u>Realiseren tijdelijke bypass bouwverkeer</u>          |              |                                             |                                 |                          |
| 171410                      | Afwerken zandbed.                                        | m2           | 525,00                                      | V                               |                          |
| 171420                      | Aanbrengen ongebonden wegfundering.                      | m2           | 450,00                                      | V                               |                          |
| 171430                      | Verwijderen teervrije funderingslaag.                    | m2           | 450,00                                      | V                               |                          |
| 1715                        | <u>Realiseren permanente bypass bouwverkeer</u>          |              |                                             |                                 |                          |
| 171510                      | Grond ontgraven uit cunet bypass ontsluitingsweg.        | m3           | 520,00                                      | V                               |                          |
| 171520                      | Grond vervoeren.                                         | m3           | 520,00                                      | V                               |                          |
| 171530                      | Grond verwerken in depot.                                | m3           | 520,00                                      | V                               |                          |
| 171540                      | Afwerken zandbed.                                        | m2           | 525,00                                      | V                               |                          |
| 171550                      | Aanbrengen ongebonden wegfundering.                      | m2           | 470,00                                      | V                               |                          |
| 171560                      | Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.            | ton          | 86,00                                       | V                               |                          |
| 171570                      | Zagen van bitumineuze verharding.                        | m            | 20,00                                       | V                               |                          |
| 171580                      | Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.           | m2           | 430,00                                      | V                               |                          |
| 171590                      | Verwijderen teervrije funderingslaag.                    | m2           | 470,00                                      | V                               |                          |
| 173                         | <b>Fase 2</b>                                            |              |                                             |                                 |                          |
| 1730                        | <u>Toepassen voorzieningen</u>                           |              |                                             |                                 |                          |
| 173010                      | Toepassen rijplaten - begaanbaar terrein.                | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 1732                        | <u>Tijdelijke bouwhekken</u>                             |              |                                             |                                 |                          |
| 173210                      | Toepassen tijdelijke afrastering - werkterrein, fase 2.  | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 173220                      | Toepassen tijdelijke afrastering - KW04.                 | EUR          |                                             | N                               |                          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | OMSCHRIJVING                                            | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | PRIJS<br>PER EENHEID<br>IN EURO | TOTAAL BEDRAG<br>IN EURO |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 1736                        | <u>Realiseren tijdelijke bypass ontsluiting PO2</u>     |              |                                             |                                 |                          |
| 173610                      | Grond ontgraven uit cunet bypass ontsluitingsweg.       | m3           | 125,00V                                     |                                 |                          |
| 173620                      | Grond vervoeren.                                        | m3           | 125,00V                                     |                                 |                          |
| 173630                      | Grond verwerken in depot.                               | m3           | 125,00V                                     |                                 |                          |
| 173640                      | Afwerken zandbed.                                       | m2           | 125,00V                                     |                                 |                          |
| 173650                      | Aanbrengen ongebonden wegfundering.                     | m2           | 300,00V                                     |                                 |                          |
| 173660                      | Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.           | ton          | 55,00V                                      |                                 |                          |
| 1737                        | <u>Tijdelijke bypass ontsluiting PO2</u>                |              |                                             |                                 |                          |
| 173710                      | Zagen van bitumineuze verharding.                       | m            | 20,00V                                      |                                 |                          |
| 173720                      | Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.          | m2           | 270,00V                                     |                                 |                          |
| 173730                      | Verwijderen teervrije funderingslaag.                   | m2           | 300,00V                                     |                                 |                          |
| 173740                      | Grond ontgraven uit depot.                              | m3           | 125,00V                                     |                                 |                          |
| 173750                      | Grond vervoeren.                                        | m3           | 125,00V                                     |                                 |                          |
| 173760                      | Grond verwerken in cunet.                               | m3           | 125,00V                                     |                                 |                          |
| 1738                        | <u>Realiseren definitieve ontsluiting PO2</u>           |              |                                             |                                 |                          |
| 173810                      | Afwerken zandbed.                                       | m2           | 840,00V                                     |                                 |                          |
| 173820                      | Aanbrengen ongebonden wegfundering.                     | m2           | 770,00V                                     |                                 |                          |
| 173830                      | Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.           | ton          | 145,00V                                     |                                 |                          |
| 175                         | <b>Fase 3a en 3b</b>                                    |              |                                             |                                 |                          |
| 1750                        | <u>Toepassen voorzieningen</u>                          |              |                                             |                                 |                          |
| 175010                      | Toepassen rijplaten - begaanbaar terrein.               | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 175020                      | Toepassen rijplaten - bereikbaarheid school.            | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 175030                      | Toepassen rijplaten - bereikbaarheid AZC.               | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 175040                      | Toepassen verkeersborden - B06.                         | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 1752                        | <u>Tijdelijke bouwhekken</u>                            |              |                                             |                                 |                          |
| 175210                      | Toepassen tijdelijke afrastering - werkterrein fase 3a. | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 175220                      | Toepassen tijdelijke afrastering - werkterrein fase 3b. | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 175230                      | Toepassen tijdelijke afrastering - KW21.                | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 175240                      | Toepassen tijdelijke afrastering - KW22.                | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 177                         | <b>Fase 4</b>                                           |              |                                             |                                 |                          |
| 1770                        | <u>Toepassen voorzieningen</u>                          |              |                                             |                                 |                          |
| 177010                      | Toepassen rijplaten - begaanbaar terrein.               | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 1772                        | <u>Tijdelijke bouwhekken</u>                            |              |                                             |                                 |                          |
| 177210                      | Toepassen tijdelijke afrastering - werkterrein, fase 4. | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 1774                        | <u>Realiseren tijdelijke bypass bouwverkeer</u>         |              |                                             |                                 |                          |
| 177410                      | Afwerken zandbed.                                       | m2           | 780,00V                                     |                                 |                          |
| 177420                      | Aanbrengen ongebonden wegfundering.                     | m2           | 670,00V                                     |                                 |                          |
| 177430                      | Verwijderen teervrije funderingslaag.                   | m2           | 670,00V                                     |                                 |                          |
| 1775                        | <u>Realiseren permanente bypass bouwverkeer</u>         |              |                                             |                                 |                          |
| 177510                      | Grond ontgraven uit cunet bypass ontsluitingsweg.       | m3           | 730,00V                                     |                                 |                          |
| 177520                      | Grond vervoeren.                                        | m3           | 730,00V                                     |                                 |                          |
| 177530                      | Grond verwerken in depot.                               | m3           | 730,00V                                     |                                 |                          |
| 177540                      | Afwerken zandbed.                                       | m2           | 790,00V                                     |                                 |                          |
| 177550                      | Aanbrengen ongebonden wegfundering.                     | m2           | 740,00V                                     |                                 |                          |
| 177560                      | Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.           | ton          | 136,00V                                     |                                 |                          |
| 177570                      | Zagen van bitumineuze verharding.                       | m            | 20,00V                                      |                                 |                          |
| 177580                      | Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.          | m2           | 680,00V                                     |                                 |                          |
| 177590                      | Verwijderen teervrije funderingslaag.                   | m2           | 740,00V                                     |                                 |                          |
| 18                          | <b>DEPOTS</b>                                           |              |                                             |                                 |                          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | OMSCHRIJVING                                              | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | PRIJS<br>PER EENHEID<br>IN EURO | TOTAAL BEDRAG<br>IN EURO |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 1810                        | <u>Gronddepot</u>                                         |              |                                             |                                 |                          |
| 181010                      | Toepassen grond depot.                                    | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 1812                        | <u>Opslagdepot materialen</u>                             |              |                                             |                                 |                          |
| 181210                      | Toepassen tijdelijk depot.                                | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 19                          | <b>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN</b>                           |              |                                             |                                 |                          |
| 1910                        | <u>Graven proefsleuven</u>                                |              |                                             |                                 |                          |
| 191010                      | Graven proefsleuf.                                        | m            | 100,00V                                     |                                 |                          |
| 191020                      | Uitwerken proefsleuf.                                     | st           | 50,00V                                      |                                 |                          |
| 1912                        | <u>Diverse werkzaamheden</u>                              |              |                                             |                                 |                          |
| 191210                      | Schoonhouden wegen.                                       | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 191230                      | Op hoogte brengen opbouwgarrituur.                        | st           | 20,00V                                      |                                 |                          |
| 191240                      | Plaatsen merkpalen.                                       | st           | 50,00V                                      |                                 |                          |
| 191260                      | Sproeien tegen stof overlast.                             | dag          | 35,00V                                      |                                 |                          |
| 1918                        | <u>Maatregelen Flora &amp; Fauna</u>                      |              |                                             |                                 |                          |
| 191820                      | Toepassen stamommantelingen - bouwhekken.                 | st           | 100,00V                                     |                                 |                          |
| 191840                      | Toepassen maatregelen fauna.                              | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 2                           | <b>OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN</b>                            |              |                                             |                                 |                          |
| 21                          | <b>GROEN</b>                                              |              |                                             |                                 |                          |
| 2111                        | <u>Voorbereidende werkzaamheden</u>                       |              |                                             |                                 |                          |
| 211110                      | Schonen terrein.                                          | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 211120                      | Maaien gewas.                                             | are          | 1.480,00V                                   |                                 |                          |
| 211130                      | Frezen, diep 0,20 m.                                      | are          | 1.480,00V                                   |                                 |                          |
| 2112                        | <u>Verwijderen bomen</u>                                  |              |                                             |                                 |                          |
| 211210                      | Verwijderen bomen.                                        | st           | 2,00V                                       |                                 |                          |
| 2113                        | <u>Verwijderen begroeiing</u>                             |              |                                             |                                 |                          |
| 211310                      | Verwijderen begroeiing.                                   | are          | 220,00V                                     |                                 |                          |
| 211320                      | Verwijderen begroeiing, riet.                             | are          | 22,00V                                      |                                 |                          |
| 22                          | <b>MAAIVELDINRICHTING</b>                                 |              |                                             |                                 |                          |
| 23                          | <b>ASFALTVERHARDING</b>                                   |              |                                             |                                 |                          |
| 2311                        | <u>Zagen asfaltverharding</u>                             |              |                                             |                                 |                          |
| 231110                      | Zagen verharding fietspad noord, diepte gem.170 mm.       | m            | 7,00V                                       |                                 |                          |
| 231120                      | Zagen verharding fietspad zuid, diepte gem.100 mm.        | m            | 7,00V                                       |                                 |                          |
| 231130                      | Zagen verharding fietspad zuid, diepte gem.160 mm.        | m            | 11,00V                                      |                                 |                          |
| 231140                      | Zagen verharding rijbaan noord, diepte gem. 240 mm.       | m            | 10,00V                                      |                                 |                          |
| 231150                      | Zagen verharding rijbaan zuid, diepte gem. 300 mm.        | m            | 10,00V                                      |                                 |                          |
| 2312                        | <u>Opbreken asfaltverharding</u>                          |              |                                             |                                 |                          |
| 231210                      | Opbr. asfaltverh. niet teerh. gem. 170 mm, fietspad noord | m2           | 200,00V                                     |                                 |                          |
| 231220                      | Opbr. asfaltverh. niet teerh. gem. 100 mm, fietspad zuid. | m2           | 510,00V                                     |                                 |                          |
| 231230                      | Opbr. asfaltverh. niet teerh. gem. 160 mm, fietspad zuid. | m2           | 640,00V                                     |                                 |                          |
| 231240                      | Opbr. asfaltverh. niet teerh. gem. 240 mm rijbaan noord.  | m2           | 210,00V                                     |                                 |                          |
| 231250                      | Opbr. asfaltverh. niet teerh. gem. 300 mm rijbaan zuid.   | m2           | 350,00V                                     |                                 |                          |
| 2313                        | <u>Frezen niet teerhoudend asfalt</u>                     |              |                                             |                                 |                          |
| 231310                      | Frezen teervrij asfalt, deklaag rijbaan noord, dik 30 mm. | m2           | 60,00V                                      |                                 |                          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | OMSCHRIJVING                                              | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | PRIJS<br>PER EENHEID<br>IN EURO | TOTAAL BEDRAG<br>IN EURO |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 231320                      | Frezen teervrij asfalt, deklaag rijbaan zuid, dik 30 mm.  | m2           | 310,00V                                    |                                 |                          |
| 231330                      | Frezen teervrij asfalt, deklaag fietspad zuid, dik 30 mm. | m2           | 450,00V                                    |                                 |                          |
| 2314                        | <u>Frezen getrapte aansluiting</u>                        |              |                                            |                                 |                          |
| 231410                      | Frezen asfalt t.b.v. aansluiting fietspad noord.          | m2           | 4,00V                                      |                                 |                          |
| 231420                      | Frezen asfalt t.b.v. aansluiting fietspad zuid.           | m2           | 9,00V                                      |                                 |                          |
| 231430                      | Frezen asfalt t.b.v. getrapte aansluiting rijbaan noord.  | m3           | 1,20V                                      |                                 |                          |
| 231440                      | Frezen asfalt t.b.v. getrapte aansluiting rijbaan zuid.   | m3           | 1,10V                                      |                                 |                          |
| 231450                      | Frezen asfalt t.b.v. getrapte aansluiting rijbaan.        | m3           | 2,10V                                      |                                 |                          |
| 231460                      | Frezen asfalt t.b.v. getrapte aansluiting rijbaan         | m3           | 1,20V                                      |                                 |                          |
| 231470                      | Frezen asfalt getrapte aansluiting overgangen deklagen.   | m3           | 2,40V                                      |                                 |                          |
| 2315                        | <u>Schoonmaken verhardingsoppervlak</u>                   |              |                                            |                                 |                          |
| 231510                      | Schoonmaken verhardingsoppervlak.                         | m2           | 440,00V                                    |                                 |                          |
| 2316                        | <u>Afvoeren en storten asfalt</u>                         |              |                                            |                                 |                          |
| 231610                      | Afvoeren asfalt (schoon).                                 | ton          | 857,00V                                    |                                 |                          |
| 231620                      | Afvoeren freesasfalt (schoon).                            | ton          | 83,00V                                     |                                 |                          |
| 24                          | <b>ELEMENTENVERHARDING</b>                                |              |                                            |                                 |                          |
| 2410                        | <u>Opbreken betonstraatstenen</u>                         |              |                                            |                                 |                          |
| 241010                      | Opbreken betonstraatstenen middengeleiders.               | m2           | 180,00V                                    |                                 |                          |
| 241020                      | Opbreken betonstraatstenen diverse inritten.              | m2           | 250,00V                                    |                                 |                          |
| 241030                      | Opbreken betonstraatstenen fietspad.                      | m2           | 1.450,00V                                  |                                 |                          |
| 241040                      | Opbreken betonstraatstenen rijbaan/bouwweg.               | m2           | 8.220,00V                                  |                                 |                          |
| 2412                        | <u>Bijkomende werkzaamheden betonstraatstenen</u>         |              |                                            |                                 |                          |
| 241210                      | Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.                   | m2           | 9.670,00V                                  |                                 |                          |
| 2420                        | <u>Opbreken betontegels</u>                               |              |                                            |                                 |                          |
| 242010                      | Opbreken betontegels voetpad.                             | m2           | 770,00V                                    |                                 |                          |
| 242020                      | Opbreken voorrangtegels 500x500x60 mm, zwart-wit.         | m2           | 5,00V                                      |                                 |                          |
| 2430                        | <u>Opbreken grasbetontegels</u>                           |              |                                            |                                 |                          |
| 243010                      | Opbreken grasbetontegels berm.                            | m2           | 10,00V                                     |                                 |                          |
| 25                          | <b>KANTOPSLUITINGEN</b>                                   |              |                                            |                                 |                          |
| 2510                        | <u>Opbreken opsluitbanden</u>                             |              |                                            |                                 |                          |
| 251010                      | Opbreken betonbanden 100x200 mm.                          | m            | 760,00V                                    |                                 |                          |
| 251020                      | Opbreken rijwielpadband 40x120x150 mm.                    | m            | 210,00V                                    |                                 |                          |
| 2520                        | <u>Opbreken trottoirbanden</u>                            |              |                                            |                                 |                          |
| 252010                      | Opbreken trottoirband 130/150x250 mm.                     | m            | 90,00V                                     |                                 |                          |
| 252020                      | Opbreken trottoirband 180/200x250 mm.                     | m            | 2.880,00V                                  |                                 |                          |
| 252030                      | Opbreken trottoirband 180/200x250 mm.                     | m            | 350,00V                                    |                                 |                          |
| 252040                      | Opbreken trottoirband 115/225x240 mm.                     | m            | 90,00V                                     |                                 |                          |
| 2530                        | <u>Opbreken inritbanden</u>                               |              |                                            |                                 |                          |
| 253010                      | Opbreken inritband 650x200x500 mm.                        | m            | 10,00V                                     |                                 |                          |
| 26                          | <b>FUNDERINGSLAGEN</b>                                    |              |                                            |                                 |                          |
| 2610                        | <u>Ongebonden funderingslaag</u>                          |              |                                            |                                 |                          |
| 261010                      | Verw. funderingslaag van menggranulaat, dik 200 mm .      | m2           | 1.530,00V                                  |                                 |                          |
| 261020                      | Verw. funderingslaag van menggranulaat, dik 250 mm.       | m2           | 630,00V                                    |                                 |                          |
| 261030                      | Verw. funderingslaag van menggranulaat, dik 300 mm.       | m2           | 9.460,00V                                  |                                 |                          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | OMSCHRIJVING                                         | EEN-<br>HEID | HOEEVELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | PRIJS<br>PER EENHEID<br>IN EURO | TOTAAL BEDRAG<br>IN EURO |
|-----------------------------|------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 261040                      | Verw. funderingslaag van menggranulaat, dik 300 mm.  | m2           | 1.675,00V                                  |                                 |                          |
| 261050                      | Vervoeren en opslaan funderingsmateriaal.            | ton          | 6.180,00V                                  |                                 |                          |
| 27                          | <b>VERWIJDEREN RIOLERINGEN</b>                       |              |                                            |                                 |                          |
| 2710                        | <u>Verwijderen rioleringen</u>                       |              |                                            |                                 |                          |
| 271010                      | Grond ontgraven t.b.v. sleuf.                        | m            | 350,00V                                    |                                 |                          |
| 271020                      | Verwijderen kunststofbuis ø125 mm.                   | m            | 120,00V                                    |                                 |                          |
| 271030                      | Verwijderen kunststofbuis ø160 mm.                   | m            | 230,00V                                    |                                 |                          |
| 271040                      | Aanvullen sleuf.                                     | m            | 350,00V                                    |                                 |                          |
| 2720                        | <u>Verwijderen kolkaansluitingen</u>                 |              |                                            |                                 |                          |
| 272010                      | Verwijderen kunststofbuis ø125 mm.                   | m            | 45,00V                                     |                                 |                          |
| 272020                      | Aanbrengen PVC-hulpstuk ø125, afdekkap.              | st           | 10,00V                                     |                                 |                          |
| 2730                        | <u>Verwijderen kolken</u>                            |              |                                            |                                 |                          |
| 273010                      | Reinigen te verwijderen kolken.                      | st           | 21,00V                                     |                                 |                          |
| 273020                      | Verwijderen straatkolk.                              | st           | 11,00V                                     |                                 |                          |
| 273030                      | Verwijderen trottoirkolk.                            | st           | 10,00V                                     |                                 |                          |
| 2760                        | <u>Verwijderen duikers</u>                           |              |                                            |                                 |                          |
| 276010                      | Verwijderen stalen spirosol duiker ø800 mm.          | m            | 40,00V                                     |                                 |                          |
| 276020                      | Verwijderen stalen spuiduiker ø800 mm.               | m            | 20,00V                                     |                                 |                          |
| 276030                      | Verwijderen stalen duiker ø800 mm.                   | m            | 190,00V                                    |                                 |                          |
| 276040                      | Verwijderen stalen duiker ø900 mm.                   | m            | 100,00V                                    |                                 |                          |
| 276050                      | Verwijderen betonnen duiker ø900 mm.                 | m            | 195,00V                                    |                                 |                          |
| 276060                      | Verwijderen betonnen duiker ø1000 mm.                | m            | 75,00V                                     |                                 |                          |
| 2761                        | <u>Reiniging duikers</u>                             |              |                                            |                                 |                          |
| 276110                      | Reinigen Verwijderen stalen duiker ø800 mm.          | m            | 190,00V                                    |                                 |                          |
| 276120                      | Reinigen Verwijderen stalen duiker ø900 mm.          | m            | 100,00V                                    |                                 |                          |
| 276130                      | Reinigen Verwijderen betonnen duiker ø900 mm.        | m            | 195,00V                                    |                                 |                          |
| 276140                      | Reinigen Verwijderen betonnen duiker ø1000 mm.       | m            | 75,00V                                     |                                 |                          |
| 29                          | <b>VERWIJDEREN MARKERING, BEBORDING &amp; OVERIG</b> |              |                                            |                                 |                          |
| 291                         | <b>Verwijderen markering</b>                         |              |                                            |                                 |                          |
