

## BESTEK EN VOORWAARDEN

Grondwerk SRBT Giessen

Gemeente Altena

Besteknummer: ROB-2024-04

Werkbestek inclusief Nota van Inlichtingen

Versiedatum: Definitief 14-3-2025

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

## PAR

**01 Opdrachtgever**

ROB Land van Heusden en Altena C.V.

Vierlinghstraat 6 d

4251 LC Werkendam

Vertegenwoordigd door de directeur van ROB Land van Heusden en Altena Beheer B.V.

**02 Directie**

Wordt namens de opdrachtgever nader aangewezen.

In de opdrachtbrief worden de personen genoemd die gerechtigd zijn om als directie op te treden.

**03 Locatie**

Het uit te voeren werk is gelegen ten oosten van het industrieterrein "De Rietdijk" te Giessen in de gemeente Altena.

**04 Algemene beschrijving**

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Uitvoeren van opruimwerkzaamheden;
- b. Uitvoeren van grondwerken;
- c. Aanbrengen van verticale en horizontale drainage;
- d. Uitvoeren van bijkomende werkzaamheden.

**05 Tijdsbepaling**

1. De datum van aanvang van het werk conform het gestelde in paragraaf 7 lid 1 van de UAV 2012. Start van de uitvoering i.o.m. de directie.
2. Het aanbrengen van de voorbelasting fase 1 moet uiterlijk op vrijdag 31 oktober 2025 gereed zijn .
3. De werkzaamheden t.p.v. kavel 1 moeten uiterlijk op dinsdag 30 juni 2026 gereed zijn. Op die datum moet de kavel zijn afgewerkt op een hoogte van + 0,35 m NAP.
4. De werkzaamheden t.p.v. kavel 2 t/m 5 en de rijbaan incl. K&L strook, zoals aangegeven op bestekstekening 202207-GW-4, moeten uiterlijk op vrijdag 24 juli 2026 gereed zijn.
5. Het aanbrengen van de voorbelasting fase 2 moet uiterlijk op vrijdag 24 juli 2026 gereed zijn.
6. Overige werkzaamheden fase 2 moeten uiterlijk op vrijdag 19 maart gereed zijn.
7. Het gehele werk uiterlijk op vrijdag 16 april 2027 opleveren.
8. In aanvulling op het gestelde in paragraaf 42 lid 1 van de U.A.V. 2012 zal ook een korting worden opgelegd bij het overschrijden van de hierboven onder paragraaf 05 genoemde data.  
Het bedrag van de korting, als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012 bedraagt € 2000,00 per werkdag.  
Bovenstaande kortingen worden opgelegd onverminderd het recht van de opdrachtgever op vergoeding van de als gevolg van de te late oplevering direct of indirect geleden schade voor zover deze het totaalbedrag van de opgelegde korting overschrijdt.
9. Het bepaalde in artikel 01.13.07 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020) is niet van toepassing.

PAR

**06 Onderhoudstermijn**

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt 6 maanden.

**07 Kwaliteitsborging**

Van de aannemer wordt verlangd dat hij beschikt over een kwaliteitssysteem dat betrekking heeft op de aard van het werk overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.01 van de Standaard.

## **2. Beschrijving**

### **2.1 Algemene gegevens**

**01 Tekeningen**

Bij dit bestek behoren de volgende 15 tekeningen:

| Tekening           | Omschrijving                        | Datum    |
|--------------------|-------------------------------------|----------|
| 202207-OW-1        | Opruimwerkzaamheden                 | 6-2-2025 |
| 202207-GW-1        | Fase 1A Grondwerk                   | 6-2-2025 |
| 202207-GW-2        | Fase 1B Grondwerk                   | 6-2-2025 |
| 202207-GW-3        | Fase 1C Grondwerk                   | 6-2-2025 |
| 202207-GW-4        | Fase 2A Grondwerk                   | 6-2-2025 |
| 202207-GW-5        | Fase 2B Grondwerk                   | 6-2-2025 |
| 202207-GW-6        | Fase 2C Grondwerk                   | 6-2-2025 |
| 202207-F1-DP-1     | Fase 1 - principe profielen 1 t/m 5 | 6-2-2025 |
| 202207-F1-DP-2     | Fase 1 - principe profielen 6 en 7  | 6-2-2025 |
| 202207-F1-DP-3     | Fase 2 - profielen zetting 1 t/m 5  | 6-2-2025 |
| 202207-F1-DP-4     | Fase 2 - profielen zetting 6 en 7   | 6-2-2025 |
| 202207-RI-1 Blad 1 | Toekomstige ondergrondse infra      | 6-2-2025 |
| 202207-RI-1 Blad 2 | Toekomstige ondergrondse infra      | 6-2-2025 |
| 202207-RI-1 Blad 3 | Toekomstige ondergrondse infra      | 6-2-2025 |
| 202207-RI-1 Blad 4 | Toekomstige ondergrondse infra      | 6-2-2025 |

**02 Peilen en hoofdafmetingen**

De bestaande en nieuwe hoofdmaten zijn op de bestekstekeningen aangegeven.

De niveau's zijn aangegeven in meters t.o.v. N.A.P. Hoofdafmetingen en detailmaatvoering zijn aangegeven in m of mm.

De aannemer verzorgt en is verantwoordelijk voor de hoofd- en detailmaatvoering. De aannemer dient het werk in RD-coördinaten en t.o.v. NAP uit te zetten. Hiervoor worden aan de aannemer de bestekstekeningen in dwg/dxf formaat verstrekt.

**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:

- S1. Kwaliteitscontrole verdichting zand ná verwerken zand in zandbed volgens bestekspost 222010 (toekomstige rioolsleuf)
- S2. Kwaliteitscontrole verdichting zand ná verwerken zand in zandbed volgens bestekspost 224010 (werkvloer t.b.v verticale drainage).
- S3. Goedkeuring Uitvoeringsplan verticale drainage volgens bestekspost 261010 voordat gestart mag worden met aanbrengen verticale drainage.
- S4. Zakbaken mogen alleen geplaatst en verlengd worden in aanwezigheid van directie U.A.V.
- S5. Werkzaamheden mogen pas worden voortgezet als alle gegevens conform het gestelde in artikel 22.05.02 lid 04 van deel 3 van het bestek zijn opgenomen en akkoord bevonden.
- S6. Goedkeuring Uitvoeringsplan grondwerk volgens bestekspost 272010 voordat gestart mag worden met het grondwerk.

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:

- B1. Aanbrengen verticale drainage volgens bestekspost 262010
- B2. Opschonen watergangen volgens besteksposten 102020 en 102030.

In aanvulling op de bovengenoemde stop- en bijwoonpunten kan de directie bij de beoordeling van het kwaliteitsplan en deelkwaliteitsplannen aanvullende stop- en bijwoonpunten aangeven bij door haar risicovol geachte onderdelen van het werk.

#### 04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

Bijlage 1. Inschrijvingsbiljet.

Bijlage 2. Inschrijvingsstaat.

Bijlage 3. V&G plan ontwerpfase.