| 2911                        | <u>Markering van thermoplast</u>                     |              |                                            |                                 |                          |
| 291110                      | Volledig verw. lengtemarkering d.m.v. frezen, noord. | m2           | 7,00V                                      |                                 |                          |
| 291120                      | Volledig verw. lengtemarkering d.m.v. frezen, zuid.  | m2           | 11,00V                                     |                                 |                          |
| 291130                      | Volledig verw. dwarsmarkering d.m.v. frezen noord.   | m2           | 26,00V                                     |                                 |                          |
| 291140                      | Volledig verw. dwarsmarkering d.m.v. frezen noord.   | m2           | 35,00V                                     |                                 |                          |
| 292                         | <b>Verwijderen bebording</b>                         |              |                                            |                                 |                          |
| 2921                        | <u>Verwijderen verkeersborden en palen</u>           |              |                                            |                                 |                          |
| 292110                      | Verwijderen verkeersborden.                          | st           | 5,00V                                      |                                 |                          |
| 292120                      | Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.        | st           | 25,00V                                     |                                 |                          |
| 292140                      | Verwijderen verkeerszuil, inclusief bord.            | st           | 1,00V                                      |                                 |                          |
| 292160                      | Verwijderen waarschuwingshek.                        | st           | 6,00V                                      |                                 |                          |
| 293                         | <b>Verwijderen straatmeubilair</b>                   |              |                                            |                                 |                          |
| 2931                        | <u>Verwijderen palen, hekwerken en afrasteringen</u> |              |                                            |                                 |                          |
| 293110                      | Verwijderen stalen hek incl. fundering.              | m            | 80,00V                                     |                                 |                          |
| 293120                      | Verwijderen houten hek incl. fundering.              | m            | 20,00V                                     |                                 |                          |
| 293130                      | Verwijderen houten hek incl. fundering.              | m            | 180,00V                                    |                                 |                          |
| 293140                      | Verwijderen stalen afzetpalen.                       | st           | 3,00V                                      |                                 |                          |
| 294                         | <b>Verwijderen betonplaten</b>                       |              |                                            |                                 |                          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | OMSCHRIJVING                                          | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | PRIJS<br>PER EENHEID<br>IN EURO | TOTAAL BEDRAG<br>IN EURO |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 294010                      | Opnemen verharding van prefab. betonplaten.           | m2           | 800,00V                                     |                                 |                          |
| 296                         | <b>Verwijderen bigbags</b>                            |              |                                             |                                 |                          |
| 296010                      | Verwijderen bigbags met zand.                         | st           | 240,00V                                     |                                 |                          |
| 3                           | <b>GRONDWERK</b>                                      |              |                                             |                                 |                          |
| 30                          | <b>AANBRENGEN VOORBELASTINGEN</b>                     |              |                                             |                                 |                          |
| 301                         | <b>Aanbrengen voorbelasting KW21</b>                  |              |                                             |                                 |                          |
| 3011                        | <u>Voorbereidende werkzaamheden</u>                   |              |                                             |                                 |                          |
| 301110                      | Opschonen watergang.                                  | m            | 40,00V                                      |                                 |                          |
| 3012                        | <u>Grond verwerken in watergang</u>                   |              |                                             |                                 |                          |
| 301210                      | Zand ontgraven uit voorbelasting.                     | m3           | 710,00V                                     |                                 |                          |
| 301220                      | Zand vervoeren naar plaats van verwerking             | m3           | 710,00V                                     |                                 |                          |
| 301230                      | Aanbrengen dam in watergang.                          | st           | 1,00V                                       |                                 |                          |
| 301240                      | Grond ontgraven t.b.v. sleuf.                         | m3           | 530,00V                                     |                                 |                          |
| 301250                      | Opnemen en vervoeren stalen duiker.                   | m            | 108,00V                                     |                                 |                          |
| 301260                      | Aanbrengen stalen duiker.                             | m            | 108,00V                                     |                                 |                          |
| 301270                      | Aanvullen sleuf.                                      | m3           | 530,00V                                     |                                 |                          |
| 3013                        | <u>Aanbrengen verticale drainage</u>                  |              |                                             |                                 |                          |
| 301310                      | Aanbrengen kunststofdrains t.b.v. verticale drainage. | m            | 3.250,00V                                   |                                 |                          |
| 3014                        | <u>Horizontale horizontale drainage</u>               |              |                                             |                                 |                          |
| 301410                      | Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. hor. drainage.     | m            | 50,00V                                      |                                 |                          |
| 301420                      | Aanbrengen drains voor horizontale drainage.          | m            | 50,00V                                      |                                 |                          |
| 301430                      | Aanbrengen drainkoffer.                               | m            | 50,00V                                      |                                 |                          |
| 301440                      | Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage.        | m            | 50,00V                                      |                                 |                          |
| 3015                        | <u>Zand verwerken in voorbelasting</u>                |              |                                             |                                 |                          |
| 301510                      | Zand ontgraven uit voorbelasting.                     | m3           | 830,00V                                     |                                 |                          |
| 301520                      | Zand vervoeren naar plaats van verwerking             | m3           | 830,00V                                     |                                 |                          |
| 301530                      | Zand verwerken t.b.v. voorbelasting.                  | m3           | 830,00V                                     |                                 |                          |
| 301540                      | Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.        | m3           | 830,00V                                     |                                 |                          |
| 3016                        | <u>Bijkomende werkzaamheden</u>                       |              |                                             |                                 |                          |
| 301610                      | Plaatsen zakbakens.                                   | st           | 2,00V                                       |                                 |                          |
| 301620                      | Verlengen zakbakens.                                  | m            | 4,00V                                       |                                 |                          |
| 301630                      | Inmeten zakbakens.                                    | st           | 2,00V                                       |                                 |                          |
| 301640                      | Inmeten zakbakens.                                    | keer         | 11,00V                                      |                                 |                          |
| 302                         | <b>Aanbrengen voorbelasting KW22</b>                  |              |                                             |                                 |                          |
| 3021                        | <u>Voorbereidende werkzaamheden</u>                   |              |                                             |                                 |                          |
| 302110                      | Opschonen watergang.                                  | m            | 50,00V                                      |                                 |                          |
| 3022                        | <u>Grond verwerken in watergang</u>                   |              |                                             |                                 |                          |
| 302210                      | Zand ontgraven uit voorbelasting.                     | m3           | 890,00V                                     |                                 |                          |
| 302220                      | Zand vervoeren naar plaats van verwerking             | m3           | 890,00V                                     |                                 |                          |
| 302230                      | Aanbrengen dam in watergang.                          | st           | 1,00V                                       |                                 |                          |
| 302240                      | Grond ontgraven t.b.v. sleuf.                         | m3           | 660,00V                                     |                                 |                          |
| 302250                      | Opnemen en vervoeren stalen duiker.                   | m            | 144,00V                                     |                                 |                          |
| 302260                      | Aanbrengen stalen duiker.                             | m            | 144,00V                                     |                                 |                          |
| 302270                      | Aanvullen sleuf.                                      | m3           | 660,00V                                     |                                 |                          |
| 3023                        | <u>Aanbrengen verticale drainage</u>                  |              |                                             |                                 |                          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | OMSCHRIJVING                                               | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | PRIJS<br>PER EENHEID<br>IN EURO | TOTAAL BEDRAG<br>IN EURO |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 302310                      | Aanbrengen kunststofdrains t.b.v. verticale drainage.      | m            | 5.200,00V                                   |                                 |                          |
| 3024                        | <u>Horizontale horizontale drainage</u>                    |              |                                             |                                 |                          |
| 302410                      | Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. hor. drainage.          | m            | 50,00V                                      |                                 |                          |
| 302420                      | Aanbrengen drains voor horizontale drainage.               | m            | 50,00V                                      |                                 |                          |
| 302430                      | Aanbrengen drainkoffer.                                    | m            | 50,00V                                      |                                 |                          |
| 302440                      | Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage.             | m            | 50,00V                                      |                                 |                          |
| 3025                        | <u>Zand verwerken in voorbelasting</u>                     |              |                                             |                                 |                          |
| 302510                      | Zand ontgraven uit voorbelasting.                          | m3           | 1.310,00V                                   |                                 |                          |
| 302520                      | Zand vervoeren naar plaats van verwerking                  | m3           | 1.310,00V                                   |                                 |                          |
| 302530                      | Zand verwerken t.b.v. voorbelasting.                       | m3           | 1.310,00V                                   |                                 |                          |
| 302540                      | Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.             | m3           | 1.310,00V                                   |                                 |                          |
| 3026                        | <u>Bijkomende werkzaamheden</u>                            |              |                                             |                                 |                          |
| 302610                      | Plaatsen zakbakens.                                        | st           | 2,00V                                       |                                 |                          |
| 302620                      | Verlengen zakbakens.                                       | m            | 4,00V                                       |                                 |                          |
| 302630                      | Inmeten zakbakens.                                         | st           | 2,00V                                       |                                 |                          |
| 302640                      | Inmeten zakbakens.                                         | keer         | 11,00V                                      |                                 |                          |
| 303                         | <b>Aanbrengen voorbelasting Vak I t/m VI</b>               |              |                                             |                                 |                          |
| 3031                        | <u>Voorbereidende werkzaamheden</u>                        |              |                                             |                                 |                          |
| 303110                      | Egaliseren.                                                | are          | 385,00V                                     |                                 |                          |
| 3032                        | <u>Verticale drainage</u>                                  |              |                                             |                                 |                          |
| 303210                      | Aanbr. kunststofdrains t.b.v. verticale drainage, vak I.   | m            | 10.810,00V                                  |                                 |                          |
| 303220                      | Aanbr. kunststofdrains t.b.v. verticale drainage, Vak II.  | m            | 41.150,00V                                  |                                 |                          |
| 303230                      | Aanbr. kunststofdrains t.b.v. verticale drainage, Vak III. | m            | 29.640,00V                                  |                                 |                          |
| 303240                      | Aanbr. kunststofdrains t.b.v. verticale drainage, Vak IV.  | m            | 1.740,00V                                   |                                 |                          |
| 303250                      | Aanbr. kunststofdrains t.b.v. verticale drainage, Vak V.   | m            | 29.610,00V                                  |                                 |                          |
| 303260                      | Aanbr. kunststofdrains t.b.v. verticale drainage, Vak VI.  | m            | 71.260,00V                                  |                                 |                          |
| 3033                        | <u>Horizontale drainage vak I t/m VI</u>                   |              |                                             |                                 |                          |
| 303310                      | Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. hor. drainage.          | m            | 1.600,00V                                   |                                 |                          |
| 303320                      | Aanbrengen drains voor horizontale drainage.               | m            | 1.320,00V                                   |                                 |                          |
| 303330                      | Aanbrengen drainkoffer.                                    | m            | 1.320,10V                                   |                                 |                          |
| 303340                      | Aanbrengen PVC-buis.                                       | m            | 280,00V                                     |                                 |                          |
| 303350                      | Aanbrengen put van kunststof.                              | st           | 15,00V                                      |                                 |                          |
| 303360                      | Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage.             | m            | 1.600,00V                                   |                                 |                          |
| 303370                      | Doorspuiten drains van horizontale drainage.               | m            | 1.320,00V                                   |                                 |                          |
| 3034                        | <u>Grond verwerken in voorbelasting</u>                    |              |                                             |                                 |                          |
| 303410                      | Zand ontgraven uit voorbelasting.                          | m3           | 36.100,00V                                  |                                 |                          |
| 303420                      | Zand vervoeren naar plaats van verwerking                  | m3           | 36.100,00V                                  |                                 |                          |
| 303430                      | Zand verwerken in terrein t.b.v. voorbelasting.            | m3           | 36.100,00V                                  |                                 |                          |
| 303440                      | Grond ontgraven uit voorbelasting.                         | m3           | 19.200,00V                                  |                                 |                          |
| 303450                      | Grond vervoeren naar plaats van verwerking                 | m3           | 19.200,00V                                  |                                 |                          |
| 303460                      | Grond verwerken in terrein t.b.v. voorbelasting.           | m3           | 19.200,00V                                  |                                 |                          |
| 303470                      | Verdichten grond c.q. niet samenhangende grond.            | m3           | 55.300,00V                                  |                                 |                          |
| 3035                        | <u>Bijkomende werkzaamheden</u>                            |              |                                             |                                 |                          |
| 303510                      | Plaatsen zakbakens.                                        | st           | 25,00V                                      |                                 |                          |
| 303520                      | Verlengen zakbakens.                                       | m            | 50,00V                                      |                                 |                          |
| 303530                      | Inmeten zakbakens.                                         | st           | 25,00V                                      |                                 |                          |
| 303540                      | Inmeten zakbakens.                                         | keer         | 17,00V                                      |                                 |                          |
| 31                          | <b>ONTGRAVEN GROND</b>                                     |              |                                             |                                 |                          |
| 311                         | <b>Voorbereidende werkzaamheden</b>                        |              |                                             |                                 |                          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | OMSCHRIJVING                                              | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | PRIJS<br>PER EENHEID<br>IN EURO | TOTAAL BEDRAG<br>IN EURO |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 311010                      | Verwijderen zakbaken.                                     | st           | 80,00V                                      |                                 |                          |
| 311020                      | Opschonen te dempen watergang.                            | m            | 500,00V                                     |                                 |                          |
| 311030                      | Egaliseren vak F.                                         | are          | 425,00V                                     |                                 |                          |
| 312                         | <b>Grond ontgraven uit terrein</b>                        |              |                                             |                                 |                          |
| 312010                      | Zand ontgraven uit terrein voorbelasting.                 | m3           | 89.750,00V                                  |                                 |                          |
| 312020                      | Grond ontgraven uit terrein voorbelasting.                | m3           | 58.000,00V                                  |                                 |                          |
| 312030                      | Zand ontgraven uit zij- en tussenberm rijbaan.            | m3           | 2.750,00V                                   |                                 |                          |
| 313                         | <b>Grond ontgraven uit cunet Hoofdinfra</b>               |              |                                             |                                 |                          |
| 313010                      | Grond ontgraven uit cunet voetpad.                        | m3           | 830,00V                                     |                                 |                          |
| 313020                      | Grond ontgraven uit cunet voetpad.                        | m3           | 270,00V                                     |                                 |                          |
| 313030                      | Zand ontgraven uit cunet fietspad.                        | m3           | 3.450,00V                                   |                                 |                          |
| 313040                      | Grond ontgraven uit cunet fietspad.                       | m3           | 1.040,00V                                   |                                 |                          |
| 313050                      | Grond ontgraven uit cunet inrit bouwkavels..              | m3           | 770,00V                                     |                                 |                          |
| 313060                      | Zand ontgraven uit cunet rijbaan en rammelstrook.         | m3           | 12.470,00V                                  |                                 |                          |
| 313070                      | Grond ontgraven uit cunet rijbaan en rammelstrook.        | m3           | 2.960,00V                                   |                                 |                          |
| 314                         | <b>Grond ontgraven cunet Tobias Asserlaan</b>             |              |                                             |                                 |                          |
| 314110                      | Grond ontgraven uit cunet verbreden rijbaan.              | m3           | 250,00V                                     |                                 |                          |
| 314120                      | Grond ontgraven uit cunet middenberm kruispunt.           | m3           | 100,00V                                     |                                 |                          |
| 314130                      | Grond ontgraven uit cunet kruising kruispunt.             | m3           | 500,00V                                     |                                 |                          |
| 315                         | <b>Grond ontgraven uit watergang</b>                      |              |                                             |                                 |                          |
| 315010                      | Grond ontgraven uit watergang langs fietspad.             | m3           | 1.920,00V                                   |                                 |                          |
| 315020                      | Grond ontgraven uit te verruimen watergang fietspad.      | m3           | 18.880,00V                                  |                                 |                          |
| 315030                      | Grond ontgraven uit watergang langs rijbaan.              | m3           | 4.560,00V                                   |                                 |                          |
| 315040                      | Grond ontgraven uit te verruimen watergang rijbaan.       | m3           | 14.260,00V                                  |                                 |                          |
| 316                         | <b>Grond ontgraven uit sleuf kabels en leidingen</b>      |              |                                             |                                 |                          |
| 316010                      | Graven en aanvullen sleuf (1 m en dieper).                | m            | 1.190,00V                                   |                                 |                          |
| 317                         | <b>Grond ontgraven t.b.v. bomen en beplanting</b>         |              |                                             |                                 |                          |
| 3171                        | <u>Grond ontgraven t.b.v. bomen</u>                       |              |                                             |                                 |                          |
| 317110                      | Grond ontgraven uit terrein. (0,30 m)                     | m3           | 2.210,00V                                   |                                 |                          |
| 317120                      | Grond ontgraven t.b.v. grondverbetering bomen. (9 m3)     | m3           | 2.130,00V                                   |                                 |                          |
| 317130                      | Grond ontgraven t.b.v. grondverbetering bomen. (16 m3)    | m3           | 9.450,00V                                   |                                 |                          |
| 3172                        | <u>Grond ontgraven t.b.v. beplanting</u>                  |              |                                             |                                 |                          |
| 317210                      | Grond ontgraven t.b.v. grondverbetering heesters (h=0,50) | m3           | 4.770,00V                                   |                                 |                          |
| 32                          | <b>VERVOEREN GROND</b>                                    |              |                                             |                                 |                          |
| 3210                        | <u>Grond vervoeren naar depot</u>                         |              |                                             |                                 |                          |
| 321010                      | Zand vervoeren naar depot.                                | m3           | 120.880,00V                                 |                                 |                          |
| 321020                      | Zand verwerken in depot.                                  | m3           | 120.880,00V                                 |                                 |                          |
| 321030                      | Klei vervoeren naar depot.                                | m3           | 109.250,00V                                 |                                 |                          |
| 321040                      | Klei verwerken in depot.                                  | m3           | 109.250,00V                                 |                                 |                          |
| 3212                        | <u>Grond vervoeren op het werk</u>                        |              |                                             |                                 |                          |
| 321210                      | Zand ontgraven uit depot.                                 | m3           | 119.880,00V                                 |                                 |                          |
| 321220                      | Zand vervoeren naar plaats van verwerking                 | m3           | 119.880,00V                                 |                                 |                          |
| 321230                      | Zand ontgraven uit depot.                                 | m3           | 109.250,00V                                 |                                 |                          |
| 321240                      | Grond vervoeren naar plaats van verwerking                | m3           | 109.250,00V                                 |                                 |                          |
| 321250                      | Humusrijke bovengrond vervoeren op het werk.              | m3           | 2.210,00V                                   |                                 |                          |
| 3213                        | <u>Leveren grond</u>                                      |              |                                             |                                 |                          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | OMSCHRIJVING                                              | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | PRIJS<br>PER EENHEID<br>IN EURO | TOTAAL BEDRAG<br>IN EURO |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 321310                      | Leveren bomengrond.                                       | m3           | 9.340,00V                                  |                                 |                          |
| 321320                      | Leveren bemeste teelgrond.                                | m3           | 5.135,00V                                  |                                 |                          |
| 321330                      | Leveren schimmeldominante humuscompost.                   | m3           | 64,00V                                     |                                 |                          |
| 33                          | <b>VERWERKEN GROND</b>                                    |              |                                            |                                 |                          |
| 331                         | <b>Zand verwerken in cunet Hoofdinfra</b>                 |              |                                            |                                 |                          |
| 331010                      | Zand verwerken in cunet voetpad.                          | m3           | 230,00V                                    |                                 |                          |
| 331020                      | Zand verwerken in cunet middengeleider.                   | m3           | 30,00V                                     |                                 |                          |
| 331030                      | Zand verwerken in cunet fietspad.                         | m3           | 610,00V                                    |                                 |                          |
| 331040                      | Zand verwerken in cunet rijbaan.                          | m3           | 1.640,00V                                  |                                 |                          |
| 332                         | <b>Zand verwerken in cunet Tobias Asserlaan</b>           |              |                                            |                                 |                          |
| 332010                      | Zand verwerken in cunet verbreden rijbaan.                | m3           | 125,00V                                    |                                 |                          |
| 332020                      | Zand verwerken in cunet middenberm kruispunt.             | m3           | 50,00V                                     |                                 |                          |
| 332030                      | Zand verwerken in cunet kruising kruispunt.               | m3           | 250,00V                                    |                                 |                          |
| 333                         | <b>Zand verwerken in terrein</b>                          |              |                                            |                                 |                          |
| 333010                      | Zand verwerken in terrein.                                | m3           | 56.700,00V                                 |                                 |                          |
| 333020                      | Zand verwerken in terrein (overtollig).                   | m3           | 21.405,00V                                 |                                 |                          |
| 334                         | <b>Grond verwerken in berm en terrein</b>                 |              |                                            |                                 |                          |
| 334010                      | Grond verwerken in zijbermen.                             | m3           | 5.080,00V                                  |                                 |                          |
| 334020                      | Grond verwerken in middenberm.                            | m3           | 3.170,00V                                  |                                 |                          |
| 334030                      | Grond verwerken in terrein.                               | m3           | 60.700,00V                                 |                                 |                          |
| 334040                      | Grond verwerken in terrein (overtollig).                  | m3           | 17.600,00V                                 |                                 |                          |
| 334050                      | Grond verwerken in te dempen watergang.                   | m3           | 3.500,00V                                  |                                 |                          |
| 335                         | <b>Grond verwerken t.b.v. bomen en beplanting</b>         |              |                                            |                                 |                          |
| 3351                        | <u>Grond verwerken t.b.v. bomen</u>                       |              |                                            |                                 |                          |
| 335110                      | Grond verwerken in plantgat bomen. (9 m3)                 | m3           | 2.125,00V                                  |                                 |                          |
| 335120                      | Grond verwerken in plantgat bomen. (16 m3)                | m3           | 9.425,00V                                  |                                 |                          |
| 3352                        | <u>Grond verwerken t.b.v. beplanting / gazon</u>          |              |                                            |                                 |                          |
| 335210                      | Grond verwerken in plantstrook heesters. (0,50 m)         | m3           | 4.765,00V                                  |                                 |                          |
| 34                          | <b>VERDICHTEN EN PROFILEREN</b>                           |              |                                            |                                 |                          |
| 3410                        | <u>Verdichten</u>                                         |              |                                            |                                 |                          |
| 341010                      | Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.            | m3           | 81.040,00V                                 |                                 |                          |
| 341020                      | Verdichten grond c.q. niet samenhangende grond.           | m3           | 90.050,00V                                 |                                 |                          |
| 3412                        | <u>Profileren</u>                                         |              |                                            |                                 |                          |
| 341210                      | Profileren van oppervlakken, taluds 1:3, 1:4 en plasberm. | m2           | 17.100,00V                                 |                                 |                          |
| 341220                      | Profileren van oppervlakken taluds tot 1:4.               | m2           | 11.700,00V                                 |                                 |                          |
| 341230                      | Profileren van oppervlakken, voorbelasting.               | m2           | 14.700,00V                                 |                                 |                          |
| 35                          | <b>MONITORING</b>                                         |              |                                            |                                 |                          |
| 3510                        | <u>Monitoring vak F</u>                                   |              |                                            |                                 |                          |
| 351010                      | Plaatsen zakbaken.                                        | st           | 24,00V                                     |                                 |                          |
| 351020                      | Verlengen zakbaken.                                       | m            | 24,00V                                     |                                 |                          |
| 351030                      | Inmeten zakbakens.                                        | st           | 24,00V                                     |                                 |                          |
| 351040                      | Inmeten zakbakens.                                        | st           | 24,00V                                     |                                 |                          |
| 3512                        | <u>Monitoring vak C &amp; D</u>                           |              |                                            |                                 |                          |
| 351210                      | Plaatsen zakbaken.                                        | st           | 7,00V                                      |                                 |                          |
| 351220                      | Verlengen zakbaken.                                       | m            | 7,00V                                      |                                 |                          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | OMSCHRIJVING                                         | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | PRIJS<br>PER EENHEID<br>IN EURO | TOTAAL BEDRAG<br>IN EURO |
|-----------------------------|------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 351230                      | Inmeten zakbakens.                                   | st           | 7,00V                                       |                                 |                          |
| 351240                      | Inmeten zakbakens.                                   | st           | 7,00V                                       |                                 |                          |
| 3514                        | <u>Monitoring vak X</u>                              |              |                                             |                                 |                          |
| 351410                      | Plaatsen zakbakens.                                  | st           | 20,00V                                      |                                 |                          |
| 351420                      | Verlengen zakbakens.                                 | m            | 40,00V                                      |                                 |                          |
| 351430                      | Inmeten zakbakens.                                   | st           | 20,00V                                      |                                 |                          |
| 351440                      | Inmeten zakbakens.                                   | st           | 20,00V                                      |                                 |                          |
| 36                          | <b>OEVERWERKEN</b>                                   |              |                                             |                                 |                          |
| 361                         | <b>BESCHOEIING</b>                                   |              |                                             |                                 |                          |
| 3612                        | <u>Aanbrengen beschoeiing</u>                        |              |                                             |                                 |                          |
| 361210                      | Grond ontgraven t.b.v. sleuf.                        | m            | 850,00N                                     |                                 |                          |
| 361220                      | Aanbrengen palen.                                    | st           | 1.420,00V                                   |                                 |                          |
| 361230                      | Aanbrengen beschoeiingselementen.                    | m            | 850,00N                                     |                                 |                          |
| 361240                      | Aanbrengen geotextiel of folie.                      | m2           | 680,00N                                     |                                 |                          |
| 361250                      | Aanvullen sleuf.                                     | m            | 850,00N                                     |                                 |                          |
| 4                           | <b>LEIDINGWERK</b>                                   |              |                                             |                                 |                          |
| 40                          | <b>VOORZIENINGEN T.B.V. ONTGRAVINGEN</b>             |              |                                             |                                 |                          |
| 4011                        | <u>Bronbemaling</u>                                  |              |                                             |                                 |                          |
| 401110                      | Aanbrengen, verplaatsen en verwijderen bronbemaling. | EUR          | N                                           |                                 |                          |
| 401120                      | Toepassen werkdrain.                                 | m            | 4.720,00N                                   |                                 |                          |
| 401130                      | Instandhouden bronbemaling.                          | EUR          | N                                           |                                 |                          |
| 401140                      | Toepassen debietmeetpunt.                            | EUR          | N                                           |                                 |                          |
| 401150                      | Toepassen zandvang.                                  | EUR          | N                                           |                                 |                          |
| 401160                      | Registreren en rapporteren debietmeterstanden.       | EUR          | N                                           |                                 |                          |
| 4012                        | <u>Open bemaling</u>                                 |              |                                             |                                 |                          |
| 401210                      | Aanbrengen en verwijderen open bemaling.             | EUR          | N                                           |                                 |                          |
| 401220                      | Instandhouden open bemaling.                         | EUR          | N                                           |                                 |                          |
| 401230                      | Toepassen werkdrain.                                 | m            | 500,00N                                     |                                 |                          |
| 401240                      | Toepassen debietmeetpunt.                            | EUR          | N                                           |                                 |                          |
| 401250                      | Toepassen zandvang.                                  | EUR          | N                                           |                                 |                          |
| 401260                      | Registreren en rapporteren debietmeterstanden.       | EUR          | N                                           |                                 |                          |
| 4013                        | <u>Spanningsbemaling</u>                             |              |                                             |                                 |                          |
| 401310                      | Toepassen spanningsbemaling.                         | EUR          | N                                           |                                 |                          |
| 4014                        | <u>Peilbuis</u>                                      |              |                                             |                                 |                          |
| 401410                      | Aanbrengen waarnemingsput. (freatisch)               | st           | 4,00V                                       |                                 |                          |
| 401420                      | Aanbrengen waarnemingsput. (watervoerend pakket)     | st           | 5,00V                                       |                                 |                          |
| 4015                        | <u>Monitoring</u>                                    |              |                                             |                                 |                          |
| 401510                      | Monitoring, registreren en rapporteren peilbuizen.   | EUR          | N                                           |                                 |                          |
| 4016                        | <u>Debietmeetpunt en lozingspunt</u>                 |              |                                             |                                 |                          |
| 401610                      | Toepassen debietmeetpunt.                            | st           | 4,00V                                       |                                 |                          |
| 401620                      | Toepassen voorziening lozingspunt.                   | st           | 4,00V                                       |                                 |                          |
| 42                          | <b>AANBRENGEN RIOLERING</b>                          |              |                                             |                                 |                          |
| 4210                        | <u>Sleuf ontgraven DWA riolering</u>                 |              |                                             |                                 |                          |
| 421010                      | Grond ontgraven t.b.v. sleuf.                        | m3           | 660,00V                                     |                                 |                          |
| 421020                      | Grond vervoeren naar depot.                          | m3           | 250,00V                                     |                                 |                          |
| 421030                      | Grond verwerken in depot.                            | m3           | 250,00V                                     |                                 |                          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | OMSCHRIJVING                                                    | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | PRIJS<br>PER EENHEID<br>IN EURO | TOTAAL BEDRAG<br>IN EURO |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 4211                        | <u>Sleuf ontgraven HWA riolering</u>                            |              |                                             |                                 |                          |
| 421110                      | Grond ontgraven t.b.v. sleuf.                                   | m3           | 1.430,00V                                   |                                 |                          |
| 421120                      | Grond vervoeren naar depot.                                     | m3           | 440,00V                                     |                                 |                          |
| 421130                      | Grond vervoeren naar depot.                                     | m3           | 220,00V                                     |                                 |                          |
| 421140                      | Grond verwerken in depot.                                       | m3           | 440,00V                                     |                                 |                          |
| 421150                      | Grond verwerken in depot.                                       | m3           | 220,00V                                     |                                 |                          |
| 4212                        | <u>Sleuf ontgraven IT/DT riolering</u>                          |              |                                             |                                 |                          |
| 421210                      | Grond ontgraven t.b.v. sleuf.                                   | m3           | 15.340,00V                                  |                                 |                          |
| 421220                      | Grond vervoeren naar depot.                                     | m3           | 5.240,00V                                   |                                 |                          |
| 421230                      | Grond vervoeren naar depot.                                     | m3           | 2.620,00V                                   |                                 |                          |
| 421240                      | Grond verwerken in depot.                                       | m3           | 5.240,00V                                   |                                 |                          |
| 421250                      | Grond verwerken in depot.                                       | m3           | 2.620,00V                                   |                                 |                          |
| 4213                        | <u>Aanbrengen PVC riool</u>                                     |              |                                             |                                 |                          |
| 421320                      | Aanbrengen PVC-buis ø400 mm - DWA.                              | m            | 60,00V                                      |                                 |                          |
| 421330                      | Aanbrengen PVC-buis ø315 mm - HWA.                              | m            | 290,00V                                     |                                 |                          |
| 421340                      | Aanbrengen PVC buis ø315 mm - IT/DT.                            | m            | 3.740,00V                                   |                                 |                          |
| 4214                        | <u>Aanbrengen PVC riool hulpstukken</u>                         |              |                                             |                                 |                          |
| 421410                      | Boren inlaat ø125 mm op PVC-buis.                               | st           | 4,00V                                       |                                 |                          |
| 421420                      | Aanbrengen knevelinlaat 315x125 mm HWA-riool.                   | st           | 4,00V                                       |                                 |                          |
| 421430                      | Boren inlaat ø125 mm op geribbelt kunststof buis.               | st           | 120,00V                                     |                                 |                          |
| 421440                      | Aanbrengen knevelinlaat 315x125 mm IT/DT-riool.                 | st           | 120,00V                                     |                                 |                          |
| 421450                      | Aanbrengen eindkap DWA-riool.                                   | st           | 2,00V                                       |                                 |                          |
| 421460                      | Aanbrengen eindkap IT/DT-riool.                                 | st           | 16,00V                                      |                                 |                          |
| 4215                        | <u>Sleuf aanvullen DWA riolering</u>                            |              |                                             |                                 |                          |
| 421510                      | Aanbrengen grondverbetering DWA riolering.                      | m3           | 100,00V                                     |                                 |                          |
| 421520                      | Aanvullen sleuf DWA riolering.                                  | m3           | 410,00V                                     |                                 |                          |
| 421530                      | Zand ontgraven uit depot.                                       | m3           | 100,00V                                     |                                 |                          |
| 421540                      | Zand vervoeren naar plaats van verwerking                       | m3           | 100,00V                                     |                                 |                          |
| 4216                        | <u>Sleuf aanvullen HWA riolering</u>                            |              |                                             |                                 |                          |
| 421610                      | Aanbrengen grondverbetering HWA riolering..                     | m3           | 190,00V                                     |                                 |                          |
| 421620                      | Aanvullen sleuf HWA riolering.                                  | m3           | 770,00V                                     |                                 |                          |
| 421630                      | Zand ontgraven uit depot.                                       | m3           | 190,00V                                     |                                 |                          |
| 421640                      | Zand vervoeren naar plaats van verwerking                       | m3           | 190,00V                                     |                                 |                          |
| 4217                        | <u>Sleuf aanvullen IT/DT riolering</u>                          |              |                                             |                                 |                          |
| 421710                      | Aanbrengen grondverbetering IT/DT riool.                        | m3           | 2.300,00V                                   |                                 |                          |
| 421720                      | Aanvullen sleuf IT/DT riolering.                                | m3           | 7.480,00V                                   |                                 |                          |
| 4218                        | <u>Bijkomende werkzaamheden</u>                                 |              |                                             |                                 |                          |
| 421810                      | Treffen voorzieningen inkalven sleuf (riolering).               | m            | 4.120,00V                                   |                                 |                          |
| 421820                      | Treffen voorzieningen opvangen kruisende K&L.                   | EUR          | N                                           |                                 |                          |
| 421830                      | Treffen voorzieningen opvangen meelopende K&L.                  | EUR          | N                                           |                                 |                          |
| 4219                        | <u>Reiniging en inspectie riool Fase 1a</u>                     |              |                                             |                                 |                          |
| 421910                      | Riool reinigen onder hoge druk - HWA en IT/DT.                  | m            | 1.170,00V                                   |                                 |                          |
| 421920                      | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel) - DWA.            | m            | 60,00V                                      |                                 |                          |
| 421930                      | Rioolput reinigen - DWA, HWA en IT/DT.                          | st           | 37,00V                                      |                                 |                          |
| 421940                      | Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool - HWA en IT/DT. | EUR          | N                                           |                                 |                          |
| 421950                      | Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool - DWA.          | EUR          | N                                           |                                 |                          |
| 421960                      | Leegmaken en leeghouden riool - DWA, HWA en IT/DT.              | EUR          | N                                           |                                 |                          |
| 421970                      | Maken video-opnamen vanuit riool - DWA, HWA en IT/DT.           | m            | 1.230,00V                                   |                                 |                          |
| 4220                        | <u>Reiniging en inspectie riool Fase 1b</u>                     |              |                                             |                                 |                          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | OMSCHRIJVING                                                    | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | PRIJS<br>PER EENHEID<br>IN EURO | TOTAAL BEDRAG<br>IN EURO |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 422010                      | Riool reinigen onder hoge druk - HWA en IT/DT.                  | m            | 770,00V                                     |                                 |                          |
| 422020                      | Rioolput reinigen - HWA en IT/DT.                               | st           | 25,00V                                      |                                 |                          |
| 422030                      | Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool - HWA en IT/DT. | EUR          | N                                           |                                 |                          |
| 422040                      | Leegmaken en leeghouden riool - HWA en IT/DT.                   | EUR          | N                                           |                                 |                          |
| 422050                      | Maken video-opnamen vanuit riool - HWA en IT/DT.                | m            | 770,00V                                     |                                 |                          |
| 4221                        | <u>Reiniging en inspectie riool Fase 2</u>                      |              |                                             |                                 |                          |
| 422110                      | Riool reinigen onder hoge druk - HWA en IT/DT.                  | m            | 450,00V                                     |                                 |                          |
| 422120                      | Rioolput reinigen - HWA en IT/DT.                               | st           | 12,00V                                      |                                 |                          |
| 422130                      | Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool - HWA en IT/DT. | EUR          | N                                           |                                 |                          |
| 422140                      | Leegmaken en leeghouden riool - HWA en IT/DT.                   | EUR          | N                                           |                                 |                          |
| 422150                      | Maken video-opnamen vanuit riool - HWA en IT/DT.                | m            | 450,00V                                     |                                 |                          |
| 4222                        | <u>Reiniging en inspectie riool Fase 3a</u>                     |              |                                             |                                 |                          |
| 422210                      | Riool reinigen onder hoge druk - HWA en IT/DT.                  | m            | 370,00V                                     |                                 |                          |
| 422220                      | Rioolput reinigen - HWA en IT/DT.                               | st           | 10,00V                                      |                                 |                          |
| 422230                      | Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool - HWA en IT/DT. | EUR          | N                                           |                                 |                          |
| 422240                      | Leegmaken en leeghouden riool - HWA en IT/DT.                   | EUR          | N                                           |                                 |                          |
| 422250                      | Maken video-opnamen vanuit riool - HWA en IT/DT.                | m            | 370,00V                                     |                                 |                          |
| 4223                        | <u>Reiniging en inspectie riool Fase 3b</u>                     |              |                                             |                                 |                          |
| 422310                      | Riool reinigen onder hoge druk - HWA en IT/DT.                  | m            | 60,00V                                      |                                 |                          |
| 422320                      | Rioolput reinigen - HWA en IT/DT.                               | st           | 3,00V                                       |                                 |                          |
| 422330                      | Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool - HWA en IT/DT. | EUR          | N                                           |                                 |                          |
| 422340                      | Leegmaken en leeghouden riool - HWA en IT/DT.                   | EUR          | N                                           |                                 |                          |
| 422350                      | Maken video-opnamen vanuit riool - HWA en IT/DT.                | m            | 60,00V                                      |                                 |                          |
| 4224                        | <u>Reiniging en inspectie riool Fase 4</u>                      |              |                                             |                                 |                          |
| 422410                      | Riool reinigen onder hoge druk - HWA en IT/DT.                  | m            | 730,00V                                     |                                 |                          |
| 422420                      | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel) - DWA.            | m            | 30,00V                                      |                                 |                          |
| 422430                      | Rioolput reinigen - DWA, HWA en IT/DT.                          | st           | 17,00V                                      |                                 |                          |
| 422440                      | Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool - HWA en IT/DT. | EUR          | N                                           |                                 |                          |
| 422450                      | Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool - DWA.          | EUR          | N                                           |                                 |                          |
| 422460                      | Leegmaken en leeghouden riool - DWA, HWA en IT/DT.              | EUR          | N                                           |                                 |                          |
| 422470                      | Maken video-opnamen vanuit riool - DWA, HWA en IT/DT.           | m            | 760,00V                                     |                                 |                          |
| 43                          | <b>PUTTEN</b>                                                   |              |                                             |                                 |                          |
| 4310                        | <u>Grond ontgraven en aanvullen werkput IT/DT</u>               |              |                                             |                                 |                          |
| 431010                      | Graven en aanvullen werkput inspectieput.                       | st           | 100,00V                                     |                                 |                          |
| 431020                      | Grond vervoeren en verwerken.                                   | m3           | 2.000,00V                                   |                                 |                          |
| 4311                        | <u>Grond ontgraven en aanvullen werkput DWA</u>                 |              |                                             |                                 |                          |
| 431110                      | Graven en aanvullen werkput inspectieput.                       | st           | 3,00V                                       |                                 |                          |
| 431120                      | Grond vervoeren en verwerken.                                   | m3           | 140,00V                                     |                                 |                          |
| 4312                        | <u>Grond ontgraven en aanvullen werkput IT/DT</u>               |              |                                             |                                 |                          |
| 431210                      | Graven en aanvullen werkput overstortput.                       | st           | 17,00V                                      |                                 |                          |
| 431220                      | Grond vervoeren en verwerken.                                   | m3           | 350,00V                                     |                                 |                          |
| 4314                        | <u>Aanbrengen betonputten</u>                                   |              |                                             |                                 |                          |
| 431410                      | Aanbrengen IT/DT inspectieput van beton 800 x 800 mm.           | st           | 85,00V                                      |                                 |                          |
| 431420                      | Aanbrengen DWA inspectieput van beton 800 x 800 mm              | st           | 2,00V                                       |                                 |                          |
| 431430                      | Aanbrengen IT/DT overstortput 1500 x 1000 mm.                   | st           | 7,00V                                       |                                 |                          |
| 431440                      | Aanbrengen IT/DT overstortput 1500 x 1000 mm.                   | st           | 8,00V                                       |                                 |                          |
| 431450                      | Aanbrengen IT/DT overstortput 1500 x 1000 mm.                   | st           | 2,00V                                       |                                 |                          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | OMSCHRIJVING                                           | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | PRIJS<br>PER EENHEID<br>IN EURO | TOTAAL BEDRAG<br>IN EURO |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 4318                        | <u>Aanbrengen putrand met deksel</u>                   |              |                                            |                                 |                          |
| 431810                      | Aanbrengen putrand met deksel - inspectieput IT/DT.    | st           | 13,00V                                     |                                 |                          |
| 431820                      | Aanbrengen putrand met deksel - overstortput IT/DT.    | st           | 16,00V                                     |                                 |                          |
| 431830                      | Aanbrengen putrand met deksel - DWA.                   | st           | 2,00V                                      |                                 |                          |
| 431840                      | Aanbrengen putrand met deksel - persleiding.           | st           | 3,00V                                      |                                 |                          |
| 4319                        | <u>Aanbrengen putdeksel O-Linq Systeem</u>             |              |                                            |                                 |                          |
| 431910                      | Aanbrengen ronde putafdekking in asfalt, IT/DT.        | st           | 94,00V                                     |                                 |                          |
| 44                          | <b>TALUDBAKKEN</b>                                     |              |                                            |                                 |                          |
| 4411                        | <u>Grond ontgraven</u>                                 |              |                                            |                                 |                          |
| 441110                      | Graven en aanvullen werkput taludbak.                  | st           | 17,00V                                     |                                 |                          |