Bijlage 4. Grondbalans d.d. 6-2-2025

De volgende bijlagen zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:

Bijlage 5. Rapport bouwrijp maken advies, versie 2, datum 30-01-2025

Bijlage 6. Ontgrondingsvergunning 29 april 2024

Bijlage 7. Watervergunning 31 januari 2024

Bijlage 8. Verkennend bodemonderzoek 14 april 2022

Bijlage 9. Verkennend (water)bodemonderzoek en verkennend onderzoek asbest in bodem en puin 24 augustus 2021

Bijlage 10. Rapport ecologisch werkprotocol Bedrijventerrein, Giessen. Rapportnummer 15643.012, versienummer D3, Definitief, datum 7 maart 2024.

#### 05 Plaatselijke omstandigheden en aandachtspunten

De aannemer wordt geacht zich voor de aanbesteding op de hoogte te hebben gesteld van de ligging van het werkterrein en de plaatselijke omstandigheden, zoals polderpeilen en peilen van watergangen, los- en laad mogelijkheden en andere gegevens die van belang kunnen zijn voor de uitvoering van het werk.

Alle in het bestek genoemde m3 betreft vaste m3 op basis van het theoretisch profiel van ontgraven en verwerken.

Bij het uitvoeren van de werkzaamheden dienen de aanbevelingen uit het rapport Ecologisch werkprotocol (zie bijlage 10) te worden opgevolgd.

#### 06 Werkzaamheden derden: woonrijpfase en nutsvoorzieningen.

Binnen de werkgrenzen worden ná afloop van het verwijderen van de tijdelijke extra overhoogte fase 1 en grond ontgraven uit cunet volgens bestekspost 213020 door een derde partij o.a. riolering, fundering en verhardingen aangebracht (woonrijp-fase). Aansluitend en/of gedeeltelijk gelijktijdig worden er door derde (nutsbedrijven) kabels en leidingen aangebracht. De toekomstige ondergrondse infrastructuur staat aangegeven op de bestekstekeningen 202207-RI-1 blad 1 t/m 4

Zodra de derde partij / nutsbedrijven bekend zijn zal er door de directie een overleg worden geïnitieerd om de uit te voeren werkzaamheden te bespreken en op elkaar af te stemmen. Uitgangspunt is dat de betreffende werkzaamheden uitgevoerd zullen worden gedurende de 6 maanden dat de voorbelasting fase 2 moet blijven liggen. Gedurende deze periode kan de aannemer geen werkzaamheden verrichten binnen de werkgrenzen.

#### 07 Werkzaamheden derden: duiker en fauna passage Parallelweg

Aan de noordoost kant van het werkgebied wordt, gedeeltelijk binnen de werkgrenzen, door een derde partij een duiker en fauna passage onder de Parallelweg aangebracht (zie bestekstekening 202207-RI-1 Blad 4). Deze werkzaamheden worden ná afloop van het aanbrengen van de voorbelasting fase 1 uitgevoerd.

Zodra de derde partij bekend is zal er door de directie een overleg worden geïnitieerd om de uit te voeren werkzaamheden te bespreken en op elkaar af te stemmen.

Uitgangspunt is dat de betreffende werkzaamheden uitgevoerd zullen worden gedurende de 6 maanden dat de voorbelasting fase 1 moet blijven liggen. Gedurende deze periode kan de aannemer geen werkzaamheden verrichten binnen de werkgrenzen.

**08 Werkzaamheden derden: rioolgemaal en persleiding**

Binnen de werkgrenzen worden ná afloop van het aanbrengen van de voorbelasting fase 2 door een derde partij een rioolgemaal en persleiding aangebracht.

Het gemaal en persleiding staan op de bestekstekeningen 202207-RI-1 blad 3 en 4 aangegeven.

Zodra de derde partij bekend is zal er door de directie een overleg worden geïnitieerd om de uit te voeren werkzaamheden te bespreken en op elkaar af te stemmen.

Uitgangspunt is dat de betreffende werkzaamheden uitgevoerd kunnen worden gedurende de 6 maanden dat de voorbelasting fase 2 moet blijven liggen. Gedurende deze periode kan de aannemer geen werkzaamheden verrichten binnen de werkgrenzen.

**09 Faseringen**

De aannemer dient er rekening mee te houden dat de werkzaamheden in 2 hoofd-fasen (fase 1 en fase 2) moeten worden uitgevoerd. Binnen deze 2 hoofd-fasen moeten de werkzaamheden ook weer gefaseerd worden uitgevoerd i.v.m. beschikbare ruimte en vrijkomende en te verwerken hoeveelheden klei en zand. De (deel) fasering en de uit te voeren werkzaamheden zijn aangegeven op de bestekstekeningen 202207-GW-1 t/m 202207-GW-6. Op de tekeningen zijn tevens de (theoretische) hoeveelheden per deel-fase aangegeven.

De geprognosticeerde zettingstijd ná het aanbrengen van de voorbelasting bedraagt 6 maanden.

Als gedurende de uitvoering blijkt dat de verwachte zettingen niet binnen de geprognosticeerde zettingstijd kunnen worden gerealiseerd zullen in overleg met de directie aanvullende maatregelen worden getroffen.

Onderdeel van fase 1a zijn de werkzaamheden ter plaatse van de toegangsweg vanaf Ondernemersstraat inclusief het aanbrengen van de SHWA, inspectieput en uitstroomvoorziening. Deze werkzaamheden moeten als eerste werk worden uitgevoerd t/m het aanbrengen van de rijplaten volgens bestekspost 191010.

Onderdeel van fase 1a is het dempen van de A-watergang t.p.v. toekomstig kavel 1 en 19 (zie bestekstekening 202207-GW-1). Deze werkzaamheden mogen pas uitgevoerd worden nadat de nieuwe A-watergang is gegraven volgens bestekspost 212010.

De aannemer dient op basis van o.a. bovenstaande eisen en de informatie op de bestekstekeningen een Uitvoeringsplan grondwerk op te stellen volgens bestekspost 272010.

**10 Verticale drainage**

Binnen het project moet verticale drainage worden aangebracht. Om kortsluiting met de vaste zandlaag te voorkomen dient de verticale drainage tot maximaal 1,00 m boven de vaste zandlaag te worden aangebracht. In het Rapport bouwrijp maken advies (bijlage 5 van het bestek) zijn in bijlage B de resultaten van het geotechnisch bodemonderzoek verwerkt en in bijlage G is een overzicht laagopbouw per sondering aangegeven.

Op basis van deze gegevens dient de aannemer een Uitvoeringsplan verticale drainage op te stellen volgens bestekspost 261010.

In het Rapport bouwrijp maken advies (bijlage 5 van het bestek), in het bestek en op de bestekstekeningen worden de volgende omschrijvingen gehanteerd:

Netto ophoging = hoogte verschil tussen huidig maaiveld en nieuw maaiveld

Bruto ophoging / hoogte = netto ophoging + zettingscompensatie (overhoogte)

Voorbelasting = bruto ophoging + tijdelijke extra overhoogte

## 11 Beperking van schaderisico aan belendingen

Teneinde het schade risico van aanliggende bebouwing te beperken zal de aannemer rekening moeten houden met maatregelen tijdens de uitvoering.

Trillingen:

De werkzaamheden dienen dusdanig te worden uitgevoerd zodat de trillingsintensiteit bij de belendende panden tot een minimum wordt beperkt. Hierbij geldt de SBR Richtlijn A "schade aan gebouwen" als uitgangspunt. De aannemer is vrij in de keuze voor materieel en eindverantwoordelijk voor de uitvoeringswijze en het toepassen van zijn beheersmaatregelen. Kosten voor inzet afwijkend materieel of werkwijzen dienen in de prijs per eenheid van de betreffende posten te zijn opgenomen.

Alle belendingen binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden worden in opdracht van de opdrachtgever vóór start van de werkzaamheden bouwkundig opgenomen door een onafhankelijk registerexpert.

In opdracht van de opdrachtgever zal door een derde partij een Monitoringsplan omgevingsschade worden opgesteld. Gedurende de werkzaamheden zullen door een derde partij monitoringswerkzaamheden worden uitgevoerd.

## 12 Documentenlijst (door de aannemer ter goedkeuring in te dienen documenten)

De aannemer dient conform het onderhavige bestek diverse documenten analoog en / of digitaal ter goedkeuring aan de directie te verstrekken. De aannemer is pas gerechtigd met het desbetreffende onderdeel te starten dan wel het werk uit te voeren nadat de directie schriftelijk akkoord is gegaan met het ter goedkeuring verstrekte document. Bij gebreke daarvan kan het werk worden stilgelegd. De onderstaande documenten dienen ter goedkeuring aan de directie te worden verstrekt:

- 01 Plan omgaan met vrijgekomen materialen (deel 3 artikel 01.17.07);
- 02 Veiligheids- en gezondheidsplan (uitvoeringsfase) en veiligheids- en gezondheidsdossier (deel 3 artikel 01 19 02 lid 02);
- 03 Algemeen tijdschema (paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012);
- 04 Uitvoeringsplan verticale drainage (bestekspost 261010)
- 05 Uitvoeringsplan grondwerk (bestekspost 272010)

## 13 Beheren plangebied

De aannemer dient gedurende het werk zorg te dragen voor de benodigde tussentijdse afvoer van hemelwater ten tijde van de uitvoering. Voorkomen dient te worden dat het plangebied langdurig onderhevig is aan water op het maaiveld. Water dient voldoende te worden afgelaten middels tijdelijke greppels (e.e.a. in overleg met directie)

## **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 | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                             |                                   |
| 1                           |                 |                                   | <b>VOORBEREIDENDE EN OPBREEKWERKZAAMHEDEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |
| 10                          |                 |                                   | <b>VERWIJDEREN BEPLANTING</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |
| 101                         |                 |                                   | <b>VERWIJDEREN BOMEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |
| 101030                      | 515102          |                                   | Verwijderen stobben.<br>Situering: zie bestekstekening 202207-OW-1<br>Diameter stobben: van 0,25 tot 0,50 m<br>Inclusief wortelgestel tot een afstand van 2,00 m uit de stam<br>Vrijgekomen stobben vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning                                                                                                   | st           | 255,00                                      | V                                 |
| 101040                      | 515102          |                                   | Verwijderen stobben.<br>Situering: zie bestekstekening 202207-OW-1<br>Diameter stobben: van 0,75 tot 1,00 m<br>Inclusief wortelgestel tot een afstand van 2,00 m uit de stam<br>Vrijgekomen stobben vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning                                                                                                   | st           | 9,00                                        | V                                 |
| 102                         |                 |                                   | <b>MAAIEN EN OPSCHONEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |
| 102010                      | 510103          |                                   | Maaien gewas.<br>Situering: alle percelen waar grondwerk moet worden uitgevoerd<br>Exacte locaties vaststellen i.o.m. directie<br>Werkzaamheden dienen gefaseerd uitgevoerd te worden<br>Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3<br>D.m.v. klepelen<br>Vrijgekomen materiaal laten liggen                                                                                                 | are          | 1.294,00                                    | V                                 |
| 102020                      | 221101          |                                   | Opschonen watergang.<br>Situering: A watergang ten oosten van huidige industrieterrein<br>Werkzaamheden uitvoeren direct vóór het dempen van de watergang<br>Hoeveelheid van 1 tot 3 m3/m<br>Verlagen waterstand niet toegestaan<br>Ontgravingsbreedte tot ca. 8,50 m<br>Taluds 1 : 1 tot en met 1 : 2<br>Taludlengte tot 4 m<br>Vrijgekomen materiaal direct spreiden over naastliggend terrein | m            | 600,00                                      | V                                 |
| 102030                      | 221101          |                                   | Opschonen watergang.<br>Situering: B watergangen binnen de grenzen van het werk<br>Werkzaamheden uitvoeren direct vóór het dempen van de watergangen<br>Hoeveelheid tot 1 m3/m<br>Verlagen waterstand niet toegestaan<br>Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m<br>Taluds 1 : 1 tot en met 1 : 2<br>Taludlengte tot 4 m<br>Vrijgekomen materiaal direct spreiden over naastliggend terrein          | m            | 1.090,00                                    | V                                 |
| 11                          |                 |                                   | <b>OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |
| 111                         |                 |                                   | <b>OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN ALGEMEEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |

| 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 111010                      | 103112                            |                                   | Verwijderen hek.<br>Situering: zie bestekstekening 202207-OW-1<br>3. . . . . Hek met beweegbaar gedeelte<br>.1. . . . . Lengte tot 7,5 m<br>.3. . . . . Palen van beton<br>. . . . .2. . . . . Hekwerk van metaal<br>. . . . .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting<br>. . . . . met een door het bevoegd gezag verleende<br>. . . . . omgevingsvergunning<br>13<br>131        | st           | 2,00 V                                     |                                  |
|                             |                                   |                                   | <b>VERWIJDEREN RIOLERING</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |                                   | <b>KUNSTSTOF LEIDINGEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |
| 131010                      | 251199                            |                                   | Verwijderen kunststofbuis<br>Situering: zie bestekstekening 202207-OW-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m            | 10,00 V                                    |                                  |
| 131011                      | 240101                            |                                   | Grond ontgraven t.b.v. sleuf.<br>Grondsoort: klei<br>Bodemfunctieklasse: Landbouw / natuur<br>1. . . . . Grondsoorten niet gescheiden ontgraven<br>.1. . . . . Tot onderkant buizen, funderingen en putten<br>.3. . . . . Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m<br>. . . . .1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf<br>. . . . . deponeren                                                | m            |                                            | 10,00 I                          |
| 131012                      | 251103                            |                                   | Verwijderen kunststofbuis.<br>1. . . . . Materiaal: PVC<br>.1. . . . . Nominale middellijn(en) 110 mm<br>. . . . .1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib<br>. . . . .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting<br>. . . . . met een door het bevoegd gezag verleende<br>. . . . . omgevingsvergunning                                                                     | m            |                                            | 10,00 I                          |
| 131013                      | 240121                            |                                   | Aanvullen sleuf.<br>.9. . . . . Aanvullen met vrijgekomen grond<br>. . . . .1. De aanvulling verdichten (wijze van verdichten ter keuze<br>. . . . . aannemer)                                                                                                                                                                                                                                  | m            |                                            | 10,00 I                          |
| 131020                      | 251199                            |                                   | Verwijderen kunststofbuis<br>Situering: zie bestekstekening 202207-OW-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m            | 70,00 V                                    |                                  |
| 131021                      | 240101                            |                                   | Grond ontgraven t.b.v. sleuf.<br>Grondsoort: klei<br>Bodemfunctieklasse: Landbouw / natuur<br>1. . . . . Grondsoorten niet gescheiden ontgraven<br>.1. . . . . Tot onderkant buizen, funderingen en putten<br>.3. . . . . Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m<br>. . . . .1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf<br>. . . . . deponeren                                                | m            |                                            | 70,00 I                          |
| 131022                      | 251103                            |                                   | Verwijderen kunststofbuis.<br>1. . . . . Materiaal: PVC<br>.2. . . . . Nominale middellijn(en)<br>. . . . . 200 mm 40 m<br>. . . . . 250 mm 10 m<br>. . . . . 315 mm 20 m<br>. . . . .1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib<br>. . . . .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting<br>. . . . . met een door het bevoegd gezag verleende<br>. . . . . omgevingsvergunning | m            |                                            | 70,00 I                          |
| 131023                      | 240121                            |                                   | Aanvullen sleuf.<br>.9. . . . . Aanvullen met vrijgekomen grond<br>. . . . .1. De aanvulling verdichten (wijze van verdichten ter keuze<br>. . . . . aannemer)                                                                                                                                                                                                                                  | m            |                                            | 70,00 I                          |
| 132                         |                                   |                                   | <b>BETONNEN LEIDINGEN</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 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                             |                                   |         |
| 132010                      | 251199          |                                   | Verwijderen betonbuis<br>Situering: zie bestekstekening 202207-OW-1<br>Op 3 locaties                                                                                                                                                                                                                             | m            | 28,80                                       | V                                 |         |
| 132011                      | 240101          |                                   | Grond ontgraven t.b.v. sleuf.<br>Grondsoort: klei<br>Bodemfunctieklasse: Landbouw / natuur<br>1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven<br>.1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten<br>.3. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m<br>.1. Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf<br>deponeren          | m            |                                             |                                   | 28,80 I |
| 132012                      | 251101          |                                   | Verwijderen betonbuis.<br>1. Materiaal: ongewapend beton<br>.2. Rond profiel: nominale middellijn van 500 mm tot 800<br>mm<br>.1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib<br>.3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting<br>met een door het bevoegd gezag verleende<br>omgevingsvergunning    | m            |                                             |                                   | 28,80 I |
| 132013                      | 240121          |                                   | Aanvullen sleuf.<br>.9. Aanvullen met vrijgekomen grond<br>.1. De aanvulling verdichten (wijze van verdichten ter keuze<br>aannemer)                                                                                                                                                                             | m            |                                             |                                   | 28,80 I |
| 132020                      | 251199          |                                   | Verwijderen betonbuis<br>Situering: zie bestekstekening 202207-OW-1<br>Op 2 locaties                                                                                                                                                                                                                             | m            | 28,80                                       | V                                 |         |
| 132021                      | 240101          |                                   | Grond ontgraven t.b.v. sleuf.<br>Grondsoort: klei<br>Bodemfunctieklasse: Landbouw / natuur<br>1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven<br>.1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten<br>.3. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,45 m<br>.1. Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf<br>deponeren          | m            |                                             |                                   | 28,80 I |
| 132022                      | 251101          |                                   | Verwijderen betonbuis.<br>2 stuks á 14,40 m<br>1. Materiaal: ongewapend beton<br>.3. Rond profiel: nominale middellijn 800 mm<br>.1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib<br>.3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting<br>met een door het bevoegd gezag verleende<br>omgevingsvergunning | m            |                                             |                                   | 28,80 I |
| 132023                      | 240121          |                                   | Aanvullen sleuf.<br>.9. Aanvullen met vrijgekomen grond<br>.1. De aanvulling verdichten (wijze van verdichten ter keuze<br>aannemer)                                                                                                                                                                             | m            |                                             |                                   | 28,80 I |
| 132030                      | 251199          |                                   | Verwijderen betonbuis<br>Situering: zie bestekstekening 202207-OW-1<br>Op 2 locaties                                                                                                                                                                                                                             | m            | 14,40                                       | V                                 |         |
| 132031                      | 240101          |                                   | Grond ontgraven t.b.v. sleuf.<br>Grondsoort: klei<br>Bodemfunctieklasse: Landbouw / natuur<br>1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven<br>.1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten<br>.3. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,45 m<br>.1. Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf<br>deponeren          | m            |                                             |                                   | 14,40 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 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |   |
| 132032                      | 251101          |                                   | Verwijderen betonbuis.<br>2 stuks á 14,40 m<br>1. . . . . Materiaal: ongewapend beton<br>.3. . . . . Rond profiel: nominale middellijn 1000 mm<br>. . . . .1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib<br>. . . . .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting<br>. . . . . met een door het bevoegd gezag verleende<br>. . . . . omgevingsvergunning<br>. . . . .                                          | m            |                                            | 14,40                            | I |
| 132033                      | 240121          |                                   | Aanvullen sleuf.<br>.9. . . . . Aanvullen met vrijgekomen grond<br>. . . . .1. De aanvulling verdichten (wijze van verdichten ter keuze<br>. . . . . aannemer)<br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                | m            |                                            | 14,40                            | I |