| 4413                        | <u>Uitstroombakken IT/DT-riool</u>                     |              |                                            |                                 |                          |
| 441310                      | Aanbrengen uitstroombak in talud. (ø315 mm)            | st           | 4,00V                                      |                                 |                          |
| 441320                      | Aanbrengen grondkerende constructie.                   | m            | 6,00V                                      |                                 |                          |
| 441330                      | Aanbrengen uitstroombak in beschoeiing. (ø315 mm)      | st           | 13,00V                                     |                                 |                          |
| 441340                      | Aanbrengen houten palen ø130 mm onder uitstroombak.    | st           | 39,00V                                     |                                 |                          |
| 45                          | <b>HUIS- EN KOLKUITLEGGERS</b>                         |              |                                            |                                 |                          |
| 4514                        | <u>Aanbrengen uitleggers t.b.v. kolkaansluitingen</u>  |              |                                            |                                 |                          |
| 451410                      | Graven en aanvullen sleuf (1 m en dieper).             | m            | 1.300,00V                                  |                                 |                          |
| 451420                      | Aanbrengen PVC-buis ø125 mm.                           | m            | 1.300,00V                                  |                                 |                          |
| 451430                      | Aanbrengen PVC ø125 - flexibele bochtstuk 88°.         | st           | 200,00V                                    |                                 |                          |
| 451440                      | Aanbrengen PVC ø125 - afsluitkap.                      | st           | 40,00V                                     |                                 |                          |
| 451450                      | Aanbrengen PVC ø125 - bocht mof-mof 45°.               | st           | 100,00V                                    |                                 |                          |
| 451460                      | Aanbrengen PVC ø125 - bocht mof-spie 45°               | st           | 100,00V                                    |                                 |                          |
| 451470                      | Aanbrengen PVC ø125 - stroom T-stuk 88°.               | st           | 100,00V                                    |                                 |                          |
| 451480                      | Aanbrengen PVC ø125 - stroom T-stuk 45° (Ystuk).       | st           | 20,00V                                     |                                 |                          |
| 46                          | <b>KOLK EN KOLKAANSLUITINGEN</b>                       |              |                                            |                                 |                          |
| 4610                        | <u>Aanbrengen kolken in zandbed</u>                    |              |                                            |                                 |                          |
| 461010                      | Graven en aanvullen werkput.                           | st           | 200,00V                                    |                                 |                          |
| 461020                      | Aanbrengen trottoirkolk.                               | st           | 152,00V                                    |                                 |                          |
| 461030                      | Aanbrengen straatkolk.                                 | st           | 48,00V                                     |                                 |                          |
| 461040                      | Lev.+aanbr. kikker- en paddentrap.                     | st           | 200,00V                                    |                                 |                          |
| 4616                        | <u>Aanbrengen kolkaansluitingen</u>                    |              |                                            |                                 |                          |
| 461610                      | Graven en aanvullen sleuf (1 m en dieper).             | m            | 200,00V                                    |                                 |                          |
| 461620                      | Aanbrengen PVC-buis ø125 mm.                           | m            | 200,00V                                    |                                 |                          |
| 461630                      | Aanbrengen PVC ø125 - bocht mof-mof 45°.               | st           | 400,00V                                    |                                 |                          |
| 461640                      | Aanbrengen PVC ø125 - bocht mof-spie 45°               | st           | 400,00V                                    |                                 |                          |
| 47                          | <b>PERSLEIDING</b>                                     |              |                                            |                                 |                          |
| 4710                        | <u>Voorbereidende werkzaamheden</u>                    |              |                                            |                                 |                          |
| 471010                      | Uitvoeren grondonderzoek.                              | EUR          | N                                          |                                 |                          |
| 471020                      | Opstellen boorplan.                                    | st           | 3,00V                                      |                                 |                          |
| 4711                        | <u>Open ontgraving</u>                                 |              |                                            |                                 |                          |
| 471110                      | Aanbrengen persleiding PE100 ø125 mm, incl. grondwerk. | m            | 250,00V                                    |                                 |                          |
| 471120                      | Aanbrengen persleiding PE100 ø160 mm, incl. grondwerk. | m            | 990,00V                                    |                                 |                          |
| 471130                      | Aanbrengen persleiding PE100 ø200 mm, incl. grondwerk. | m            | 145,00V                                    |                                 |                          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | OMSCHRIJVING                                     | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | PRIJS<br>PER EENHEID<br>IN EURO | TOTAAL BEDRAG<br>IN EURO |
|-----------------------------|--------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 4712                        | <u>Open ontgraving zinker</u>                    |              |                                             |                                 |                          |
| 471210                      | Aanbrengen persleiding PE100 ø125 mm. (D4)       | m            | 15,00V                                      |                                 |                          |
| 471220                      | Aanbrengen persleiding PE100 ø125 mm. (D7)       | m            | 15,00V                                      |                                 |                          |
| 471230                      | Aanbrengen persleiding PE100 ø125 mm. (D15)      | m            | 30,00V                                      |                                 |                          |
| 471240                      | Aanbrengen persleiding PE100 ø160 mm. (D17)      | m            | 17,00V                                      |                                 |                          |
| 471250                      | Aanbrengen persleiding PE100 ø160 mm. (D18)      | m            | 17,00V                                      |                                 |                          |
| 471260                      | Aanbrengen persleiding PE100 ø160 mm. (KW04)     | m            | 30,00V                                      |                                 |                          |
| 4713                        | <u>Gestuurde boring</u>                          |              |                                             |                                 |                          |
| 471310                      | Maken horizontaal gestuurde boring: PE. (KW01)   | m            | 25,00V                                      |                                 |                          |
| 471320                      | Maken horizontaal gestuurde boring: PE. (KW05)   | m            | 25,00V                                      |                                 |                          |
| 471330                      | Maken horizontaal gestuurde boring: PE. (KW16)   | m            | 25,00V                                      |                                 |                          |
| 4714                        | <u>Hulpstukken</u>                               |              |                                             |                                 |                          |
| 471410                      | Aanbrengen PE voorlasflens ø125 mm               | st           | 5,00V                                       |                                 |                          |
| 471420                      | Aanbrengen PE voorlasflens ø160 mm               | st           | 6,00V                                       |                                 |                          |
| 471430                      | Aanbrengen PE voorlasflens ø200 mm               | st           | 2,00V                                       |                                 |                          |
| 471440                      | Aanbrengen PE getrokken bocht ø125 mm            | st           | 1,00V                                       |                                 |                          |
| 471450                      | Aanbrengen PE getrokken bocht ø160 mm            | st           | 1,00V                                       |                                 |                          |
| 471460                      | Aanbrengen gietijzeren FFR-stuk (DN150-125)      | st           | 5,00V                                       |                                 |                          |
| 471470                      | Aanbrengen gietijzeren FFR-stuk (DN200-150)      | st           | 2,00V                                       |                                 |                          |
| 471480                      | Aanbrengen gietijzeren FFC-stuk (DN150)          | st           | 5,00V                                       |                                 |                          |
| 471490                      | Aanbrengen gietijzeren FFC-stuk (DN200)          | st           | 2,00V                                       |                                 |                          |
| 4715                        | <u>Hulpstukken vervolg</u>                       |              |                                             |                                 |                          |
| 471510                      | Aanbrengen gietijzeren FFK-stuk 45°. (DN125)     | st           | 2,00V                                       |                                 |                          |
| 471520                      | Aanbrengen gietijzeren FFK-stuk 45°. (DN150)     | st           | 3,00V                                       |                                 |                          |
| 471530                      | Aanbrengen gietijzeren FFK-stuk 45°. (DN200)     | st           | 1,00V                                       |                                 |                          |
| 471540                      | Aanbrengen gietijzeren FF-stuk. (DN150)          | st           | 2,00V                                       |                                 |                          |
| 471550                      | Aanbrengen gietijzeren FF-stuk. (DN200)          | st           | 1,00V                                       |                                 |                          |
| 471560                      | Aanbrengen gietijzeren X-stuk. (DN150)           | st           | 2,00V                                       |                                 |                          |
| 471570                      | Aanbrengen gietijzeren X-stuk. (DN200)           | st           | 1,00V                                       |                                 |                          |
| 471580                      | Aanbrengen gietijzeren schuifafsluiter. (DN150)  | st           | 9,00V                                       |                                 |                          |
| 471590                      | Aanbrengen gietijzeren schuifafsluiter. (DN200)  | st           | 3,00V                                       |                                 |                          |
| 4716                        | <u>Lasverbindingen</u>                           |              |                                             |                                 |                          |
| 471610                      | Aanbrengen spiegellas in PE-buis. SDR17 ø125 mm. | st           | 10,00V                                      |                                 |                          |
| 471620                      | Aanbrengen spiegellas in PE-buis. SDR17 ø160 mm. | st           | 91,00V                                      |                                 |                          |
| 471630                      | Aanbrengen spiegellas in PE-buis. SDR17 ø200 mm. | st           | 15,00V                                      |                                 |                          |
| 471640                      | Aanbrengen spiegellas in PE-buis. SDR11 ø125 mm. | st           | 8,00V                                       |                                 |                          |
| 471650                      | Aanbrengen spiegellas in PE-buis. SDR11 ø160 mm. | st           | 22,00V                                      |                                 |                          |
| 4717                        | <u>Beproeven leiding</u>                         |              |                                             |                                 |                          |
| 471710                      | Reinigen rioolpersleiding.                       | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 471730                      | Beproeven rioolpersleiding.                      | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 48                          | <b>DUIKER</b>                                    |              |                                             |                                 |                          |
| 481                         | <b>Betonnen duiker en uitstroombakken</b>        |              |                                             |                                 |                          |
| 4811                        | <u>Voorbereidende werkzaamheden</u>              |              |                                             |                                 |                          |
| 481110                      | Opschonen watergang.                             | m            | 100,00V                                     |                                 |                          |
| 481120                      | Zand ontgraven uit depot.                        | m3           | 180,00V                                     |                                 |                          |
| 481130                      | Zand vervoeren naar plaats van verwerking        | m3           | 180,00V                                     |                                 |                          |
| 481140                      | Aanbrengen dam in watergang.                     | st           | 6,00V                                       |                                 |                          |
| 481150                      | Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.   | m3           | 180,00V                                     |                                 |                          |
| 481160                      | Verwijderen dam.                                 | st           | 6,00V                                       |                                 |                          |
| 481170                      | Grond vervoeren naar depot.                      | m3           | 180,00V                                     |                                 |                          |
| 481180                      | Grond verwerken in depot.                        | m3           | 180,00V                                     |                                 |                          |
| 4812                        | <u>Grond ontgraven</u>                           |              |                                             |                                 |                          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | OMSCHRIJVING                                             | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | PRIJS<br>PER EENHEID<br>IN EURO | TOTAAL BEDRAG<br>IN EURO |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 481210                      | Grond ontgraven t.b.v. sleuf duiker ø600 mm.             | m3           | 180,00V                                     |                                 |                          |
| 481220                      | Grond ontgraven t.b.v. sleuf duiker ø800 mm.             | m3           | 560,00V                                     |                                 |                          |
| 481230                      | Grond ontgraven t.b.v. sleuf duiker ø900/1000 mm.        | m3           | 2.190,00V                                   |                                 |                          |
| 481240                      | Graven en aanvullen werkput taludbak.                    | st           | 16,00V                                      |                                 |                          |
| 481250                      | Graven en aanvullen werkput inspectieput.                | st           | 2,00V                                       |                                 |                          |
| 481260                      | Treffen voorzieningen inkalven sleuf.                    | m            | 360,00V                                     |                                 |                          |
| 481270                      | Treffen voorzieningen inkalven sleuf (inspectieput).     | m            | 40,00V                                      |                                 |                          |
| 481280                      | Treffen voorzieningen opvangen kruisende K&L.            | EUR          | N                                           |                                 |                          |
| 481290                      | Treffen voorzieningen opvangen meelopende K&L.           | EUR          | N                                           |                                 |                          |
| 4813                        | <u>Aanbrengen duikers</u>                                |              |                                             |                                 |                          |
| 481310                      | Aanbrengen ongewapend betonnen duiker ø600 mm.           | m            | 36,00V                                      |                                 |                          |
| 481320                      | Aanbrengen GVK duiker ø800 mm.                           | m            | 64,00V                                      |                                 |                          |
| 481330                      | Aanbr. ongewap. betonnen duiker ø900 mm, hergebruik      | m            | 102,00V                                     |                                 |                          |
| 481340                      | Aanbr. ongewap. betonnen duiker ø1000 mm, nieuw.         | m            | 102,00V                                     |                                 |                          |
| 481350                      | Aanbr. ongewap. betonnen duiker ø1000 mm, hergebruik     | m            | 50,00V                                      |                                 |                          |
| 481360                      | Aanbrengen schildmuur van metselwerk.                    | st           | 2,00V                                       |                                 |                          |
| 4814                        | <u>Uitstroombakken duikers</u>                           |              |                                             |                                 |                          |
| 481410                      | Aanbrengen uitstroombak in beschoeiing. (ø800 mm).       | st           | 2,00V                                       |                                 |                          |
| 481420                      | Aanbrengen fundering t.p.v. uitstroombak in beschoeiing. | st           | 2,00V                                       |                                 |                          |
| 481430                      | Aanbrengen uitstroombak in beschoeiing. (ø900 mm).       | st           | 6,00V                                       |                                 |                          |
| 481440                      | Aanbrengen fundering t.p.v. uitstroombak in beschoeiing. | st           | 6,00V                                       |                                 |                          |
| 481450                      | Aanbrengen uitstroombak in beschoeiing. (ø1000 mm).      | st           | 9,00V                                       |                                 |                          |
| 481460                      | Aanbrengen fundering y.p.v. uitstroombak in beschoeiing. | st           | 9,00V                                       |                                 |                          |
| 481470                      | Aanbrengen uitstroombak in talud. (ø1000 mm)             | st           | 1,00V                                       |                                 |                          |
| 481480                      | Aanbrengen fundering onder uitstroombak in talud.        | st           | 1,00V                                       |                                 |                          |
| 4815                        | <u>Aanbrengen inspectieput</u>                           |              |                                             |                                 |                          |
| 481510                      | HWA Inspectieput 1250 x 1250 mm, h = 3,50 - 4,00 m.      | st           | 2,00V                                       |                                 |                          |
| 481520                      | Aanbrengen putrand met deksel - HWA.                     | st           | 2,00V                                       |                                 |                          |
| 4816                        | <u>Grond aanvullen</u>                                   |              |                                             |                                 |                          |
| 481610                      | Aanbrengen grondverbetering duiker ø600 mm.              | m3           | 30,00V                                      |                                 |                          |
| 481620                      | Aanvullen sleuf duiker ø600 mm.                          | m3           | 110,00V                                     |                                 |                          |
| 481630                      | Aanbrengen grondverbetering duiker ø800 mm.              | m3           | 110,00V                                     |                                 |                          |
| 481640                      | Aanvullen sleuf duiker ø800 mm.                          | m            | 340,00V                                     |                                 |                          |
| 481650                      | Aanbrengen grondverbetering duiker ø900/1000 mm.         | m3           | 190,00V                                     |                                 |                          |
| 481660                      | Aanvullen sleuf duiker ø900/1000 mm.                     | m3           | 580,00V                                     |                                 |                          |
| 4817                        | <u>Grond vervoeren</u>                                   |              |                                             |                                 |                          |
| 481710                      | Grond vervoeren naar depot.                              | m3           | 990,00V                                     |                                 |                          |
| 481720                      | Grond verwerken in depot.                                | m3           | 990,00V                                     |                                 |                          |
| 4818                        | <u>Reiniging en inspectie duikers</u>                    |              |                                             |                                 |                          |
| 481800                      | Reinigen betonnen duiker ø600 mm.                        | m            | 36,00V                                      |                                 |                          |
| 481810                      | Reinigen GVK duiker ø800 mm.                             | m            | 64,00V                                      |                                 |                          |
| 481820                      | Reinigen betonnen duiker ø1000 mm .                      | m            | 255,00V                                     |                                 |                          |
| 481830                      | Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten duikers.       | EUR          | N                                           |                                 |                          |
| 481840                      | Leegmaken en leeghouden duikers                          | EUR          | N                                           |                                 |                          |
| 481850                      | Maken video-opnamen vanuit duikers.                      | m            | 355,00V                                     |                                 |                          |
| 482                         | <b>Stalen duiker KW02</b>                                |              |                                             |                                 |                          |
| 4822                        | <u>Grond ontgraven uit bouwkuip</u>                      |              |                                             |                                 |                          |
| 482210                      | Grond ontgraven uit bouwkuip KW02.                       | m3           | 1.450,00V                                   |                                 |                          |
| 4823                        | <u>Aanbrengen betonnen palen en houten damwand</u>       |              |                                             |                                 |                          |
| 482300                      | Treffen voorzieningen funderingswerkzaamheden.           | EUR          | N                                           |                                 |                          |
| 482310                      | Heien betonnen paal.                                     | st           | 42,00V                                      |                                 |                          |
| 482320                      | Verwijderen betonnen paalkop.                            | st           | 42,00V                                      |                                 |                          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | OMSCHRIJVING                                       | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | PRIJS<br>PER EENHEID<br>IN EURO | TOTAAL BEDRAG<br>IN EURO |
|-----------------------------|----------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 482330                      | Grond ontgraven uit zandlichaam.                   | m3           | 1.610,00V                                  |                                 |                          |
| 482340                      | Grond ontgraven uit zandlichaam.                   | m3           | 100,00V                                    |                                 |                          |
| 482350                      | Aanbrengen damplanken t.b.v. houten damwand.       | m            | 84,00V                                     |                                 |                          |
| 482360                      | Aanbrengen gordingen op houten damwand.            | m            | 84,00V                                     |                                 |                          |
| 482370                      | Aanbrengen korte lijmankeers in verhard beton.     | st           | 154,00V                                    |                                 |                          |
| 482380                      | Toepassen bouwhekken.                              | EUR          | N                                          |                                 |                          |
| 4824                        | <u>Aanbrengen betonnen funderingsloof</u>          |              |                                            |                                 |                          |
| 482410                      | Toepassen bekisting funderingsloof.                | m2           | 180,00V                                    |                                 |                          |
| 482420                      | Aanbrengen wapening t.b.v. beton funderingsloof.   | kg           | 6.810,00V                                  |                                 |                          |
| 482430                      | Aanbrengen beton funderingsloof.                   | m3           | 43,50V                                     |                                 |                          |
| 482440                      | Aanbrengen korte lijmankeers in verhard beton.     | st           | 218,00V                                    |                                 |                          |
| 482450                      | Grond aanvullen in zandlichaam.                    | m3           | 1.190,00V                                  |                                 |                          |
| 482460                      | Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.     | m3           | 1.190,00V                                  |                                 |                          |
| 482470                      | Aanbrengen bigbags met zand.                       | st           | 440,00V                                    |                                 |                          |
| 4825                        | <u>Aanbrengen stalen duiker</u>                    |              |                                            |                                 |                          |
| 482510                      | Leveren van materialen t.b.v. stalen duiker.       | set          | 1,00V                                      |                                 |                          |
| 482520                      | Aanbrengen stalen duiker.                          | st           | 1,00V                                      |                                 |                          |
| 4826                        | <u>Aanbrengen houten damwand uiteinde duiker</u>   |              |                                            |                                 |                          |
| 482610                      | Aanbrengen damplanken t.b.v. houten damwand.       | m            | 12,00V                                     |                                 |                          |
| 482620                      | Aanbrengen gordingen op houten damwand.            | m            | 12,00V                                     |                                 |                          |
| 482630                      | Aanbrengen houten kolom op funderingsloof.         | st           | 4,00V                                      |                                 |                          |
| 482640                      | Aanbrengen korte lijmankeers in verhard beton.     | st           | 12,00V                                     |                                 |                          |
| 482650                      | Aanbrengen geotextiel of folie.                    | m2           | 30,00V                                     |                                 |                          |
| 4829                        | <u>Opruimingswerkzaamheden en grondwerk</u>        |              |                                            |                                 |                          |
| 482920                      | Verwijderen bigbags met zand.                      | st           | 440,00V                                    |                                 |                          |
| 482930                      | Grond ontgraven uit zandlichaam duiker.            | m3           | 260,00V                                    |                                 |                          |
| 482940                      | Grond ontgraven uit dam duiker.                    | m3           | 790,00V                                    |                                 |                          |
| 482950                      | Grond aanvullen in zandlichaam tot maaiveld.       | m3           | 2.240,00V                                  |                                 |                          |
| 482960                      | Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.     | m3           | 2.240,00V                                  |                                 |                          |
| 482970                      | Grond vervoeren naar depot.                        | m3           | 1.220,00V                                  |                                 |                          |
| 482980                      | Grond verwerken in depot.                          | m3           | 1.220,00V                                  |                                 |                          |
| 483                         | <b>Stalen duiker KW03</b>                          |              |                                            |                                 |                          |
| 4832                        | <u>Grond ontgraven uit bouwkuip</u>                |              |                                            |                                 |                          |
| 483210                      | Grond ontgraven uit bouwkuip KW03.                 | m3           | 260,00V                                    |                                 |                          |
| 4833                        | <u>Aanbrengen betonnen palen en houten damwand</u> |              |                                            |                                 |                          |
| 483300                      | Treffen voorzieningen funderingswerkzaamheden.     | EUR          | N                                          |                                 |                          |
| 483310                      | Heien betonnen paal.                               | st           | 38,00V                                     |                                 |                          |
| 483320                      | Verwijderen betonnen paalkop.                      | st           | 38,00V                                     |                                 |                          |
| 483330                      | Grond ontgraven uit zandlichaam.                   | m3           | 1.290,00V                                  |                                 |                          |
| 483340                      | Grond ontgraven uit zandlichaam.                   | m3           | 370,00V                                    |                                 |                          |
| 483350                      | Aanbrengen damplanken t.b.v. houten damwand.       | m            | 74,00V                                     |                                 |                          |
| 483360                      | Aanbrengen gordingen op houten damwand.            | m            | 74,00V                                     |                                 |                          |
| 483370                      | Aanbrengen korte lijmankeers in verhard beton.     | st           | 136,00V                                    |                                 |                          |
| 483380                      | Toepassen bouwhekken.                              | EUR          | N                                          |                                 |                          |
| 4834                        | <u>Aanbrengen betonnen funderingsloof</u>          |              |                                            |                                 |                          |
| 483410                      | Toepassen bekisting funderingsloof.                | m2           | 160,00V                                    |                                 |                          |