| 132040                      | 251199          |                                   | Verwijderen uitstroomvoorzieningen<br>. . . . . Situering: zie bestekstekening 202207-OW-1<br>. . . . . Betreft: betonnen uitstroomvoorziening<br>. . . . . Afgeschuinde buis 500 / 600 mm 4 stuks<br>. . . . . Uitstroombak voor PVC 315 mm 2 stuks<br>. . . . . Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting<br>. . . . . met een door het bevoegd gezag verleende<br>. . . . . omgevingsvergunning<br>. . . . . | st           | 6,00                                       | V                                |   |
| 15                          |                 |                                   | <b>OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN</b><br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |   |
| 150010                      | 831711          |                                   | Opbreken betonbanden.<br>. . . . . Situering: zie bestekstekening 202207-OW-1<br>. .6. . . . Trottoirbanden 180/200 x 250 mm<br>. . . . .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting<br>. . . . . met een door het bevoegd gezag verleende<br>. . . . . omgevingsvergunning<br>. . . . .                                                                                                                        | m            | 8,00                                       | V                                |   |
| 150020                      | 831711          |                                   | Opbreken betonbanden.<br>. . . . . Situering: zie bestekstekening 202207-OW-1<br>. .6. . . . Opsluitbanden 120 x 250 mm<br>. . . . .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting<br>. . . . . met een door het bevoegd gezag verleende<br>. . . . . omgevingsvergunning<br>. . . . .                                                                                                                             | m            | 55,00                                      | V                                |   |
| 16                          |                 |                                   | <b>OPBREKEN VERHARDINGEN</b><br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |   |
| 163                         |                 |                                   | <b>OPBREKEN STRAATBAKSTENEN</b><br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |   |
| 163010                      | 831701          |                                   | Opbreken straatbaksteen.<br>. . . . . Situering: zie bestekstekening 202207-OW-1<br>3. . . . . Totale breedte van 3,0 m en meer<br>.3. . . . . Straatbaksteen standaard keiformaat<br>. . . . .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting<br>. . . . . met een door het bevoegd gezag verleende<br>. . . . . omgevingsvergunning<br>. . . . .                                                                  | m2           | 20,00                                      | V                                |   |
| 164                         |                 |                                   | <b>OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN</b><br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |   |
| 164010                      | 831702          |                                   | Opbreken betonstraatstenen.<br>. . . . . Situering: zie bestekstekening 202207-OW-1<br>3. . . . . Totale breedte van 3,0 m en meer<br>.3. . . . . Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm<br>. . . . .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting<br>. . . . . met een door het bevoegd gezag verleende<br>. . . . . omgevingsvergunning<br>. . . . .                                               | m2           | 130,00                                     | V                                |   |
| 165                         |                 |                                   | <b>OPBREKEN BETONTEGELS</b><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 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |
| 165010                      | 831703          |                                   | Opbreken betontegels.<br>Situering: zie bestekstekening 202207-OW-1<br>2. . . . . Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m<br>.3. . . . . Betontegels 300 x 300 x 60 mm<br>. . . . .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting<br>. . . . . met een door het bevoegd gezag verleende<br>. . . . . omgevingsvergunning<br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2           | 12,00                                      | V                                |
| 166                         |                 |                                   | <b>OPBREKEN BEDRIJFSVLOERPLATEN</b><br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |
| 166010                      | 827103          |                                   | Opnemen verharding van geprefabriceerde betonplaten.<br>Situering: zie bestekstekening 202207-OW-1<br>3. . . . . Breedte van 3,00 m en meer<br>.3. . . . . Dikte platen 0,16 m<br>. .3. . . . Afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m<br>. . . . .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting<br>. . . . . met een door het bevoegd gezag verleende<br>. . . . . omgevingsvergunning<br>. . . . .                                                                                                                                                                                                              | m2           | 28,00                                      | V                                |
| 19                          |                 |                                   | <b>DIVERSE VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b><br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |
| 191                         |                 |                                   | <b>RIJPLATEN</b><br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                            |                                  |
| 191010                      | 101411          |                                   | Aanbrengen rijplatenbaan.<br>. . . . . Situering: toegangsweg vanaf Ondernemersstraat<br>. . . . . Zie bestekstekening 202207-GW-1<br>2. . . . . Rijplatenbaan ten behoeve van: toegangsweg<br>. . . . . Lengte ca. 422 m, geschikt voor dubbelspoor (aan- en<br>. . . . . afvoer moet elkaar kunnen passeren)<br>. . . . . Inclusief zo vaak als nodig verplaatsen (e.e.a.<br>. . . . . afhankelijk van de uitvoeringswijze van de aannemer)<br>. .9. . . . Maatvoering rijplatenbaan en toe te passen materiaal<br>. . . . . rijplaten ter keuze aannemer<br>. . . . . Met materialen van de aannemer<br>. . . . . | EUR          |                                            | N                                |
| 191020                      | 101421          |                                   | In stand houden rijplatenbaan.<br>. . . . . Gedurende de uitvoering van het werk<br>1. . . . . Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s).<br>. . . . . <a href="#">191010</a><br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | EUR          |                                            | N                                |
| 191030                      | 101431          |                                   | Verwijderen rijplatenbaan.<br>1. . . . . Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s).<br>. . . . . <a href="#">191010</a><br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | EUR          |                                            | N                                |
| 191040                      | 101411          |                                   | Aanbrengen rijplatenbaan.<br>. . . . . Situering: vanaf einde rijplatenbaan volgens<br>. . . . . bestekspost <a href="#">191010</a><br>2. . . . . Rijplatenbaan ten behoeve van: uitvoeren<br>. . . . . werkzaamheden binnen de werkgrenzen<br>. . . . . Inclusief zo vaak als nodig verplaatsen (e.e.a.<br>. . . . . afhankelijk van de uitvoeringswijze van de aannemer)<br>. .9. . . . Maatvoering rijplatenbaan en toe te passen materiaal<br>. . . . . rijplaten ter keuze aannemer<br>. . . . . Met materialen van de aannemer<br>. . . . .                                                                    | EUR          |                                            | N                                |
| 191050                      | 101421          |                                   | In stand houden rijplatenbaan.<br>. . . . . Gedurende de uitvoering van het werk<br>1. . . . . Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s).<br>. . . . . <a href="#">191040</a><br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | EUR          |                                            | N                                |
| 191060                      | 101431          |                                   | Verwijderen rijplatenbaan.<br>1. . . . . Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s).<br>. . . . . <a href="#">191040</a><br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | EUR          |                                            | N                                |
| 192                         |                 |                                   | <b>BOUWHEKKEN</b><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 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                            |                                  |  |
| 192010                      | 610399          |                                   | <p>Toepassen bouwhekken.</p> <p>Situering: o.a. toegang Ondernemersstraat en t.p.v. dammen langs Parallelweg</p> <p>Betreft het ter beschikking stellen, aanbrengen, verplaatsen, verwijderen en afvoeren van bouwhekken</p> <p>Ten behoeve van het afzetten van alle toegangen tot het werk</p> <p>Totale lengte ca. 70 m</p> <p>Aantal hekken en aantal malen verplaatsen is afhankelijk van de werkwijze van de aannemer</p> <p>Voor de duur van de werkzaamheden</p> <p>Stalen bouwhek: minimaal 2,00 m hoog, uitvoering dient voldoende stabiel te zijn</p> <p>Hekken voorzien van schoor-constructie</p> <p>Toegang Ondernemersstraat dagelijks na werktijd afsluiten met hangslot</p> <p>Met materiaal van de aannemer</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | EUR          |                                            | N                                |  |
| 193                         |                 |                                   | <b>PROEFSLEUVEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |  |
| 193010                      | 102102          |                                   | <p>Graven proefsleuf.</p> <p>Situering: begin toegangsweg nabij Ondernemersstraat</p> <p>Betreft: graven van proefsleuven om de exacte locatie van de aanwezige kabels en leidingen te bepalen</p> <p>Op bestekstekening 202207-OW-1 zijn de kabels en leidingen volgens de klic melding aangegeven</p> <p>Opbouw van de ondergrond: klei</p> <p>Gemiddelde sleufdiepte: 1,25 m</p> <p>1. Grondsoorten gescheiden ontgraven</p> <p>1. Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen terug aanvullen met de uitgekomen grond</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m            | 10,00                                      | V                                |  |
| 2                           |                 |                                   | <p><b>GRONDWERKEN</b></p> <p>Het maken van tijdelijke depots is in principe niet toegestaan. In overleg met de directie kan daarvan worden afgeweken. Alle kosten voor het laden en lossen, vervoeren van en naar een eventueel tijdelijk depot, ontgraven uit dit depot etc. worden geacht in de prijzen per eenheid te zijn begrepen.</p> <p>Alle vrijkomende grond volgens dit bestek is Landbouw / Natuur of maximaal klasse Industrie</p> <p>Voor informatie over situering etc. zie bestekstekeningen 202207-GW-1 t/m 202207-GW-6 en 202207-F1-DP-1, 202207-F1-DP-2, 202207-F2-DP-3 en 202207-F2-DP-4</p> <p>Werkzaamheden volgens bestekspost <a href="#">213010</a>, <a href="#">214010</a>, <a href="#">222010</a> en <a href="#">223010</a> zodanig uitvoeren dat aan het eind van iedere werkdag het cunet tot aan de bovenzijde is aangevuld en verdicht</p> <p>Bij afwijking van de verrekenbare hoeveelheden van de bestekposten <a href="#">211020</a>, <a href="#">211030</a>, <a href="#">211040</a>, <a href="#">211050</a>, <a href="#">211110</a>, <a href="#">211120</a>, <a href="#">230010</a>, <a href="#">230020</a>, <a href="#">230030</a>, <a href="#">230040</a> en <a href="#">250010</a> zal geen herziening verrekenprijs plaatsvinden (e.e.a. in afwijking van paragraaf 39 lid 2 van UAV 2012).</p> |              |                                            |                                  |  |
| 21                          |                 |                                   | <b>GROND ONTGRAVEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                            |                                  |  |
| 211                         |                 |                                   | <b>UIT OPHOGING EN HUIDIGE DEPOTS</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 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |
| 211010                      | 220102          |                                   | Grond ontgraven uit ophoging.<br>Situering: bestaande voorbelasting toegangsweg vanaf<br>Ondernemersstraat<br>Fase 1<br>Grondsoort: klei<br>Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspost<br>230010<br>Vrijgekomen grond volgens deze bestekspost mag<br>alleen verwerkt worden in te dempen watergangen<br>volgens bestekspost 221010<br>.1. . . . . Ontgravingshoogte gemiddeld 1,18 m<br>.1. . . . . Breedte onderzijde ontgraving gemiddeld 15,00 m<br>. . . . .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>. . . . .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van ontgraving      | m3           | 4.064,00                                    | V                                 |
| 211020                      | 220102          |                                   | Grond ontgraven uit ophoging.<br>Situering: bestaande depots aan de zuidoost zijde van<br>het plangebied<br>Fase 1<br>Grondsoort: klei<br>Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspost<br><a href="#">230010</a><br>Grond ontgraven tot een hoogte van NAP - 0,15 m<br>T.b.v. hoeveelheidsbepaling het depot direct vóór<br>ontgraven inmeten<br>.1. . . . . Ontgravingshoogte gemiddeld 1,52 m<br>.2. . . . . Breedte onderzijde ontgraving van ca. 70,00 tot ca.<br>120,00 m<br>. . . . .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>. . . . .2 Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van<br>ontgraving | m3           | 25.378,00                                   | V                                 |
| 211030                      | 220102          |                                   | Grond ontgraven uit ophoging.<br>Situering: zie bestekspost <a href="#">224030</a><br>Fase 2<br>Grondsoort: zand in zandbed<br>Vrijgekomen zand vervoeren volgens bestekspost<br><a href="#">230030</a><br>.9. . . . . Ontgravingshoogte 0,30 m<br>.1. . . . . Breedte onderzijde ontgraving gemiddeld 16,00 m<br>. . . . .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>. . . . .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van ontgraving                                                                                                                                                 | m3           | 5.279,00                                    | V                                 |
| 211040                      | 220102          |                                   | Grond ontgraven uit ophoging.<br>Situering: zie bestekspost <a href="#">224050</a><br>Fase 2<br>Grondsoort: zand in zandbed<br>Vrijgekomen zand vervoeren volgens bestekspost<br><a href="#">230030</a> (6252 m3) en <a href="#">230040</a> (3843 m3)<br>.9. . . . . Hoogte van 0,75 t/m 1,00 m<br>. . . . .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>. . . . .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van ontgraving                                                                                                                                                                | m3           | 10.095,00                                   | V                                 |
| 211050                      | 220102          |                                   | Grond ontgraven uit ophoging.<br>Situering: zie bestekspost <a href="#">224040</a><br>Fase 1 en 2<br>Grondsoort: klei<br>Vrijgekomen klei vervoeren volgens bestekspost<br><a href="#">230010</a> (5938 m3) en <a href="#">230020</a> (1553 m3)<br>Hoeveelheid Fase 1 5938 m3<br>Hoeveelheid fase 2 1553 m3<br>.9. . . . . Hoogte van 0,04 t/m 0,10 m<br>. . . . .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>. . . . .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van ontgraving                                                                                                          | m3           | 7.491,00                                    | 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 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |
| 2111                        |                 |                                   | <b>UIT OPHOGING (EXTRA)</b><br>Als gedurende de uitvoering blijkt dat er minder zetting gaat optreden dan voorzien zal er mogelijk ook nog een laag aangebrachte klei of zand moeten worden ontgraven. Voor het uitvoeren van deze werkzaamheden zijn onderstaande besteksposten opgenomen.                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |
| 211110                      | 220102          |                                   | Grond ontgraven uit ophoging.<br>Situering: zie bestekspost 224040<br>Grondsoort: klei aangebracht volgens bestekspost 224040<br>Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspost 230020<br>.9. . . . . Ontgravingshoogte van ca. 0,01 tot 0,50 m<br>. . . . . Definitieve ontgravingshoogte in overleg met de directie nader te bepalen<br>. . . . .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>. . . . .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving                         | m3           | 1,00 V                                      |                                   |
| 211120                      | 220102          |                                   | Grond ontgraven uit ophoging.<br>Situering: zie bestekspost 223010 en 224020<br>Grondsoort: zand aangebracht volgens bestekspost 223010 of 224020<br>Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspost 230040<br>.9. . . . . Ontgravingshoogte van ca. 0,01 tot ca. 0,50 m<br>. . . . . Definitieve ontgravingshoogte in overleg met de directie nader te bepalen<br>. . . . .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>. . . . .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving | m3           | 1,00 V                                      |                                   |
| 211130                      | 220102          |                                   | Grond ontgraven uit ophoging.<br>Situering: zie bestekspost 224040<br>Grondsoort: klei aangebracht volgens bestekspost 224040<br>Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspost 230020<br>.9. . . . . Ontgravingshoogte van 0,50 tot ca. 0,90 m<br>. . . . . Definitieve ontgravingshoogte in overleg met de directie nader te bepalen<br>. . . . .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>. . . . .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving                         | m3           | 1,00 V                                      |                                   |
| 212                         |                 |                                   | <b>UIT WATERGANG</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |
| 212010                      | 220101          |                                   | Grond ontgraven uit watergang<br>Situering: watergang aan de noord- en zuidzijde van het project<br>Fase 1<br>Grondsoort: klei<br>Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspost <u>230010</u><br>.1. . . . . Ontgravingshoogte gemiddeld 1,98 m<br>. . . . .1. Taluds 1 : 2<br>. . . . .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>. . . . .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving                                                                                   | m3           | 4.537,00 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 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |
| 212020                      | 220101          |                                   | Grond ontgraven uit watergang<br>Situering: waterberging aan de oost- en zuidzijde van het project<br>Fase 1 en 2<br>Grondsoort: klei<br>Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspost <a href="#">230010</a><br>Hoeveelheid Fase 1 8395 m3<br>Hoeveelheid Fase 2 10012 m3<br>.1. . . . . Ontgravingshoogte gemiddeld 1,80 m<br>. . .1. . . Taluds 1 : 2<br>. . . .1. . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>. . . . .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m3           | 18.407,00                                  | V                                |
| 213                         |                 |                                   | <b>UIT CUNET</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |
| 213010                      | 220101          |                                   | Grond ontgraven uit cunet<br>Situering: t.p.v. te realiseren rijbaan en k&l-strook<br>Fase 1<br>Grondsoort: klei<br>Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspost <a href="#">230010</a><br>9. . . . . Ontgraven tot een diepte van gemiddeld N.A.P. -0,74 m<br>. . . . . Gemiddelde grondwaterstand N.A.P. -0,70 m<br>.1. . . . . Ontgravingshoogte gemiddeld 0,76 m<br>. . .1. . . Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 12,00 m<br>. . . .1. . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>. . . . .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving                                                                                                                                                                                                       | m3           | 13.518,00                                  | V                                |
| 213020                      | 220101          |                                   | Grond ontgraven uit cunet<br>Situering: t.p.v. (door derden) te realiseren rijbaan<br>Fase 2<br>Betreft: ontgraven cunet tot onderzijde te realiseren fundering<br>Grondsoort: zand in zandbed<br>Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspost <a href="#">230030</a><br>.1. . . . . Ontgravingshoogte gemiddeld 0,42 m<br>. . .1. . . Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 8,00 m<br>. . . .1. . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>. . . . .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving                                                                                                                                                                                                                                                     | m3           | 4.863,00                                   | V                                |