| 483420                      | Aanbrengen wapening t.b.v. beton funderingsloof.   | kg           | 6.040,00V                                  |                                 |                          |
| 483430                      | Aanbrengen beton funderingsloof.                   | m3           | 38,50V                                     |                                 |                          |
| 483440                      | Aanbrengen korte lijmankeers in verhard beton.     | st           | 198,00V                                    |                                 |                          |
| 483450                      | Grond aanvullen in zandlichaam.                    | m3           | 950,00V                                    |                                 |                          |
| 483460                      | Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.     | m3           | 950,00V                                    |                                 |                          |
| 483470                      | Aanbrengen bigbags met zand.                       | st           | 350,00V                                    |                                 |                          |
| 4835                        | <u>Aanbrengen stalen duiker</u>                    |              |                                            |                                 |                          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | OMSCHRIJVING                                       | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | PRIJS<br>PER EENHEID<br>IN EURO | TOTAAL BEDRAG<br>IN EURO |
|-----------------------------|----------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 483510                      | Leveren van materialen t.b.v. stalen duiker.       | set          | 1,00V                                       |                                 |                          |
| 483520                      | Aanbrengen stalen duiker.                          | st           | 1,00V                                       |                                 |                          |
| 4836                        | <u>Aanbrengen houten damwand uiteinde duiker</u>   |              |                                             |                                 |                          |
| 483610                      | Aanbrengen damplanken t.b.v. houten damwand.       | m            | 12,00V                                      |                                 |                          |
| 483620                      | Aanbrengen gordingen op houten damwand.            | m            | 12,00V                                      |                                 |                          |
| 483630                      | Aanbrengen houten kolom op funderingssloof.        | st           | 4,00V                                       |                                 |                          |
| 483640                      | Aanbrengen korte lijmkanten in verhard beton.      | st           | 12,00V                                      |                                 |                          |
| 483650                      | Aanbrengen geotextiel of folie.                    | m2           | 30,00V                                      |                                 |                          |
| 4839                        | <u>Opruimingswerkzaamheden en grondwerk</u>        |              |                                             |                                 |                          |
| 483920                      | Verwijderen bigbags met zand.                      | st           | 350,00V                                     |                                 |                          |
| 483930                      | Grond ontgraven uit zandlichaam duiker.            | m3           | 230,00V                                     |                                 |                          |
| 483940                      | Grond ontgraven uit dam duiker.                    | m3           | 790,00V                                     |                                 |                          |
| 483950                      | Grond aanvullen in zandlichaam tot maaiveld.       | m3           | 1.780,00V                                   |                                 |                          |
| 483960                      | Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.     | m3           | 1.780,00V                                   |                                 |                          |
| 483970                      | Grond vervoeren naar depot.                        | m3           | 560,00V                                     |                                 |                          |
| 483980                      | Grond verwerken in depot.                          | m3           | 560,00V                                     |                                 |                          |
| 484                         | <b>Stalen duiker KW04</b>                          |              |                                             |                                 |                          |
| 4842                        | <u>Grond ontgraven uit bouwkuip</u>                |              |                                             |                                 |                          |
| 484210                      | Grond ontgraven uit bouwkuip KW04                  | m3           | 1.540,00V                                   |                                 |                          |
| 4843                        | <u>Aanbrengen betonnen palen en houten damwand</u> |              |                                             |                                 |                          |
| 484300                      | Treffen voorzieningen funderingswerkzaamheden.     | EUR          | N                                           |                                 |                          |
| 484310                      | Heien betonnen paal.                               | st           | 28,00V                                      |                                 |                          |
| 484320                      | Verwijderen betonnen paalkop.                      | st           | 28,00V                                      |                                 |                          |
| 484330                      | Grond ontgraven uit zandlichaam.                   | m3           | 1.600,00V                                   |                                 |                          |
| 484340                      | Grond ontgraven uit zandlichaam.                   | m3           | 90,00V                                      |                                 |                          |
| 484350                      | Aanbrengen damplanken t.b.v. houten damwand.       | m            | 56,00V                                      |                                 |                          |
| 484360                      | Aanbrengen gordingen op houten damwand.            | m            | 56,00V                                      |                                 |                          |
| 484370                      | Aanbrengen korte lijmkanten in verhard beton.      | st           | 100,00V                                     |                                 |                          |
| 484380                      | Toepassen bouwhekken.                              | EUR          | N                                           |                                 |                          |
| 4844                        | <u>Aanbrengen betonnen funderingssloof</u>         |              |                                             |                                 |                          |
| 484410                      | Toepassen bekisting funderingssloof.               | m2           | 120,00V                                     |                                 |                          |
| 484420                      | Aanbrengen wapening t.b.v. beton funderingssloof.  | kg           | 4.450,00V                                   |                                 |                          |
| 484430                      | Aanbrengen beton funderingssloof.                  | m3           | 28,50V                                      |                                 |                          |
| 484440                      | Aanbrengen korte lijmkanten in verhard beton.      | st           | 142,00V                                     |                                 |                          |
| 484450                      | Grond aanvullen in zandlichaam.                    | m3           | 1.040,00V                                   |                                 |                          |
| 484460                      | Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.     | m3           | 1.040,00V                                   |                                 |                          |
| 484470                      | Aanbrengen bigbags met zand.                       | st           | 380,00V                                     |                                 |                          |
| 4845                        | <u>Aanbrengen stalen duiker</u>                    |              |                                             |                                 |                          |
| 484510                      | Leveren van materialen t.b.v. stalen duiker.       | set          | 1,00V                                       |                                 |                          |
| 484520                      | Aanbrengen stalen duiker.                          | st           | 1,00V                                       |                                 |                          |
| 4846                        | <u>Aanbrengen houten damwand uiteinde duiker</u>   |              |                                             |                                 |                          |
| 484610                      | Aanbrengen damplanken t.b.v. houten damwand.       | m            | 12,00V                                      |                                 |                          |
| 484620                      | Aanbrengen gordingen op houten damwand.            | m            | 12,00V                                      |                                 |                          |
| 484630                      | Aanbrengen houten kolom op funderingssloof.        | st           | 4,00V                                       |                                 |                          |
| 484640                      | Aanbrengen korte lijmkanten in verhard beton.      | st           | 12,00V                                      |                                 |                          |
| 484650                      | Aanbrengen geotextiel of folie.                    | m2           | 30,00V                                      |                                 |                          |
| 4849                        | <u>Opruimingswerkzaamheden en grondwerk</u>        |              |                                             |                                 |                          |
| 484920                      | Verwijderen bigbags met zand.                      | st           | 380,00V                                     |                                 |                          |
| 484930                      | Grond ontgraven uit zandlichaam duiker.            | m3           | 230,00V                                     |                                 |                          |
| 484940                      | Grond ontgraven uit dam duiker.                    | m3           | 790,00V                                     |                                 |                          |
| 484950                      | Grond aanvullen in zandlichaam tot maaiveld.       | m3           | 1.950,00V                                   |                                 |                          |
| 484960                      | Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.     | m3           | 1.950,00V                                   |                                 |                          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | OMSCHRIJVING                                       | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | PRIJS<br>PER EENHEID<br>IN EURO | TOTAAL BEDRAG<br>IN EURO |
|-----------------------------|----------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 484970                      | Grond vervoeren naar depot.                        | m3           | 900,00V                                     |                                 |                          |
| 484980                      | Grond verwerken in depot.                          | m3           | 900,00V                                     |                                 |                          |
| 485                         | <b>Stalen duiker KW21</b>                          |              |                                             |                                 |                          |
| 4851                        | <u>Grond ontgraven uit voorbelasting</u>           |              |                                             |                                 |                          |
| 485110                      | Grond ontgraven uit voorbelasting.                 | m3           | 920,00V                                     |                                 |                          |
| 485120                      | Grond vervoeren naar depot.                        | m3           | 920,00V                                     |                                 |                          |
| 485130                      | Grond verwerken in depot.                          | m3           | 920,00V                                     |                                 |                          |
| 4852                        | <u>Grond ontgraven uit bouwkuip</u>                |              |                                             |                                 |                          |
| 485210                      | Grond ontgraven uit bouwkuip KW21                  | m3           | 1.120,00V                                   |                                 |                          |
| 4853                        | <u>Aanbrengen betonnen palen en houten damwand</u> |              |                                             |                                 |                          |
| 485300                      | Treffen voorzieningen funderingswerkzaamheden.     | EUR          | N                                           |                                 |                          |
| 485310                      | Heien betonnen paal.                               | st           | 24,00V                                      |                                 |                          |
| 485320                      | Verwijderen betonnen paalkop.                      | st           | 24,00V                                      |                                 |                          |
| 485330                      | Grond ontgraven uit zandlichaam.                   | m3           | 660,00V                                     |                                 |                          |
| 485340                      | Grond ontgraven uit zandlichaam.                   | m3           | 880,00V                                     |                                 |                          |
| 485350                      | Aanbrengen damplanken t.b.v. houten damwand.       | m            | 46,00V                                      |                                 |                          |
| 485360                      | Aanbrengen gordingen op houten damwand.            | m            | 46,00V                                      |                                 |                          |
| 485370                      | Aanbrengen korte lijmmankers in verhard beton.     | st           | 82,00V                                      |                                 |                          |
| 485380                      | Toepassen bouwhekken.                              | EUR          | N                                           |                                 |                          |
| 4854                        | <u>Aanbrengen betonnen funderingssloof</u>         |              |                                             |                                 |                          |
| 485410                      | Toepassen bekisting funderingssloof.               | m2           | 115,00V                                     |                                 |                          |
| 485420                      | Aanbrengen wapening t.b.v. beton funderingssloof.  | kg           | 4.450,00V                                   |                                 |                          |
| 485430                      | Aanbrengen beton funderingssloof.                  | m3           | 28,50V                                      |                                 |                          |
| 485440                      | Aanbrengen korte lijmmankers in verhard beton.     | st           | 116,00V                                     |                                 |                          |
| 485450                      | Aanbrengen bigbags met zand.                       | st           | 300,00V                                     |                                 |                          |
| 485460                      | Grond aanvullen in zandlichaam.                    | m3           | 820,00V                                     |                                 |                          |
| 485470                      | Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.     | m3           | 820,00V                                     |                                 |                          |
| 4855                        | <u>Aanbrengen stalen duiker</u>                    |              |                                             |                                 |                          |
| 485510                      | Leveren van materialen t.b.v. stalen duiker.       | set          | 1,00V                                       |                                 |                          |
| 485520                      | Aanbrengen stalen duiker.                          | st           | 1,00V                                       |                                 |                          |
| 4856                        | <u>Aanbrengen houten damwand uiteinde duiker</u>   |              |                                             |                                 |                          |
| 485610                      | Aanbrengen damplanken t.b.v. houten damwand.       | m            | 12,00V                                      |                                 |                          |
| 485620                      | Aanbrengen gordingen op houten damwand.            | m            | 12,00V                                      |                                 |                          |
| 485630                      | Aanbrengen houten kolom op funderingssloof.        | st           | 4,00V                                       |                                 |                          |
| 485640                      | Aanbrengen korte lijmmankers in verhard beton.     | st           | 12,00V                                      |                                 |                          |
| 485650                      | Aanbrengen geotextiel of folie.                    | m2           | 30,00V                                      |                                 |                          |
| 4857                        | <u>Opruimingswerkzaamheden en grondwerk</u>        |              |                                             |                                 |                          |
| 485710                      | Verwijderen stalen duiker ø800 mm.                 | m            | 144,00V                                     |                                 |                          |
| 485720                      | Verwijderen bigbags met zand.                      | st           | 300,00V                                     |                                 |                          |
| 485730                      | Grond ontgraven uit zandlichaam duiker.            | m3           | 180,00V                                     |                                 |                          |
| 485740                      | Grond ontgraven uit dam duiker.                    | m3           | 790,00V                                     |                                 |                          |
| 485750                      | Grond aanvullen in zandlichaam tot maaiveld.       | m3           | 1.530,00V                                   |                                 |                          |
| 485760                      | Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.     | m3           | 1.530,00V                                   |                                 |                          |
| 485770                      | Grond vervoere naar depot.                         | m3           | 980,00V                                     |                                 |                          |
| 485780                      | Grond verwerken in depot.                          | m3           | 980,00V                                     |                                 |                          |
| 486                         | <b>Stalen duiker KW22</b>                          |              |                                             |                                 |                          |
| 4861                        | <u>Grond ontgraven uit voorbelasting</u>           |              |                                             |                                 |                          |
| 486110                      | Grond ontgraven uit voorbelasting.                 | m3           | 920,00V                                     |                                 |                          |
| 486120                      | Grond vervoeren naar depot.                        | m3           | 920,00V                                     |                                 |                          |
| 486130                      | Grond verwerken in depot.                          | m3           | 920,00V                                     |                                 |                          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | OMSCHRIJVING                                       | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | PRIJS<br>PER EENHEID<br>IN EURO | TOTAAL BEDRAG<br>IN EURO |
|-----------------------------|----------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 4862                        | <u>Grond ontgraven uit bouwkuip</u>                |              |                                            |                                 |                          |
| 486210                      | Grond ontgraven uit bouwkuip KW22.                 | m3           | 1.120,00V                                  |                                 |                          |
| 486230                      | Aanbrengen houten kolom op funderingssloof.        | st           | 4,00V                                      |                                 |                          |
| 486240                      | Aanbrengen korte lijmkers in verhard beton.        | st           | 12,00V                                     |                                 |                          |
| 486250                      | Aanbrengen geotextiel of folie.                    | m2           | 30,00V                                     |                                 |                          |
| 4863                        | <u>Aanbrengen betonnen palen en houten damwand</u> |              |                                            |                                 |                          |
| 486300                      | Treffen voorzieningen funderingswerkzaamheden.     | EUR          | N                                          |                                 |                          |
| 486310                      | Heien betonnen paal.                               | st           | 24,00V                                     |                                 |                          |
| 486320                      | Verwijderen betonnen paalkop.                      | st           | 24,00V                                     |                                 |                          |
| 486330                      | Grond ontgraven uit zandlichaam.                   | m3           | 660,00V                                    |                                 |                          |
| 486340                      | Grond ontgraven uit zandlichaam.                   | m3           | 880,00V                                    |                                 |                          |
| 486350                      | Aanbrengen damplanken t.b.v. houten damwand.       | m            | 48,00V                                     |                                 |                          |
| 486360                      | Aanbrengen gordingen op houten damwand.            | m            | 48,00V                                     |                                 |                          |
| 486370                      | Aanbrengen korte lijmkers in verhard beton.        | st           | 86,00V                                     |                                 |                          |
| 486380                      | Toepassen bouwhekken.                              | EUR          | N                                          |                                 |                          |
| 4864                        | <u>Aanbrengen betonnen funderingssloof</u>         |              |                                            |                                 |                          |
| 486410                      | Toepassen bekisting funderingssloof.               | m2           | 115,00V                                    |                                 |                          |
| 486420                      | Aanbrengen wapening t.b.v. beton funderingssloof.  | kg           | 3.880,00V                                  |                                 |                          |
| 486430                      | Aanbrengen beton funderingssloof.                  | m3           | 24,50V                                     |                                 |                          |
| 486440                      | Aanbrengen korte lijmkers in verhard beton.        | st           | 124,00V                                    |                                 |                          |
| 486450                      | Aanbrengen bigbags met zand.                       | st           | 300,00V                                    |                                 |                          |
| 486460                      | Grond aanvullen in zandlichaam.                    | m3           | 820,00V                                    |                                 |                          |
| 486470                      | Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.     | m3           | 820,00V                                    |                                 |                          |
| 4865                        | <u>Aanbrengen stalen duiker</u>                    |              |                                            |                                 |                          |
| 486510                      | Leveren van materialen t.b.v. stalen duiker.       | set          | 1,00V                                      |                                 |                          |
| 486520                      | Aanbrengen stalen duiker.                          | st           | 1,00V                                      |                                 |                          |
| 4866                        | <u>Aanbrengen houten damwand uiteinde duiker</u>   |              |                                            |                                 |                          |
| 486610                      | Aanbrengen damplanken t.b.v. houten damwand.       | m            | 12,00V                                     |                                 |                          |
| 486620                      | Aanbrengen gordingen op houten damwand.            | m            | 12,00V                                     |                                 |                          |
| 486630                      | Aanbrengen houten kolom op funderingssloof.        | st           | 4,00V                                      |                                 |                          |
| 486640                      | Aanbrengen korte lijmkers in verhard beton.        | st           | 12,00V                                     |                                 |                          |
| 486650                      | Aanbrengen geotextiel of folie.                    | m2           | 30,00V                                     |                                 |                          |
| 4867                        | <u>Opruimingswerkzaamheden en grondwerk</u>        |              |                                            |                                 |                          |
| 486710                      | Verwijderen stalen duiker ø800 mm.                 | m            | 144,00V                                    |                                 |                          |
| 486720                      | Verwijderen bigbags met zand.                      | st           | 300,00V                                    |                                 |                          |
| 486730                      | Grond ontgraven uit zandlichaam duiker.            | m3           | 180,00V                                    |                                 |                          |
| 486740                      | Grond ontgraven uit dam duiker.                    | m3           | 790,00V                                    |                                 |                          |
| 486750                      | Grond aanvullen in zandlichaam tot maaiveld.       | m3           | 1.530,00V                                  |                                 |                          |
| 486760                      | Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.     | m3           | 1.530,00V                                  |                                 |                          |
| 486770                      | Grond vervoeren naar depot.                        | m3           | 980,00V                                    |                                 |                          |
| 486780                      | Grond verwerken in depot.                          | m3           | 980,00V                                    |                                 |                          |
| 49                          | <b>MANTELBUIZEN</b>                                |              |                                            |                                 |                          |
| 4911                        | <u>PVC</u>                                         |              |                                            |                                 |                          |
| 491110                      | Graven en aanvullen sleuf (1 m en dieper).         | m            | 350,00V                                    |                                 |                          |
| 491120                      | Aanbrengen kabelbuis ø125 in sleuf.                | st           | 180,00V                                    |                                 |                          |
| 491130                      | Aanbrengen kabelbuis ø250 mm in sleuf.             | st           | 135,00V                                    |                                 |                          |
| 491140                      | Graven en aanvullen sleuf (1 m en dieper).         | m            | 24,00V                                     |                                 |                          |
| 491150                      | Aanbrengen kabelbuis ø160 in sleuf.                | st           | 1,00V                                      |                                 |                          |
| 4912                        | <u>HDPE</u>                                        |              |                                            |                                 |                          |
| 491210                      | Aanbrengen buis ø350 mm incl grondwerk D>1m.       | m            | 12,00V                                     |                                 |                          |
| 5                           | <b>VERHARDINGEN</b>                                |              |                                            |                                 |                          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | OMSCHRIJVING                                            | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | PRIJS<br>PER EENHEID<br>IN EURO | TOTAAL BEDRAG<br>IN EURO |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 51                          | <b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>                     |              |                                             |                                 |                          |
| 5110                        | <u>Afwerken zandbed</u>                                 |              |                                             |                                 |                          |
| 511010                      | Afwerken zandbed, rijbaan.                              | m2           | 27.350,00V                                  |                                 |                          |
| 511020                      | Afwerken zandbed, fietspad.                             | m2           | 9.660,00V                                   |                                 |                          |
| 511030                      | Afwerken zandbed, voetpad.                              | m2           | 1.710,00V                                   |                                 |                          |
| 511040                      | Afwerken zandbed, kabels en leidingen tracè.            | m2           | 2.740,00V                                   |                                 |                          |
| 5120                        | <u>Schoonmaken verhardingsoppervlak</u>                 |              |                                             |                                 |                          |
| 512010                      | Schoonmaken verhardingsoppervlak.                       | m2           | 28.300,00V                                  |                                 |                          |
| 5130                        | <u>Aanbrengen licht ophoogmateriaal</u>                 |              |                                             |                                 |                          |
| 513010                      | Aanbrengen inlage van kunststof - fietsdiagonaal.       | m2           | 25,00V                                      |                                 |                          |
| 513020                      | Aanbrengen licht ophoogmateriaal fietsdiagonaal.        | m3           | 20,00V                                      |                                 |                          |
| 513030                      | Aanbrengen inlage van kunststof - nabij KW3.            | m2           | 400,00V                                     |                                 |                          |
| 513040                      | Aanbrengen licht ophoogmateriaal fietsdiagonaal.        | m3           | 160,00V                                     |                                 |                          |
| 52                          | <b>FUNDERINGSLAGEN</b>                                  |              |                                             |                                 |                          |
| 5200                        | <u>Aanbrengen funderingslagen van menggranulaat</u>     |              |                                             |                                 |                          |
| 520010                      | Aanbr. ongebonden wegfundering, dik 0,25 m, fietspad.   | m2           | 8.400,00V                                   |                                 |                          |
| 520020                      | Aanbr. ongebonden wegfundering, dik 0,30 m, rijbaan.    | m2           | 23.600,00V                                  |                                 |                          |
| 520030                      | Aanbr. ongebonden wegfundering, dik 0,48 m, inrit.      | m2           | 1.450,00V                                   |                                 |                          |
| 520040                      | Leveren ongebonden steenmengsel.                        | ton          | 19.405,00V                                  |                                 |                          |
| 520050                      | Loswoelen bestaande wegfundering - fietspaden.          | m2           | 70,00V                                      |                                 |                          |
| 520060                      | Loswoelen bestaande wegfundering - rijbanen.            | m2           | 160,00V                                     |                                 |                          |
| 5210                        | <u>Uitvullen fundering van menggranulaat</u>            |              |                                             |                                 |                          |
| 521010                      | Aanbr. profileerlaag van menggranulaat, rijbaan.        | ton          | 10,00V                                      |                                 |                          |
| 521020                      | Aanbr. profileerlaag van menggranulaat fietspad.        | ton          | 165,00V                                     |                                 |                          |
| 521030                      | Aanbr. profileerlaag van menggranulaat, fiets- voetpad. | ton          | 15,00V                                      |                                 |                          |
| 521040                      | Leveren ongebonden steenmengsel.                        | ton          | 190,00V                                     |                                 |                          |
| 53                          | <b>KANTOPSLUITINGEN</b>                                 |              |                                             |                                 |                          |
| 5312                        | <u>Aanbrengen TB 180/200 x 250 mm op fundering</u>      |              |                                             |                                 |                          |
| 531210                      | Aanbr. trottoirbanden 180/200x 250 mm, recht.           | m            | 1.600,00V                                   |                                 |                          |
| 531220                      | Aanbr. trottoirbanden 180/200 x 250 mm, bocht.          | m            | 985,00V                                     |                                 |                          |
| 531230                      | Aanbr. trottoirbanden 180/200 x 250 mm, hoekstuk.       | m            | 10,00V                                      |                                 |                          |
| 531240                      | Aanbr. trottoirbanden 180/200x250 mm, hulpstuk.         | st           | 198,00V                                     |                                 |                          |
| 531250                      | Pasmaken van trottoirbanden 180/200x250 mm.             | st           | 200,00V                                     |                                 |                          |
| 5313                        | <u>Aanbrengen RWS TB 115/225 x 250 mm op fundering</u>  |              |                                             |                                 |                          |
| 531310                      | Aanbr. trottoirbanden 115/225x250 mm, recht.            | m            | 80,00V                                      |                                 |                          |
| 531320                      | Aanbr. trottoirbanden 115/225x250 mm, hoekstuk.         | st           | 4,00V                                       |                                 |                          |
| 531330                      | Pasmaken van trottoirbanden 115/225x250 mm.             | st           | 10,00V                                      |                                 |                          |
| 5314                        | <u>Aanbrengen rijwielpadbanden</u>                      |              |                                             |                                 |                          |
| 531410                      | Aanbrengen rijwielpadband 40/120x250 mm, recht.         | m            | 800,00V                                     |                                 |                          |
| 531420                      | Aanbrengen rijwielpadband 40/120x250 mm, bocht.         | m            | 110,00V                                     |                                 |                          |
| 531430                      | Aanbrengen rijwielpadband 40/120x250 mm, hulpstuk.      | m            | 14,00V                                      |                                 |                          |
| 531440                      | Pasmaken van betonbanden.                               | st           | 80,00V                                      |                                 |                          |
| 5315                        | <u>Aanbrengen inritbanden</u>                           |              |                                             |                                 |                          |
| 531510                      | Aanbrengen inritbanden van beton 650x250x500 mm.        | m            | 52,00V                                      |                                 |                          |
| 531520                      | Aanbrengen inritbanden van beton 650x250x500 mm.        | m            | 22,00V                                      |                                 |                          |
| 5316                        | <u>Aanbr. opsluitbanden 100x200 mm op zandbed</u>       |              |                                             |                                 |                          |
| 531610                      | Aanbrengen opsluitbanden 100x200 mm, recht.             | m            | 870,00V                                     |                                 |                          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | OMSCHRIJVING                                              | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | PRIJS<br>PER EENHEID<br>IN EURO | TOTAAL BEDRAG<br>IN EURO |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 531620                      | Aanbrengen opsluitbanden 100x200 mm, bocht.               | m            | 40,00V                                     |                                 |                          |
| 531630                      | Pasmaken van opsluitbanden 100x200 mm.                    | st           | 90,00V                                     |                                 |                          |
| 5317                        | <u>Aanbr. opsluitbanden 100X200 mm in cementspecie</u>    |              |                                            |                                 |                          |
| 531710                      | Aanbrengen opsluitbanden 100x200 mm, recht.               | m            | 700,00V                                    |                                 |                          |
| 531720                      | Aanbrengen opsluitbanden 100x200 mm, bocht.               | m            | 572,00V                                    |                                 |                          |
| 531730                      | Pasmaken van opsluitbanden 100x200 mm.                    | st           | 120,00V                                    |                                 |                          |
| 5318                        | <u>Aanbr. opsluitbanden 120X250 mm in cementspecie</u>    |              |                                            |                                 |                          |
| 531810                      | Aanbrengen opsluitbanden 120x250 mm, recht.               | m            | 6,00V                                      |                                 |                          |
| 5319                        | <u>Aanbr. opsluitbanden 200X250 mm in cementspecie</u>    |              |                                            |                                 |                          |
| 531910                      | Aanbrengen opsluitbanden 200x250 mm, recht.               | m            | 410,00V                                    |                                 |                          |
| 531920                      | Aanbrengen opsluitbanden 200x250 mm, bocht.               | m            | 16,00V                                     |                                 |                          |
| 531930                      | Pasmaken van opsluitbanden 200x250 mm.                    | st           | 45,00V                                     |                                 |                          |
| 5320                        | <u>Aanbrengen gootlagen</u>                               |              |                                            |                                 |                          |
| 532010                      | Aanbrengen goottegels- 80 mm - grijs.                     | m            | 1.500,00V                                  |                                 |                          |
| 532020                      | Aanbrengen goottegels- 80 mm - rood.                      | m            | 14,00V                                     |                                 |                          |
| 54                          | <b>ELEMENTENVERHARDING</b>                                |              |                                            |                                 |                          |
| 5410                        | <u>Aanbrengen betonstraatstenen</u>                       |              |                                            |                                 |                          |
| 541000                      | Vervoeren bestratingsmateriaal.                           | m2           | 230,00V                                    |                                 |                          |
| 541010                      | Aanbrengen straatlaag van straatzand.                     | m2           | 230,00V                                    |                                 |                          |
| 541020                      | Aanbr. betonstraatstenen kf. middengeleider, kleur grijs. | m2           | 50,00V                                     |                                 |                          |
| 541030                      | Aanbr. betonstraatstenen kf. inrit, kleur grijs.          | m2           | 180,00V                                    |                                 |                          |
| 5411                        | <u>Herstraten betonstraatstenen</u>                       |              |                                            |                                 |                          |
| 541110                      | Herstraten betonstraatstenen.                             | m2           | 20,00V                                     |                                 |                          |
| 5414                        | <u>Aanbrengen betontegels</u>                             |              |                                            |                                 |                          |
| 541410                      | Aanbrengen straatlaag van straatzand.                     | m2           | 1.480,00V                                  |                                 |                          |
| 541420                      | Aanbrengen betontegels 300x300x60mm, OVL kast.            | m2           | 4,00V                                      |                                 |                          |
| 541430                      | Aanbrengen betontegels 300x300x60mm, voetpad.             | m2           | 1.420,00V                                  |                                 |                          |
| 541440                      | Aanbrengen betontegels 300x300x80mm, voetpad.             | m2           | 60,00V                                     |                                 |                          |
| 541450                      | Aanbrengen voorrangtegels 500x500x60 mm, zwart-wit.       | m2           | 5,00V                                      |                                 |                          |
| 5415                        | <u>Herstraten betontegels</u>                             |              |                                            |                                 |                          |
| 541510                      | Herstraten betontegels.                                   | m2           | 50,00V                                     |                                 |                          |
| 55                          | <b>ASFALTVERHARDINGEN</b>                                 |              |                                            |                                 |                          |
| 551                         | <b>Aanbrengen asfalt</b>                                  |              |                                            |                                 |                          |
| 5511                        | <u>Onderlaag</u>                                          |              |                                            |                                 |                          |
| 551110                      | Aanbrengen onderlaag AC 22 base, OL-C, dik 55 mm.         | ton          | 2.530,00V                                  |                                 |                          |
| 551120                      | Aanbrengen onderlaag AC 22 base, OL-C, dik 50 mm.         | ton          | 2.265,00V                                  |                                 |                          |
| 551130                      | Aanbrengen onderlaag AC 16, bind, OL-B, dik 70 mm.        | ton          | 1.330,00V                                  |                                 |                          |
| 551140                      | Aanbrengen uitvullingen AC 11 base, OL-C, dik >20mm.      | ton          | 10,00V                                     |                                 |                          |
| 5512                        | <u>Tussenlaag</u>                                         |              |                                            |                                 |                          |
| 551210                      | Aanbrengen tussenlaag, AC 16 bind, TL-C, dik 45 mm.       | ton          | 2.035,00V                                  |                                 |                          |
| 551220                      | Aanbrengen tussenlaag, AC 16 bind, TL-C, dik 50 mm.       | ton          | 45,00V                                     |                                 |                          |
| 5513                        | <u>Deklaag rood</u>                                       |              |                                            |                                 |                          |
| 551310                      | Aanbrengen deklaag, AC 11 surf rood, DL-B, dik 30 mm.     | ton          | 595,00V                                    |                                 |                          |
| 551320                      | Aanbrengen deklaag, AC 11 surf rood, DL-B, dik 30 mm.     | ton          | 33,00V                                     |                                 |                          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | OMSCHRIJVING                                               | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | PRIJS<br>PER EENHEID<br>IN EURO | TOTAAL BEDRAG<br>IN EURO |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 552                         | <b>Aanbrengen steenmastiekasfalt</b>                       |              |                                             |                                 |                          |
| 552010                      | Aanbrengen deklaag, SMA NL8G+, dik 30 mm.                  | ton          | 625,00V                                     |                                 |                          |
| 552020                      | Aanbrengen hoogstab. SMA NL8B, dik 30 mm.                  | ton          | 765,00V                                     |                                 |                          |
| 557                         | <b>Bijkomende werkzaamheden</b>                            |              |                                             |                                 |                          |
| 5571                        | <u>Kleeflaag</u>                                           |              |                                             |                                 |                          |
| 557110                      | Aanbrengen kleeflaag, rijbaan nieuw.                       | m2           | 54.940,00V                                  |                                 |                          |
| 557120                      | Aanbrengen kleeflaag, fietspad nieuw.                      | m2           | 7.600,00V                                   |                                 |                          |
| 557130                      | Aanbrengen kleeflaag, rijbaan bestaand.                    | m2           | 400,00V                                     |                                 |                          |
| 5572                        | <u>Wegdekcoating</u>                                       |              |                                             |                                 |                          |
| 557210                      | Aanbrengen Track Line Tyregrip wegdekcoating.              | m2           | 170,00V                                     |                                 |                          |
| 5573                        | <u>Bitumenstrip</u>                                        |              |                                             |                                 |                          |
| 557310                      | Aanbrengen bitumenstrip.                                   | m            | 60,00V                                      |                                 |                          |
| 5575                        | <u>Kunstwerken</u>                                         |              |                                             |                                 |                          |
| 557510                      | Schoonmaken verhardingsoppervlak.                          | m2           | 680,00V                                     |                                 |                          |
| 557520                      | Aanbrengen en afstrooien bitumenmembraan.                  | m2           | 680,00V                                     |                                 |                          |
| 557530                      | Aanbrengen flexigoot van rubberbitumen.                    | m            | 120,00V                                     |                                 |                          |
| 557550                      | Zagen van bitumineuze verharding.                          | m            | 150,00V                                     |                                 |                          |
| 557560                      | Opbr. asfaltverh. niet teerh. t.b.v. schijvoeg kunstwerken | m2           | 0,40V                                       |                                 |                          |
| 557570                      | Aanbrengen voegvulling                                     | m            | 75,00V                                      |                                 |                          |
| 56                          | <b>BETONVERHARDINGEN</b>                                   |              |                                             |                                 |                          |
| 561                         | <b>Aanbrengen basaltblokken</b>                            |              |                                             |                                 |                          |
| 561110                      | Aanbrengen laag zandcement, dik 0,10 m.                    | m2           | 1.110,00V                                   |                                 |                          |
| 561120                      | Aanbrengen basaltblokken.                                  | m2           | 1.110,00V                                   |                                 |                          |
| 57                          | <b>HALF VERHARDINGEN</b>                                   |              |                                             |                                 |                          |
| 571                         | <b>Aanbrengen puinverharding</b>                           |              |                                             |                                 |                          |
| 571010                      | anbr. ongebonden wegfundering, dik 0,25 m, voetpad.        | m2           | 2.150,00V                                   |                                 |                          |
| 571020                      | Aanbr. semi-verharding, dik 0,10 m, voetpad.               | m2           | 2.030,00V                                   |                                 |                          |
| 572                         | <b>Aanbrengen bermverharding in berm</b>                   |              |                                             |                                 |                          |
| 572010                      | Grond ontgraven uit cunet.                                 | m3           | 140,00V                                     |                                 |                          |
| 572020                      | Aanbrengen straatlaag.                                     | m2           | 780,00V                                     |                                 |                          |
| 572030                      | Aanbrengen kunststofwapening in berm.                      | m2           | 700,00V                                     |                                 |                          |
| 572040                      | Grond verwerken in bermverharding.                         | m3           | 70,00V                                      |                                 |                          |
| 572050                      | Grond vervoeren naar depot.                                | m3           | 140,00V                                     |                                 |                          |
| 572060                      | Grond verwerken in depot.                                  | m3           | 140,00V                                     |                                 |                          |
| 572070                      | Zaaien.                                                    | are          | 8,00V                                       |                                 |                          |
| 573                         | <b>Aanbrengen bermverharding in inrit</b>                  |              |                                             |                                 |                          |
| 573010                      | Grond ontgraven uit cunet.                                 | m3           | 15,00V                                      |                                 |                          |
| 573020                      | Aanbrengen straatlaag.                                     | m2           | 85,00V                                      |                                 |                          |
| 573030                      | Aanbrengen kunststofwapening in berm.                      | m2           | 80,00V                                      |                                 |                          |
| 573040                      | Grond verwerken in bermverharding.                         | m3           | 8,00V                                       |                                 |                          |
| 573050                      | Grond vervoeren.                                           | m3           | 15,00V                                      |                                 |                          |
| 573060                      | Grond verwerken in depot.                                  | m3           | 15,00V                                      |                                 |                          |
| 573070                      | Zaaien.                                                    | are          | 1,00V                                       |                                 |                          |
| 59                          | <b>MARKERINGEN</b>                                         |              |                                             |                                 |                          |
| 5910                        | <u>Aanbrengen thermoplast lijnmarkering</u>                |              |                                             |                                 |                          |
| 591010                      | Aanbr. lengtemarkering, ononderbroken (0,10 m).            | m            | 3.580,00V                                   |                                 |                          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | OMSCHRIJVING                                         | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | PRIJS<br>PER EENHEID<br>IN EURO | TOTAAL BEDRAG<br>IN EURO |
|-----------------------------|------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 591020                      | Aanbr. lengtemarkering, ononderbroken (0,10 m).      | m            | 4.270,00V                                   |                                 |                          |
| 591030                      | Aanbr. lengtemarkering, onderbroken 1-1 (0,10 m).    | m            | 400,00V                                     |                                 |                          |
| 591040                      | Aanbr. lengtemarkering, onderbr. 0.30-2.70 (0,10 m). | m            | 1.760,00V                                   |                                 |                          |
| 591050                      | Aanbr. lengtemarkering, onderbroken 1-3 (0,30 m).    | m            | 35,00V                                      |                                 |                          |
| 5920                        | <u>Aanbrengen thermoplast vlakmarkering</u>          |              |                                             |                                 |                          |
| 592010                      | Aanbrengen haaietanden.                              | m2           | 22,50V                                      |                                 |                          |
| 592020                      | Aanbrengen kanalisatiestrepen van thermoplast.       | m2           | 4,00V                                       |                                 |                          |
| 592030                      | Aanbrengen blokken van thermoplast.                  | m2           | 12,50V                                      |                                 |                          |
| 592040                      | Aanbrengen pijlmarkering van thermoplast.            | m2           | 12,50V                                      |                                 |                          |
| 592050                      | Aanbrengen symbolen van thermoplast.                 | m2           | 6,50V                                       |                                 |                          |
| 592060                      | Aanbrengen taludmarkering van thermoplast            | m2           | 80,00V                                      |                                 |                          |
| 592070                      | Aanbrengen zebrapad.                                 | m2           | 32,50V                                      |                                 |                          |
| 6                           | <b>TERREININRICHTING</b>                             |              |                                             |                                 |                          |
| 61                          | <b>STRAATMEUBILAIR</b>                               |              |                                             |                                 |                          |
| 6110                        | <u>Aanbrengen verkeersbordpalen</u>                  |              |                                             |                                 |                          |
| 611010                      | Aanbrengen verkeersbordpalen in het maaiveld.        | st           | 158,00V                                     |                                 |                          |
| 611020                      | Aanbrengen verkeersbordpalen in een bestrating.      | st           | 8,00V                                       |                                 |                          |
| 611030                      | Leveren verkeersbordpalen - L = 3,60 m.              | st           | 134,00V                                     |                                 |                          |
| 611040                      | Leveren verkeersbordpalen - L = 3,90 m.              | st           | 14,00V                                      |                                 |                          |
| 611050                      | Leveren verkeersbordpalen - L = 4,30 m.              | st           | 18,00V                                      |                                 |                          |
| 6111                        | <u>Aanbrengen verkeersborden - nieuw</u>             |              |                                             |                                 |                          |
| 611110                      | Aanbrengen verkeersborden, type I.                   | st           | 187,00V                                     |                                 |                          |
| 611120                      | Aanbrengen onderborden.                              | st           | 15,00V                                      |                                 |                          |
| 611130                      | Aanbrengen straatnaamborden.                         | st           | 2,00V                                       |                                 |                          |
| 6112                        | <u>Aanbrengen verkeerszuilen</u>                     |              |                                             |                                 |                          |
| 611210                      | Aanbrengen verkeerszuil.                             | st           | 4,00V                                       |                                 |                          |
| 611240                      | Aanbrengen hek.                                      | st           | 2,00V                                       |                                 |                          |
| 6113                        | <u>Aanbrengen wegdekreflectoren</u>                  |              |                                             |                                 |                          |
| 611310                      | Aanbrengen permanente wegdekreflectoren.             | st           | 40,00V                                      |                                 |                          |
| 6114                        | <u>Aanbrengen stalen afzetpalen</u>                  |              |                                             |                                 |                          |
| 611410                      | Aanbrengen stalen afzetpalen.                        | st           | 3,00V                                       |                                 |                          |
| 6115                        | <u>Aanbrengen waarschuwingshekken</u>                |              |                                             |                                 |                          |
| 611510                      | Aanbrengen waarschuwingshek BB16-1                   | st           | 2,00V                                       |                                 |                          |
| 6116                        | <u>Aanbrengen poort constructies</u>                 |              |                                             |                                 |                          |
| 611610                      | Aanbrengen afrastering - vaste deel.                 | m            | 84,00V                                      |                                 |                          |
| 611620                      | Aanbrengen afrastering - poort.                      | st           | 12,00V                                      |                                 |                          |
| 62                          | <b>OEVERZWALUW/VLEERMUIS WAND</b>                    |              |                                             |                                 |                          |
| 620010                      | Aanbrengen hydraulisch gebonden fundering. (0,50 m)  | m2           | 95,00V                                      |                                 |                          |
| 620020                      | Aanbrengen laag zandcement. (0,10 m)                 | m2           | 60,00V                                      |                                 |                          |
| 620030                      | Aanbrengen keerwand van beton. (GSL200-200)          | st           | 9,00V                                       |                                 |                          |
| 620040                      | Aanbrengen keerwand van beton. (GSL200/100-200)      | st           | 2,00V                                       |                                 |                          |
| 620050                      | Aanbrengen keerwand van beton. (GSL100/000-200)      | st           | 2,00V                                       |                                 |                          |
| 620060                      | Lemig zand verwerken in grondlichaam.                | m3           | 20,00V                                      |                                 |                          |
| 620070                      | Grond verwerken in grondlichaam.                     | m3           | 170,00V                                     |                                 |                          |
| 63                          | <b>FAUNAPASSAGE</b>                                  |              |                                             |                                 |                          |
| 630010                      | Grond ontgraven t.b.v. sleuf.                        | m3           | 420,00V                                     |                                 |                          |
| 630020                      | Grond vervoeren naar depot.                          | m3           | 260,00V                                     |                                 |                          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | OMSCHRIJVING                                                | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | PRIJS<br>PER EENHEID<br>IN EURO | TOTAAL BEDRAG<br>IN EURO |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 630030                      | Grond verwerken in depot.                                   | m3           | 260,00V                                    |                                 |                          |
| 630040                      | Aanbr. ongebonden wegfundering, dik 0,25 m.                 | m2           | 300,00V                                    |                                 |                          |
| 630050                      | Aanbrengen laag zandcement, dik 0,10 m.                     | m2           | 300,00V                                    |                                 |                          |
| 630060                      | Aanbrengen Amfibieëngeleidings- en tunnelsysteem            | m            | 418,00V                                    |                                 |                          |
| 630070                      | Aanvullen sleuf.                                            | m3           | 160,00V                                    |                                 |                          |
| 64                          | <b>OPENBARE VERLICHTING</b>                                 |              |                                            |                                 |                          |
| 640                         | <b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN OVL</b>                     |              |                                            |                                 |                          |
| 640010                      | Verkrijgen toegang elektrische installaties.                | EUR          |                                            | N                               |                          |
| 640020                      | Verzorgen van de uitvoeringscoördinatie Stedin.             | EUR          |                                            | N                               |                          |
| 641                         | <b>VERWIJDEREN OPENBARE VERLICHTING</b>                     |              |                                            |                                 |                          |
| 6412                        | <u>Verrichten grondwerkzaamheden</u>                        |              |                                            |                                 |                          |
| 641210                      | Graven en aanvullen sleuf (diepte tot 1 m).                 | m            | 1.908,00V                                  |                                 |                          |
| 6413                        | <u>Verwijderen mantelbuizen</u>                             |              |                                            |                                 |                          |
| 641310                      | Verwijderen kabelbuis uit sleuf. (PVC110)                   | m            | 35,00V                                     |                                 |                          |
| 641320                      | Verwijderen kabelbuis uit sleuf. (PE63)                     | m            | 72,00V                                     |                                 |                          |
| 641330                      | Verwijderen kabelbuis uit sleuf. (PE110)                    | m            | 28,00V                                     |                                 |                          |
| 6414                        | <u>Verwijderen voedingskabel</u>                            |              |                                            |                                 |                          |
| 641410                      | Verwijderen energiegrondkabel - 4 x 10 mm2.                 | m            | 689,00V                                    |                                 |                          |
| 641420                      | Verwijderen energiegrondkabel - 4 x 6 mm2.                  | m            | 1.510,00V                                  |                                 |                          |