| 214                         |                 |                                   | <b>UIT SLEUF</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |
| 214010                      | 240102          |                                   | Grond ontgraven t.b.v. sleuf.<br>Situering: t.p.v. toekomstige riolering<br>Fase 1<br>Grondsoort: klei<br>Taluds verticaal (recht)<br>Werkzaamheden uitvoeren ná ontgraven cunet volgens bestekspost <a href="#">213010</a><br>.9. . . . . Ontgraven vanaf een hoogte van gemiddeld N.A.P. -0,74 m<br>. . . . . Gemiddelde grondwaterstand N.A.P. -0,70 m<br>. . . . . Ontgraven tot 0,30 m onder toekomstige onderzijde buis en onderzijde inspectieputten<br>.8. . . . . Ontgravingshoogte gemiddeld van ca. 0,75 m tot ca. 2,40 m<br>. . .9. . . Ontgravingsbreedte op sleufbodem van ca. 0,95 m tot ca. 4,50 m<br>. . . . .4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">230010</a><br>. . . . . Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving | m3           | 4.932,00                                   | 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 22                          |                                   |                                   | <b>GROND VERWERKEN</b>                                                                                                                                  |              |                                             |                                   |
| 221                         |                                   |                                   | <b>IN WATERGANG</b><br>De watergang dient gedempt te worden door in één richting de watergang aan te vullen met grond en zo het water vooruit te duwen. |              |                                             |                                   |
| 221010                      | 220301                            |                                   | Grond verwerken in watergang                                                                                                                            | m3           | 11.611,00 V                                 |                                   |
|                             |                                   |                                   | Situering: bestaande watergangen                                                                                                                        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Fase 1 en 2                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Grondsoort: klei, vrijgekomen volgens het bestek                                                                                                        | m3           |                                             | 11.611,00 I                       |
|                             |                                   |                                   | 1e laag aanbrengen tot huidige waterlijn                                                                                                                |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Overige lagen aanbrengen met een dikte van maximaal 0,40 m gemeten ná verdichting                                                                       |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Fase 1 8785 m3                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Fase 2 2826 m3                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Grond aanvullen tot bestaande insteken                                                                                                                  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Werkzaamheden uitvoeren ná opschonen watergang volgens bestekspost 102020 of 102030                                                                     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | 9.                                | Gemiddelde hoogte fase 1 1,30 m                                                                                                                         |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Gemiddelde hoogte fase 1 2,16 m                                                                                                                         |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .1.                               | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m                                                                                                      |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .9.                               | De aanvulling verdichten                                                                                                                                |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Wijze van verdichten ter keuze aannemer (bijvoorbeeld met een voertuig met rupsbanden)                                                                  |              |                                             |                                   |
| 222                         |                                   |                                   | <b>IN SLEUF</b>                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |
| 222010                      | 220301                            |                                   | Grond verwerken in sleuf                                                                                                                                | m3           | 4.932,00 V                                  |                                   |
|                             |                                   |                                   | Situering: zie bestekspost <a href="#">214010</a>                                                                                                       |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Fase 1                                                                                                                                                  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Grondsoort: zand in zandbed                                                                                                                             | m3           |                                             | 4.932,00 I                        |
|                             |                                   |                                   | Aanbrengen en verdichten in lagen van maximaal 0,50 m                                                                                                   |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Zand leveren volgens bestekspost <a href="#">250010</a>                                                                                                 |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | 1.                                | Gemiddelde hoogte 1,04 m                                                                                                                                |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .3.                               | Breedte bovenzijde van ca. 0,95 tot ca. 4,50 m                                                                                                          |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .1.                               | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m                                                                                                      |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .1.                               | Verdichten volgens bestekspostnr. <a href="#">240010</a>                                                                                                |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .1                                | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking                                                                       |              |                                             |                                   |
| 223                         |                                   |                                   | <b>IN CUNET</b>                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |
| 223010                      | 220301                            |                                   | Grond verwerken in cunet                                                                                                                                | m3           | 13.518,00 V                                 |                                   |
|                             |                                   |                                   | Situering: zie bestekspost <a href="#">213010</a>                                                                                                       |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Fase 1                                                                                                                                                  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Grondsoort: zand in zandbed                                                                                                                             | m3           |                                             | 13.518,00 I                       |
|                             |                                   |                                   | Aanvullen tot maaiveld                                                                                                                                  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Aanbrengen en verdichten in lagen van maximaal 0,50 m                                                                                                   |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Zand leveren volgens bestekspost 250010                                                                                                                 |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | 1.                                | Gemiddelde hoogte 0,76 m                                                                                                                                |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .2.                               | Breedte bovenzijde gemiddeld 12,00 m                                                                                                                    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .1.                               | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m                                                                                                      |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .1.                               | Verdichten volgens bestekspostnr. <a href="#">240010</a>                                                                                                |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .1                                | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking                                                                       |              |                                             |                                   |
| 224                         |                                   |                                   | <b>IN OPHOGING</b><br>Maximale ophoogsnelheid is 0,50 m per 2 weken                                                                                     |              |                                             |                                   |