| 641430                      | Verwijderen energiegrondkabel - 4 x 4 mm2.                  | m            | 63,00V                                     |                                 |                          |
| 641440                      | Ontkoppelen grondkabel lichtmast.                           | st           | 73,00V                                     |                                 |                          |
| 641450                      | Ontkoppelen grondkabel voedingskast.                        | st           | 1,00V                                      |                                 |                          |
| 6416                        | <u>Verwijderen lichtmast</u>                                |              |                                            |                                 |                          |
| 641610                      | Verwijderen verlichtingsobject.- h = 4,00 m.                | st           | 2,00V                                      |                                 |                          |
| 641620                      | Verwijderen verlichtingsobject.- h = 6,00 m, w = 0,75       | st           | 1,00V                                      |                                 |                          |
| 641630                      | Verwijderen verlichtingsobject.- h = 8,00 m, w = 1,25 m.    | st           | 35,00V                                     |                                 |                          |
| 641640                      | Verwijderen verlichtingsobject.- h = 8,00 m, 2x w = 1,25 m. | st           | 1,00V                                      |                                 |                          |
| 645                         | <b>AANBRENGEN OPENBARE VERLICHTING</b>                      |              |                                            |                                 |                          |
| 6452                        | <u>Verrichten grondwerkzaamheden</u>                        |              |                                            |                                 |                          |
| 645210                      | Graven en aanvullen sleuf (diepte tot 1 m).                 | m            | 6.584,00V                                  |                                 |                          |
| 6453                        | <u>Aanbrengen mantelbuizen</u>                              |              |                                            |                                 |                          |
| 645310                      | Aanbrengen kabelbuis in sleuf.                              | st           | 73,00V                                     |                                 |                          |
| 6454                        | <u>Aanbrengen voedingskabel</u>                             |              |                                            |                                 |                          |
| 645410                      | Aanbrengen energiegrondkabel - 4 x 10 mm2.                  | m            | 5.555,00V                                  |                                 |                          |
| 645420                      | Aanbrengen energiegrondkabel - 4 x 6 mm2.                   | m            | 2.363,00V                                  |                                 |                          |
| 645430                      | Aanbrengen energiegrondkabel - 4 x 4 mm2.                   | m            | 6,00V                                      |                                 |                          |
| 645440                      | Aanbrengen enkele splitsmof in energiegrondkabel.           | st           | 4,00V                                      |                                 |                          |
| 645450                      | Aanbrengen verbindingsmof in energiegrondkabel.             | st           | 5,00V                                      |                                 |                          |
| 645460                      | Aanbrengen eindmof in energiegrondkabel.                    | st           | 3,00V                                      |                                 |                          |
| 645470                      | Aanbrengen trekontlasting t.b.v. 3 grondkabels.             | st           | 14,00V                                     |                                 |                          |
| 645480                      | Aansluiten grondkabel lichtmast.                            | st           | 207,00V                                    |                                 |                          |
| 645490                      | Aansluiten grondkabel voedingskast.                         | st           | 20,00V                                     |                                 |                          |
| 6455                        | <u>Verplaatsen lichtmasten</u>                              |              |                                            |                                 |                          |
| 645510                      | Verplaatsen verlichtingsobject h = 4,00 m..                 | st           | 2,00V                                      |                                 |                          |
| 645520                      | Verplaatsen verlichtingsobject h = 6,00 m..                 | st           | 1,00V                                      |                                 |                          |
| 6456                        | <u>Aanbrengen lichtmasten</u>                               |              |                                            |                                 |                          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | OMSCHRIJVING                                                             | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | PRIJS<br>PER EENHEID<br>IN EURO | TOTAAL BEDRAG<br>IN EURO |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 645610                      | Aanbrengen verlichtingsobject - h = 4,00 m.                              | st           | 66,00V                                     |                                 |                          |
| 645620                      | Aanbrengen verlichtingsobject - h = 6,00 m.                              | st           | 6,00V                                      |                                 |                          |
| 645630                      | Aanbrengen verlichtingsobject - h = 6,00 m, w = 0,75 m.                  | st           | 13,00V                                     |                                 |                          |
| 645640                      | Aanbrengen verlichtingsobject - h = 8,00 m, w = 1,25 m.                  | st           | 119,00V                                    |                                 |                          |
| 645650                      | Aanbrengen tijdelijk verlichtingsobject - h = 8,00 m, w = 1,25 m.        | st           | 5,00V                                      |                                 |                          |
| 6457                        | <u>Leveren armaturen en masten</u>                                       |              |                                            |                                 |                          |
| 645710                      | Leveren armatuur, BRISA-L2WG6-LC-A2-16LED-1050LM.                        | st           | 66,00V                                     |                                 |                          |
| 645720                      | Leveren armatuur, BRISA-L2WG6-LC-A2-16LED-2150LM.                        | st           | 6,00V                                      |                                 |                          |
| 645730                      | Leveren armatuur, BRISA-L2WG6-LC-W1-16LED-2150LM.                        | st           | 1,00V                                      |                                 |                          |
| 645740                      | Leveren armatuur, BRISA-L2WG6-LC-W1-24LED-3240LM.                        | st           | 12,00V                                     |                                 |                          |
| 645750                      | Leveren armatuur, BRISA PLUS-L2WG5-LC-N-32LED-7290LM.                    | st           | 119,00V                                    |                                 |                          |
| 645760                      | Leveren mast. h = 8,00 m, w = 1,25 m.                                    | st           | 4,00V                                      |                                 |                          |
| 6458                        | <u>Aanbrengen schakelkast</u>                                            |              |                                            |                                 |                          |
| 645810                      | Aanvoeren schakelkast.                                                   | EUR          | N                                          |                                 |                          |
| 645820                      | Aanbrengen schakel- en verdeeldoor het bevoegd gezag erkende inrichting. | st           | 2,00V                                      |                                 |                          |
| 645830                      | Aanbrengen elektrode t.b.v. aardingsvoorziening.                         | m            | 60,00V                                     |                                 |                          |
| 645840                      | Aanbrengen elektrode t.b.v. aanvullende aardingsvoorziening.             | m            | 300,00V                                    |                                 |                          |
| 6459                        | <u>Keuren OVL installatie</u>                                            |              |                                            |                                 |                          |
| 645910                      | Maken meetrapportage.                                                    | EUR          | N                                          |                                 |                          |
| 645920                      | Uitvoeren NEN keuring                                                    | EUR          | N                                          |                                 |                          |
| 65                          | <b>DRAINAGE</b>                                                          |              |                                            |                                 |                          |
| 651                         | <b>AANBRENGEN DRAINAGEKOFFER IN BERMEN</b>                               |              |                                            |                                 |                          |
| 651110                      | Grond ontgraven t.b.v. sleuf.                                            | m3           | 340,00V                                    |                                 |                          |
| 651120                      | Grond vervoeren naar depot.                                              | m3           | 330,00V                                    |                                 |                          |
| 651130                      | Grond verwerken in depot.                                                | m3           | 330,00V                                    |                                 |                          |
| 651140                      | Aanbrengen grondverbetering in sleuf.                                    | m3           | 330,00V                                    |                                 |                          |
| 651150                      | Aanvullen sleuf drainagekoffer                                           | m3           | 10,00V                                     |                                 |                          |
| 66                          | <b>VLONDERBRUG</b>                                                       |              |                                            |                                 |                          |
| 6609                        | <u>Bouwterrein vlonderbrug</u>                                           |              |                                            |                                 |                          |
| 660910                      | Toepassen bouwhekken.                                                    | EUR          | N                                          |                                 |                          |
| 660920                      | Treffen voorzieningen funderingswerkzaamheden.                           | EUR          | N                                          |                                 |                          |
| 6610                        | <u>Fundering vlonderbrug</u>                                             |              |                                            |                                 |                          |
| 661010                      | Aanbrengen stalen paal.                                                  | st           | 12,00V                                     |                                 |                          |
| 661020                      | Maken en samenstellen staalconstructies. (hoekprofiel)                   | st           | 10,00V                                     |                                 |                          |
| 661030                      | Maken en samenstellen staalconstructies - strip 300x10mm                 | st           | 2,00V                                      |                                 |                          |
| 661040                      | Maken en samenstellen staalconstructies - strip 350x10mm                 | st           | 2,00V                                      |                                 |                          |
| 661050                      | Maken en samenstellen staalconstructies - strip 100x10mm                 | st           | 40,00V                                     |                                 |                          |
| 661060                      | Verwijderen stalen paalkop.                                              | st           | 12,00V                                     |                                 |                          |
| 6611                        | <u>Aanbrengen bovenbouw vlonderbrug</u>                                  |              |                                            |                                 |                          |
| 661110                      | Aanbrengen langsliggers brugdek.                                         | m            | 120,00V                                    |                                 |                          |
| 661120                      | Aanbrengen EPDM rubber op liggers.                                       | m            | 120,00V                                    |                                 |                          |
| 661130                      | Aanbrengen randliggers brugdek.                                          | m            | 60,00V                                     |                                 |                          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | OMSCHRIJVING                                 | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | PRIJS<br>PER EENHEID<br>IN EURO | TOTAAL BEDRAG<br>IN EURO |
|-----------------------------|----------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 661140                      | Aanbrengen dekplanken.                       | m            | 390,00V                                     |                                 |                          |
| 661150                      | Aanbrengen Gripstrip in dekplank.            | st           | 195,00V                                     |                                 |                          |
| 6612                        | <u>Trap vlonderbrug</u>                      |              |                                             |                                 |                          |
| 661210                      | Aanbrengen paal van hardhout. 100x100mm      | st           | 24,00V                                      |                                 |                          |
| 661220                      | Aanbrengen liggers trapdek. 200 x 80 mm      | m            | 22,60V                                      |                                 |                          |
| 661230                      | Aanbrengen EPDM rubber op liggers.           | m            | 22,60V                                      |                                 |                          |
| 661240                      | Aanbrengen dekplanken.                       | m            | 60,00V                                      |                                 |                          |
| 661250                      | Aanbrengen Gripstrip in dekplank.            | st           | 30,00V                                      |                                 |                          |
| 6613                        | <u>Berekeningen en tekeningen</u>            |              |                                             |                                 |                          |
| 661310                      | Maken berekeningen en tekeningen.            | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 7                           | <b>GROEN</b>                                 |              |                                             |                                 |                          |
| 70                          | <b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>          |              |                                             |                                 |                          |
| 701                         | <b>Opruimwerkzaamheden</b>                   |              |                                             |                                 |                          |
| 701010                      | Schonen terrein.                             | are          | 912,00V                                     |                                 |                          |
| 702                         | <b>Cultuurtechnisch grondwerk</b>            |              |                                             |                                 |                          |
| 702010                      | Spitten of ploegen. (horizontaal of <1:3)    | are          | 773,00V                                     |                                 |                          |
| 702020                      | Spitten of ploegen. (1:3)                    | are          | 113,00V                                     |                                 |                          |
| 71                          | <b>BOMEN</b>                                 |              |                                             |                                 |                          |
| 7108                        | <u>Leveren bomen</u>                         |              |                                             |                                 |                          |
| 710810                      | Leveren Acer campestre. (ACA)                | st           | 13,00V                                      |                                 |                          |
| 710820                      | Leveren Acer platanoides. (AP)               | st           | 53,00V                                      |                                 |                          |
| 710830                      | Leveren Acer platanoides 'Columnare'. (APC)  | st           | 10,00V                                      |                                 |                          |
| 710840                      | Leveren Acer saccharinum. (AS)               | st           | 1,00V                                       |                                 |                          |
| 710850                      | Leveren Alnus cordata. (AC)                  | st           | 17,00V                                      |                                 |                          |
| 710860                      | Leveren Alnus glutinosa. (AG)                | st           | 33,00V                                      |                                 |                          |
| 710870                      | Leveren Alnus x Spaethii 'Spaeth'. (AxSS)    | st           | 1,00V                                       |                                 |                          |
| 710880                      | Leveren Betula pubescens. (BP)               | st           | 16,00V                                      |                                 |                          |
| 710890                      | Leveren Carpinus betulus. (CB)               | st           | 47,00V                                      |                                 |                          |
| 7109                        | <u>Leveren bomen vervolg</u>                 |              |                                             |                                 |                          |
| 710910                      | Leveren Cornus mas. (Cmas)                   | st           | 47,00V                                      |                                 |                          |
| 710920                      | Leveren Fraxinus ornus. (FO)                 | st           | 9,00V                                       |                                 |                          |
| 710930                      | Leveren Populus alba. (PA)                   | st           | 4,00V                                       |                                 |                          |
| 710940                      | Leveren Populus nigra. (PN)                  | st           | 22,00V                                      |                                 |                          |
| 710950                      | Leveren Populus tremula. (PPT)               | st           | 17,00V                                      |                                 |                          |
| 710960                      | Leveren Populus x canescens (PXC)            | st           | 14,00V                                      |                                 |                          |
| 710970                      | Leveren Prunus padus. (PP)                   | st           | 32,00V                                      |                                 |                          |
| 710980                      | Leveren Quercus petraea. (QPE)               | st           | 21,00V                                      |                                 |                          |
| 710990                      | Leveren Quercus robur. (QR)                  | st           | 69,00V                                      |                                 |                          |
| 7110                        | <u>Leveren bomen vervolg</u>                 |              |                                             |                                 |                          |
| 711010                      | Leveren Robinia pseudoacacia 'Frisia'. (RPF) | st           | 20,00V                                      |                                 |                          |
| 711020                      | Leveren Salix alba. (SA)                     | st           | 24,00V                                      |                                 |                          |
| 711030                      | Leveren Sorbus aria 'Magnifica'. (SAM)       | st           | 23,00V                                      |                                 |                          |
| 711040                      | Leveren Sorbus aucuparia. (SAUC)             | st           | 6,00V                                       |                                 |                          |
| 711050                      | Leveren Styphnolobium japonicum. (SJ)        | st           | 6,00V                                       |                                 |                          |
| 711060                      | Leveren Tilia cordata. (TC)                  | st           | 32,00V                                      |                                 |                          |
| 711070                      | Leveren Tilia platyphyllos. (TP)             | st           | 18,00V                                      |                                 |                          |
| 711080                      | Leveren Tilia platyphyllos 'Rubra'. (TPR)    | st           | 3,00V                                       |                                 |                          |
| 711090                      | Leveren Ulmus laevis. (UL)                   | st           | 27,00V                                      |                                 |                          |
| 7111                        | <u>Leveren bomen vervolg</u>                 |              |                                             |                                 |                          |
| 711110                      | Leveren Ulmus minor. (UM)                    | st           | 51,00V                                      |                                 |                          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | OMSCHRIJVING                                      | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | PRIJS<br>PER EENHEID<br>IN EURO | TOTAAL BEDRAG<br>IN EURO |
|-----------------------------|---------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 7112                        | <u>Voorbereidende werkzaamheden</u>               |              |                                             |                                 |                          |
| 711200                      | Lossen en zo nodig inkuilen bomen.                | st           | 636,00V                                     |                                 |                          |
| 711210                      | Aanbrengen wortelscherm.                          | st           | 8,00V                                       |                                 |                          |
| 711220                      | Aanbrengen beluchtingssysteem groeiplaats boom.   | st           | 636,00V                                     |                                 |                          |
| 7114                        | <u>Planten bomen</u>                              |              |                                             |                                 |                          |
| 711410                      | Maken plantgat t.b.v. boom.                       | st           | 636,00V                                     |                                 |                          |
| 711420                      | Planten bomen.                                    | st           | 636,00V                                     |                                 |                          |
| 7116                        | <u>Bijkomende werkzaamheden</u>                   |              |                                             |                                 |                          |
| 711610                      | Aanbrengen boompalen - in beplantingsvakken.      | st           | 1.272,00V                                   |                                 |                          |
| 711620                      | Aanbrengen voorziening watergift bomen.           | st           | 636,00V                                     |                                 |                          |
| 7117                        | <u>Nazorg bomen 2025</u>                          |              |                                             |                                 |                          |
| 711710                      | Nazorg en plantgarantie bomen.                    | EUR          | N                                           |                                 |                          |
| 711720                      | Onkruidvrij maken boomspiegel.                    | st           | 2.110,00V                                   |                                 |                          |
| 7118                        | <u>Nazorg bomen 2026</u>                          |              |                                             |                                 |                          |
| 711810                      | Nazorg en plantgarantie bomen.                    | EUR          | N                                           |                                 |                          |
| 711820                      | Onkruidvrij maken boomspiegel.                    | st           | 4.250,00V                                   |                                 |                          |
| 7119                        | <u>Assisteren nationale boomfeestdag</u>          |              |                                             |                                 |                          |
| 711910                      | Assisteren bij nationale boomfeestdag.            | keer         | 2,00V                                       |                                 |                          |
| 711920                      | Ter beschikking stellen hulpmiddelen.             | keer         | 2,00V                                       |                                 |                          |
| 72                          | <b>BEPLANTING</b>                                 |              |                                             |                                 |                          |
| 7210                        | <u>Planten solitair heesters</u>                  |              |                                             |                                 |                          |
| 721010                      | Maken plantgat t.b.v. solitair heester.           | st           | 189,00V                                     |                                 |                          |
| 721020                      | Planten solitair heester.                         | st           | 189,00V                                     |                                 |                          |
| 7211                        | <u>Planten heesters</u>                           |              |                                             |                                 |                          |
| 721110                      | Planten van bosplantsoen, Groep A.                | m2           | 1.800,00V                                   |                                 |                          |
| 721120                      | Planten van bosplantsoen, Groep B.                | m2           | 2.400,00V                                   |                                 |                          |
| 721130                      | Planten van bosplantsoen, Groep C.                | m2           | 1.100,00V                                   |                                 |                          |
| 721140                      | Planten van bosplantsoen, Groep D.                | m2           | 3.175,00V                                   |                                 |                          |
| 721150                      | Planten van bosplantsoen, Groep E.                | m2           | 490,00V                                     |                                 |                          |
| 721160                      | Planten van bosplantsoen, Groep F.                | m2           | 560,00V                                     |                                 |                          |
| 7212                        | <u>Leveren solitair heesters</u>                  |              |                                             |                                 |                          |
| 721210                      | Leveren Corylus avellana. (COA)                   | st           | 1,00V                                       |                                 |                          |
| 721220                      | Leveren Crataegus monogyna. (CM)                  | st           | 35,00V                                      |                                 |                          |
| 721230                      | Leveren Prunus spinosa. (PS)                      | st           | 41,00V                                      |                                 |                          |
| 721240                      | Leveren Salix aurita. (SAU)                       | st           | 26,00V                                      |                                 |                          |
| 721250                      | Leveren Salix caprea. (SC)                        | st           | 61,00V                                      |                                 |                          |
| 721260                      | Leveren Salix triandra. (ST)                      | st           | 1,00V                                       |                                 |                          |
| 721270                      | Leveren Sambucus nigra. (SN)                      | st           | 24,00V                                      |                                 |                          |
| 7213                        | <u>Leveren heesters</u>                           |              |                                             |                                 |                          |
| 721310                      | Leveren Euonymus europaeus. (EE)                  | st           | 720,00V                                     |                                 |                          |
| 721320                      | Leveren Ligustrum ovalifolium. (LO)               | st           | 720,00V                                     |                                 |                          |
| 721330                      | Leveren Ligustrum vulgare. (LV)                   | st           | 720,00V                                     |                                 |                          |
| 721340                      | Leveren Myrica gale. (MG)                         | st           | 679,00V                                     |                                 |                          |
| 721350                      | Leveren Philadelphus coronarius. (PC)             | st           | 720,00V                                     |                                 |                          |
| 721360                      | Leveren Ribes nigrum. (RN)                        | st           | 1.628,00V                                   |                                 |                          |
| 721370                      | Leveren Ribes rubrum. (RR)                        | st           | 1.866,00V                                   |                                 |                          |
| 721380                      | Leveren Ribes uva-crispa 'Hinnonmäki Grun'. (RUC) | st           | 1.866,00V                                   |                                 |                          |
| 721390                      | Leveren Rosa pimpinellifolia. (RP)                | st           | 1.429,00V                                   |                                 |                          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | OMSCHRIJVING                                                | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | PRIJS<br>PER EENHEID<br>IN EURO | TOTAAL BEDRAG<br>IN EURO |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 7214                        | <u>Leveren heesters vervolg</u>                             |              |                                            |                                 |                          |
| 721410                      | Leveren Rubus idaeus. (RU)                                  | st           | 675,00V                                    |                                 |                          |
| 721420                      | Leveren Salix aurita. (SAU)                                 | st           | 436,00V                                    |                                 |                          |
| 721430                      | Leveren Salix purpurea 'Nana' (SPN)                         | st           | 931,00V                                    |                                 |                          |
| 721440                      | Leveren Salix repens. (SR)                                  | st           | 520,00V                                    |                                 |                          |
| 721450                      | Leveren Sambucus nigra. (SN)                                | st           | 660,00V                                    |                                 |                          |
| 721460                      | Leveren Viburnum opulus. (VO)                               | st           | 720,00V                                    |                                 |                          |
| 7217                        | <u>Nazorg heesters 2025</u>                                 |              |                                            |                                 |                          |
| 721720                      | Onkruidvrij maken beplantingsvak, sierplantsoen.            | m2           | 22.100,00V                                 |                                 |                          |
| 721730                      | Nazorg en plantgarantie solitair heesters.                  | EUR          |                                            | N                               |                          |
| 721740                      | Nazorg en plantgarantie heester.                            | EUR          |                                            | N                               |                          |
| 7218                        | <u>Nazorg heesters 2026</u>                                 |              |                                            |                                 |                          |
| 721820                      | Onkruidvrij maken beplantingsvak, sierplantsoen.            | m2           | 73.150,00V                                 |                                 |                          |
| 721830                      | Nazorg en plantgarantie solitair heesters.                  | EUR          |                                            | N                               |                          |
| 721840                      | Nazorg en plantgarantie heester.                            | EUR          |                                            | N                               |                          |
| 73                          | <b>GRAS EN KRUIDACHTIGEN</b>                                |              |                                            |                                 |                          |
| 7310                        | <u>Inzaaien gras</u>                                        |              |                                            |                                 |                          |
| 731010                      | Aanbrengen gazonmengsel Resilient BL. (horizontaal of <1:3) | are          | 21,40V                                     |                                 |                          |
| 731020                      | Aanbrengen bermenmengsel B3. (horizontaal of <1:3)          | are          | 79,50V                                     |                                 |                          |
| 731030                      | Aanbrengen bermenmengsel B3. (1:2-1:3)                      | are          | 5,50V                                      |                                 |                          |
| 7311                        | <u>Inzaaien bloemweidemengsel</u>                           |              |                                            |                                 |                          |
| 731100                      | Aanbrengen bloemweidemengsel M5. (horizontaal of <1:3)      | are          | 184,30V                                    |                                 |                          |
| 731110                      | Aanbrengen bloemweidemengsel O1/O2. (horizontaal of <1:3)   | are          | 243,10V                                    |                                 |                          |
| 731130                      | Aanbrengen bloemweidemengsel G5. (horizontaal of <1:3)      | are          | 39,30V                                     |                                 |                          |
| 731140                      | Aanbrengen bloemweidemengsel G5 (1:2-1:3)                   | are          | 8,40V                                      |                                 |                          |
| 731150                      | Aanbrengen bloemweidemengsel EPR2. (horizontaal of <1:3)    | are          | 17,20V                                     |                                 |                          |
| 731160                      | Aanbrengen bloemweidemengsel EPR2 (1:2-1:3)                 | are          | 50,00V                                     |                                 |                          |
| 731170                      | Aanbrengen bloemweidemengsel T1. (horizontaal of <1:3)      | are          | 30,50V                                     |                                 |                          |
| 731180                      | Aanbrengen bloemweidemengsel C1. (horizontaal of <1:3)      | are          | 62,80V                                     |                                 |                          |
| 731190                      | Aanbrengen bloemweidemengsel C1 (1:2-1:3)                   | are          | 49,20V                                     |                                 |                          |
| 7312                        | <u>Inzaaien natuurvriendelijke oever</u>                    |              |                                            |                                 |                          |
| 731210                      | Zaaien natuurvriendelijke oeverlijn.                        | are          | 11,40V                                     |                                 |                          |
| 731220                      | Zaaien plasberm.                                            | are          | 11,40V                                     |                                 |                          |
| 731230                      | Grond verwerken in natuurvriendelijke oever.                | m3           | 114,00V                                    |                                 |                          |
| 7313                        | <u>Leveren grasmengsel</u>                                  |              |                                            |                                 |                          |
| 731310                      | Leveren gazonmengsel Resilient Blue Lawn.                   | kg           | 65,00V                                     |                                 |                          |
| 731320                      | Leveren bermenmengsel B3.                                   | kg           | 170,00V                                    |                                 |                          |
| 7314                        | <u>Leveren bloemweidemengsel</u>                            |              |                                            |                                 |                          |
| 731410                      | Leveren bloemweidemengsel M5.                               | kg           | 37,00V                                     |                                 |                          |
| 731420                      | Leveren bloemweidemengsel O1.                               | kg           | 13,00V                                     |                                 |                          |
| 731430                      | Leveren bloemweidemengsel O2.                               | kg           | 13,00V                                     |                                 |                          |
| 731440                      | Leveren bloemweidemengsel G5.                               | kg           | 10,00V                                     |                                 |                          |
| 731450                      | Leveren bloemweidemengsel EPR2.                             | kg           | 14,00V                                     |                                 |                          |
| 731460                      | Leveren bloemweidemengsel T1.                               | kg           | 6,00V                                      |                                 |                          |
| 731470                      | Leveren bloemweidemengsel C1.                               | kg           | 23,00V                                     |                                 |                          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | OMSCHRIJVING                                  | EEN-<br>HEID | HOEEVELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | PRIJS<br>PER EENHEID<br>IN EURO | TOTAAL BEDRAG<br>IN EURO |
|-----------------------------|-----------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 7315                        | <u>Leveren NVO mengsel</u>                    |              |                                            |                                 |                          |
| 731510                      | Leveren oeverplantenmengsel B115.             | kg           | 2,00V                                      |                                 |                          |
| 731520                      | Leveren waterplantenmengsel B112.             | kg           | 3,00V                                      |                                 |                          |
| 7316                        | <u>Nazorg gras 2025</u>                       |              |                                            |                                 |                          |
| 731620                      | Verzamelen en afvoeren stenen op terreinen.   | are          | 83,00V                                     |                                 |                          |
| 731630                      | Maaïen bermen en taluds - 1ste twee beurten.  | are          | 134,00V                                    |                                 |                          |
| 731640                      | Maaïen bermen en taluds - overige beurten.    | are          | 536,00V                                    |                                 |                          |
| 731650                      | Maaïen grasveld - 1ste twee beurten.          | are          | 32,00V                                     |                                 |                          |
| 731660                      | Maaïen grasveld - overige beurten.            | are          | 128,00V                                    |                                 |                          |
| 731670                      | Bijmaaïen rondom bomen.                       | st           | 230,00V                                    |                                 |                          |
| 731680                      | Beregenen bermen / taluds.                    | are          | 402,00V                                    |                                 |                          |
| 731690                      | Beregenen grasveld.                           | are          | 96,00V                                     |                                 |                          |
| 7317                        | <u>Nazorg bloemweide mengsel en NVO 2025</u>  |              |                                            |                                 |                          |
| 731720                      | Verzamelen en afvoeren stenen op terreinen.   | are          | 186,00V                                    |                                 |                          |
| 731730                      | Maaïen bermen en taluds - juni.               | are          | 186,00V                                    |                                 |                          |
| 731740                      | Maaïen bermen en taluds - september.          | are          | 186,00V                                    |                                 |                          |
| 731750                      | Beheersen onkruid-gazon.                      | are          | 558,00V                                    |                                 |                          |
| 731760                      | Bijmaaïen rondom bomen.                       | st           | 326,00V                                    |                                 |                          |
| 731770                      | Beregenen bermen / taluds.                    | are          | 1.116,00V                                  |                                 |                          |
| 731780                      | Uitmaaïen droog profiel van watergang.        | m            | 100,00V                                    |                                 |                          |
| 731790                      | Uitmaaïen nat profiel van watergang.          | m            | 100,00V                                    |                                 |                          |
| 7318                        | <u>Nazorg gras 2026</u>                       |              |                                            |                                 |                          |
| 731810                      | Treffen voorzieningen t.b.v. bermen / gazons. | EUR          | N                                          |                                 |                          |
| 731820                      | Verzamelen en afvoeren stenen op terreinen.   | are          | 24,00V                                     |                                 |                          |
| 731830                      | Maaïen bermen en taluds - 1ste twee beurten.  | are          | 36,00V                                     |                                 |                          |
| 731840                      | Maaïen bermen en taluds - overige beurten.    | are          | 144,00V                                    |                                 |                          |
| 731850                      | Maaïen grasveld - 1ste twee beurten.          | are          | 12,00V                                     |                                 |                          |
| 731860                      | Maaïen grasveld - overige beurten.            | are          | 48,00V                                     |                                 |                          |
| 731870                      | Bijmaaïen rondom bomen.                       | st           | 80,00V                                     |                                 |                          |
| 731880                      | Beregenen bermen / taluds.                    | are          | 108,00V                                    |                                 |                          |
| 731890                      | Beregenen grasveld.                           | are          | 36,00V                                     |                                 |                          |
| 7319                        | <u>Nazorg bloemweide mengsel en NVO 2026</u>  |              |                                            |                                 |                          |
| 731910                      | Treffen voorzieningen t.b.v. bermen / gazons. | EUR          | N                                          |                                 |                          |
| 731920                      | Verzamelen en afvoeren stenen op terreinen.   | are          | 605,00V                                    |                                 |                          |
| 731930                      | Maaïen bermen en taluds - juni.               | are          | 605,00V                                    |                                 |                          |
| 731940                      | Maaïen bermen en taluds - september.          | are          | 605,00V                                    |                                 |                          |
| 731950                      | Beheersen onkruid-gazon.                      | are          | 5.445,00V                                  |                                 |                          |
| 731960                      | Bijmaaïen rondom bomen.                       | st           | 1.262,00V                                  |                                 |                          |
| 731970                      | Beregenen bermen / taluds.                    | are          | 3.630,00V                                  |                                 |                          |
| 731980                      | Uitmaaïen droog profiel van watergang.        | m            | 1.800,00V                                  |                                 |                          |
| 731990                      | Uitmaaïen nat profiel van watergang.          | m            | 1.800,00V                                  |                                 |                          |
| 74                          | <b>WATERPLANTEN</b>                           |              |                                            |                                 |                          |
| 7410                        | <u>Planten waterplanten</u>                   |              |                                            |                                 |                          |
| 741000                      | Grond verwerken in watergang.                 | m3           | 255,00V                                    |                                 |                          |
| 741010                      | Planten van waterplanten, Groep PI-D          | m2           | 2.545,00V                                  |                                 |                          |
| 7412                        | <u>Leveren waterplanten</u>                   |              |                                            |                                 |                          |
| 741210                      | Leveren Butomus umbellatus.                   | st           | 1.193,00V                                  |                                 |                          |
| 741220                      | Leveren Caltha palustris.                     | st           | 1.193,00V                                  |                                 |                          |
| 741230                      | Leveren Callitriche sp.                       | st           | 1.193,00V                                  |                                 |                          |
| 741240                      | Leveren Ceratophyllum demersum.               | st           | 1.193,00V                                  |                                 |                          |
| 741250                      | Leveren Hippuris vulgaris.                    | st           | 1.193,00V                                  |                                 |                          |
| 741260                      | Leveren Hottonia palustris.                   | st           | 1.193,00V                                  |                                 |                          |
| 741270                      | Leveren Hydrocharis morsus-ranae.             | st           | 1.193,00V                                  |                                 |                          |
| 741280                      | Leveren Iris pseudacorus.                     | st           | 1.193,00V                                  |                                 |                          |
| 741290                      | Leveren Lysimsachia nummularia.               | st           | 1.193,00V                                  |                                 |                          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | OMSCHRIJVING                                          | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | PRIJS<br>PER EENHEID<br>IN EURO | TOTAAL BEDRAG<br>IN EURO |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 7413                        | <u>Leveren waterplanten vervolg</u>                   |              |                                             |                                 |                          |
| 741310                      | Leveren Lythrum salicaria.                            | st           | 1.193,00V                                   |                                 |                          |
| 741320                      | Leveren Mentha aquatica.                              | st           | 1.193,00V                                   |                                 |                          |
| 741330                      | Leveren Ranunculus ficaria.                           | st           | 1.193,00V                                   |                                 |                          |
| 741340                      | Leveren Ranunculus linqua.                            | st           | 1.193,00V                                   |                                 |                          |
| 741350                      | Leveren Rumex sanguines.                              | st           | 1.193,00V                                   |                                 |                          |
| 741360                      | Leveren Sagittaria sagittifolia.                      | st           | 1.193,00V                                   |                                 |                          |
| 741370                      | Leveren Veronica beccabunga.                          | st           | 1.193,00V                                   |                                 |                          |
| 7415                        | <u>Dam van breuksteen</u>                             |              |                                             |                                 |                          |
| 741510                      | Afzinken/aanbrengen zinkstuk.                         | m2           | 150,00V                                     |                                 |                          |
| 741520                      | Samenstellen zinkstuk, roosterwerk van rijshout.      | m2           | 150,00V                                     |                                 |                          |
| 741530                      | Aanbrengen bestorting tijdens zinken.                 | ton          | 51,00V                                      |                                 |                          |
| 8                           | <b>WERK VAN ALGEMENE AARD</b>                         |              |                                             |                                 |                          |
| 81                          | <b>VOORZIENINGEN DIRECTIE</b>                         |              |                                             |                                 |                          |
| 810010                      | Gebruik directieverblijf.                             | week         | 80,00V                                      |                                 |                          |
| 810020                      | Gebruik hulpmiddelen.                                 | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 810030                      | Gebruik hulpmiddelen - mountainbike.                  | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 82                          | <b>TER BESCHIKKING STELLEN</b>                        |              |                                             |                                 |                          |
| 8210                        | <u>T.b.s. werknemers</u>                              |              |                                             |                                 |                          |
| 821010                      | Inzetten werknemer - grondwerker.                     | uur          | 200,00V                                     |                                 |                          |
| 821020                      | Inzetten werknemer - koppel stratenmakers.            | uur          | 120,00V                                     |                                 |                          |
| 821030                      | Inzetten werknemer - rioolploeg.                      | uur          | 120,00V                                     |                                 |                          |
| 821040                      | Inzetten werknemer - verkeersregelaar.                | uur          | 80,00V                                      |                                 |                          |
| 821050                      | Inzetten werknemer - hovenier.                        | uur          | 120,00V                                     |                                 |                          |
| 821060                      | Inzetten onafhankelijke kwaliteitsborger.             | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 8212                        | <u>T.b.s. materieel</u>                               |              |                                             |                                 |                          |
| 821210                      | Inzetten hydraulische graafmachine.                   | uur          | 200,00V                                     |                                 |                          |
| 821220                      | Inzetten mini graafmachine.                           | uur          | 120,00V                                     |                                 |                          |
| 821230                      | Inzetten wiellader.                                   | uur          | 120,00V                                     |                                 |                          |
| 821240                      | Inzetten vrachtauto.                                  | uur          | 120,00V                                     |                                 |                          |
| 821260                      | Inzetten tractor + waterwagen.                        | uur          | 120,00V                                     |                                 |                          |
| 821270                      | Inzetten compressor.                                  | uur          | 40,00V                                      |                                 |                          |
| 83                          | <b>UITVOERINGS- EN V&amp;G-COÖRDINATIE</b>            |              |                                             |                                 |                          |
| 830010                      | Verzorgen van de uitvoeringscoördinatie.              | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 830020                      | Verzorgen van de V&G-coördinatie.                     | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 830030                      | Coördineren   afstemmen - Wolfert Lansing.            | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 830040                      | Coördineren   afstemmen - gemeente/facilitaire zaken. | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 830050                      | Coördineren   afstemmen - NoodAZC.                    | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 830060                      | Coördineren   afstemmen - bevoegd gezag.              | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 830070                      | Coördineren   afstemmen - Flora en fauna.             | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 84                          | <b>LANDMEETKUNDIGE WERKZAAMHEDEN</b>                  |              |                                             |                                 |                          |
| 840010                      | Hoofdmaatvoering.                                     | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 840020                      | Detailmaatvoering.                                    | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 840030                      | Inmeting asfalt.                                      | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 8402                        | <u>Uitzetten K&amp;L tracé</u>                        |              |                                             |                                 |                          |
| 840210                      | Uitzetwerk t.b.v. kabels en leidingen.                | keer         | 2,00V                                       |                                 |                          |
| 840220                      | Controle verdichting.                                 | keer         | 2,00V                                       |                                 |                          |
| 8410                        | <u>Bepalen grondwerk - voorbelastingen</u>            |              |                                             |                                 |                          |
| 841010                      | Inmeting - nul-meting.                                | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 841020                      | Inmeting - eind-meting.                               | EUR          |                                             | N                               |                          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | OMSCHRIJVING                              | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | PRIJS<br>PER EENHEID<br>IN EURO | TOTAAL BEDRAG<br>IN EURO |
|-----------------------------|-------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 841030                      | Berekening grondwerk.                     | EUR          |                                            | N                               |                          |
| 8412                        | <u>Bepalen grondwerk - overige</u>        |              |                                            |                                 |                          |
| 841210                      | Inmeting - nul-meting.                    | EUR          |                                            | N                               |                          |
| 841220                      | Inmeting - eind-meting.                   | EUR          |                                            | N                               |                          |
| 841230                      | Berekening grondwerk.                     | EUR          |                                            | N                               |                          |
| 841240                      | Uitvoeren sonderingen                     | EUR          |                                            | N                               |                          |
| 85                          | <b>COMMUNICATIE</b>                       |              |                                            |                                 |                          |
| 850010                      | Informatievoorziening omwonenden.         | keer         | 5,00V                                      |                                 |                          |
| 88                          | <b>OVERDRACHT WERKZAAMHEDEN</b>           |              |                                            |                                 |                          |
| 8810                        | <u>Opstellen revisie fase 1a en 1b</u>    |              |                                            |                                 |                          |
| 881010                      | Verzorgen revisie riolering.              | EUR          |                                            | N                               |                          |
| 881020                      | Verzorgen revisie openbare verlichting.   | EUR          |                                            | N                               |                          |
| 881030                      | Verzorgen revisie maaiveld inrichting.    | EUR          |                                            | N                               |                          |
| 8812                        | <u>Opstellen revisie fase 2</u>           |              |                                            |                                 |                          |
| 881210                      | Verzorgen revisie riolering.              | EUR          |                                            | N                               |                          |
| 881220                      | Verzorgen revisie openbare verlichting.   | EUR          |                                            | N                               |                          |
| 881230                      | Verzorgen revisie maaiveld inrichting.    | EUR          |                                            | N                               |                          |
| 8814                        | <u>Opstellen revisie fase 3a en 3b</u>    |              |                                            |                                 |                          |
| 881410                      | Verzorgen revisie riolering.              | EUR          |                                            | N                               |                          |
| 881420                      | Verzorgen revisie openbare verlichting.   | EUR          |                                            | N                               |                          |
| 881430                      | Verzorgen revisie maaiveld inrichting.    | EUR          |                                            | N                               |                          |
| 8816                        | <u>Opstellen revisie fase 4</u>           |              |                                            |                                 |                          |
| 881610                      | Verzorgen revisie riolering.              | EUR          |                                            | N                               |                          |
| 881620                      | Verzorgen revisie openbare verlichting.   | EUR          |                                            | N                               |                          |
| 881630                      | Verzorgen revisie maaiveld inrichting.    | EUR          |                                            | N                               |                          |
| 8818                        | <u>Opstellen overdrachtdossier</u>        |              |                                            |                                 |                          |
| 881810                      | Verzorgen van opleverdossier gehele werk. | EUR          |                                            | N                               |                          |
|                             | <b>SUBTOTAAL</b>                          |              |                                            |                                 |                          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | OMSCHRIJVING                                            | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | PRIJS<br>PER EENHEID<br>IN EURO | TOTAAL BEDRAG<br>IN EURO |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
|                             | <b>TRANSPORT SUBTOTAAL</b>                              |              |                                             |                                 |                          |
| 9                           | <b>Staartposten</b>                                     |              |                                             |                                 |                          |
| 91                          | <b>Eenmalige kosten</b>                                 |              |                                             |                                 |                          |
| 910010                      | Inrichten werkterrein.                                  | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 910020                      | Opruimen werkterrein.                                   | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 919980                      | Overige eenmalige kosten                                | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 919990                      | Korting                                                 | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 92                          | <b>Uitvoeringskosten</b>                                |              |                                             |                                 |                          |
| 929990                      | Uitvoeringskosten                                       | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 93                          | <b>Algemene kosten</b>                                  |              |                                             |                                 |                          |
| 939990                      | Algemene kosten                                         | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 94                          | <b>Winst en risico</b>                                  |              |                                             |                                 |                          |
| 949990                      | Winst en risico                                         | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 95                          | <b>Stelposten</b>                                       |              |                                             |                                 |                          |
| 950010                      | Stelpost - kleine leveringen en werkzaamheden.          | EUR          | 50.000,00V                                  |                                 |                          |
| 950020                      | Stelpost - acceptatiekosten.                            | EUR          | 10.000,00V                                  |                                 |                          |
| 950030                      | Stelpost - legeskosten.                                 | EUR          | 5.000,00V                                   |                                 |                          |
| 950040                      | Stelpost - educatie t.b.v. boomfeestdag.                | EUR          | 3.000,00V                                   |                                 |                          |
| 950050                      | Stelpost - verplaatsen rioolgemaal.                     | EUR          | 15.000,00V                                  |                                 |                          |
| 96                          | <b>Bijdragen</b>                                        |              |                                             |                                 |                          |
| 960010                      | Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)                        | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 960020                      | Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving (0,15%)             | EUR          |                                             | N                               |                          |
|                             | <b>Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen</b> | EUR          |                                             |                                 |                          |
|                             | Gedaan te                                               |              |                                             |                                 |                          |
|                             | De 20..                                                 |              |                                             |                                 |                          |
|                             | De inschrijver(s),                                      |              |                                             |                                 |                          |