| 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 |                                                                                                               |              |                                             |                                   |             |
| 224010                      | 220301          |                                   | Grond verwerken in ophoging                                                                                   | m3           | 96.094,00 V                                 |                                   |             |
|                             |                 |                                   | Situering: gehele werk waar verticale drainage moet worden aangebracht                                        |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 |                                   | Fase 1 en 2                                                                                                   |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 |                                   | Betreft: werkvloer t.b.v. aanbrengen verticale drainage                                                       |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 |                                   | Grondsoort: zand in zand                                                                                      | m3           |                                             |                                   | 96.094,00 I |
|                             |                 |                                   | Aanbrengen en verdichten in lagen van maximaal 0,50 m                                                         |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 |                                   | Fase 1 69385 m3 leveren zand in zandbed volgens bestekpost <a href="#">250010</a>                             |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 |                                   | Fase 2 16394 m3 vrijgekomen volgens het bestek en 10315 m3 leveren volgens bestekspost <a href="#">250010</a> |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | 5.                                | Hoogte 0,75 m                                                                                                 |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | .1.                               | Taluds 1 : 1                                                                                                  |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | .1.                               | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m                                                            |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | .1.                               | Verdichten volgens bestekspostnr. <a href="#">240010</a>                                                      |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | .1                                | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking                             |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 |                                   |                                                                                                               |              |                                             |                                   |             |
| 224020                      | 220301          |                                   | Grond verwerken in ophoging                                                                                   | m3           | 10.070,00 V                                 |                                   |             |
|                             |                 |                                   | Situering: t.p.v. toekomstige rijbaan inclusief bermen                                                        |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 |                                   | Fase 1                                                                                                        |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 |                                   | Betreft: extra aanvulling zand tot bruto hoogte                                                               |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 |                                   | Grondsoort: zand in zand                                                                                      | m3           |                                             |                                   | 10.070,00 I |
|                             |                 |                                   | Werkzaamheden uitvoeren nadat de verticale drainage is aangebracht volgens bestekspost <a href="#">262010</a> |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 |                                   | Zand in zandbed leveren volgens bestekspost <a href="#">250010</a>                                            |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | 2.                                | Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,57 m                                                                   |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | .1.                               | Taluds 1 : 1                                                                                                  |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | .1.                               | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m                                                            |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | .1.                               | Verdichten volgens bestekspostnr. <a href="#">240010</a>                                                      |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | .1                                | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking                             |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 |                                   |                                                                                                               |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 |                                   |                                                                                                               |              |                                             |                                   |             |
| 224030                      | 220301          |                                   | Grond verwerken in ophoging                                                                                   | m3           | 5.279,00 V                                  |                                   |             |
|                             |                 |                                   | Situering: t.p.v. toekomstige rijbaan inclusief bermen                                                        |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 |                                   | Fase 1                                                                                                        |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 |                                   | Betreft: tijdelijke extra overhoogte                                                                          |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 |                                   | Grondsoort: zand in zand                                                                                      | m3           |                                             |                                   | 5.279,00 I  |
|                             |                 |                                   | Zand in zandbed leveren volgens bestekspost <a href="#">250010</a>                                            |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | 5.                                | Hoogte 0,30 m                                                                                                 |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | .1.                               | Taluds 1 : 1                                                                                                  |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | .1.                               | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m                                                            |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | .9.                               | De aanvulling verdichten                                                                                      |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 |                                   | Wijze van verdichten ter keuze aannemer (bijvoorbeeld met een voertuig met rupsbanden)                        |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | .1                                | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking                             |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 |                                   |                                                                                                               |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 |                                   |                                                                                                               |              |                                             |                                   |             |
| 224040                      | 220301          |                                   | Grond verwerken in ophoging                                                                                   | m3           | 65.164,00 V                                 |                                   |             |
|                             |                 |                                   | Situering: t.p.v. toekomstige uitgeefbare kavels en berm waar persleiding wordt aangebracht                   |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 |                                   | Fase 1 en 2                                                                                                   |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 |                                   | Grondsoort: klei, vrijgekomen volgens het bestek                                                              | m3           |                                             |                                   | 65.164,00 I |
|                             |                 |                                   | Werkzaamheden uitvoeren nadat de verticale drainage is aangebracht volgens bestekspost <a href="#">262010</a> |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 |                                   | Aanbrengen in lagen van maximaal 0,40 m gemeten ná verdichting                                                |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 |                                   | Fase 1 51616 m3                                                                                               |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 |                                   | Fase 2 13548 m3                                                                                               |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | 6.                                | Hoogte van ca. 0,35 m tot ca. 0,90 m, zonder overhoogte                                                       |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | .1.                               | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m                                                            |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | .9.                               | De aanvulling verdichten                                                                                      |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 |                                   | Wijze van verdichten ter keuze aannemer (bijvoorbeeld met een voertuig met rupsbanden)                        |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | .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 |                                                                             |              |                                             |                                   |             |
| 224050                      | 220301          |                                   | Grond verwerken in ophoging                                                 | m3           | 10.095,00                                   | V                                 |             |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: t.p.v. te dempen watergangen volgens                             |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspost <a href="#">221010</a>                                          |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         | Fase 1 en 2                                                                 |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: tijdelijke extra overhoogte                                        |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: zand in zandbed                                                 | m3           |                                             |                                   | 10.095,00 I |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanbrengen in lagen van maximaal 0,50 m gemeten ná                          |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         | verdichting                                                                 |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         | Fase 1 6252 m3 te leveren zand in zandbed volgens                           |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspost <a href="#">250010</a>                                          |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         | Fase 2 3843 m3 te leveren zand in zandbed volgens                           |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspost <a href="#">250010</a>                                          |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | 9. . . . .                        | Hoogte 0,75 m / 1492 m3                                                     |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         | Hoogte 0,80 m / 249 m3                                                      |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         | Hoogte 1,00 m / 8416 m3                                                     |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . 1. .                        | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m                          |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . 9.                        | De aanvulling verdichten                                                    |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         | Wijze van verdichten ter keuze aannemer (bijvoorbeeld                       |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         | met een voertuig met rupsbanden)                                            |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . . 1                       | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het                              |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         | theoretisch profiel van verwerking                                          |              |                                             |                                   |             |
| 224060                      | 220301          |                                   | Grond verwerken in ophoging                                                 | m3           | 14.245,00                                   | V                                 |             |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: t.p.v. toekomstige uitgeefbare kavels 6 t/m 19                   |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         | Fase 2                                                                      |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: zand in zandbed                                                 | m3           |                                             |                                   | 14.245,00 I |
|                             |                 | . . . . .                         | Zand in zandbed leveren volgens bestekspost <a href="#">250010</a>          |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | 5. . . . .                        | Hoogte 0,40 m                                                               |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . 1. .                        | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m                          |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . 1.                        | Verdichten volgens bestekspostnr. <a href="#">240010</a>                    |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . . 1                       | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het                              |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         | theoretisch profiel van verwerking                                          |              |                                             |                                   |             |
| 23                          |                 |                                   | <b>GROND VERVOEREN</b>                                                      |              |                                             |                                   |             |
| 230010                      | 220201          |                                   | Grond vervoeren.                                                            | m3           | 76.775,00                                   | V                                 |             |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: klei                                                            |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Grond vrijgekomen bij bestekspost                                           |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">211010</a> : 4064 m3                                            |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">211020</a> : 25378 m3                                           |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">212010</a> : 4537 m3                                            |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">211050</a> : 5938 m3                                            |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">212020</a> : 18407 m3                                           |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">213010</a> : 13518 m3                                           |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">214010</a> : 4932 m3                                            |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . 2. . . .                        | Vervoeren naar: plaats van verwerken volgens                                |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspost                                                                 |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">221010</a> : 11611 m3                                           |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">224040</a> : 65164 m3                                           |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . 9. . .                        | Hoeveelheid wordt gelijk gesteld aan de hoeveelheid                         |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         | vastgesteld bij het ontgraven                                               |              |                                             |                                   |             |
| 230020                      | 220201          |                                   | Grond vervoeren.                                                            | m3           | 1.553,00                                    | V                                 |             |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: klei                                                            |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Grond vrijgekomen bij bestekspost <a href="#">211050</a> en mogelijk        |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspost <a href="#">211110</a>                                          |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . 3. . . .                        | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond                         |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         | Voorafgaand aan het afvoeren een AP-04 keuring                              |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         | uitvoeren volgens bestekspost <a href="#">230050</a>                        |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         | Uitgangspunt is Landbouw / Natuur                                           |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         | Indien uit de AP-04 keuring blijkt dat de grond klasse                      |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         | Wonen of Industrie is zal een toeslag per m3 betaald                        |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         | worden volgens bestekspost <a href="#">230060</a> of <a href="#">230070</a> |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . 9. . .                        | Hoeveelheid wordt gelijk gesteld aan de hoeveelheid                         |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         | volgens bestekspost <a href="#">211050</a> plus mogelijk bestekspost        |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">211110</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 |                                                                        |              |                                             |                                   |
| 230030                      | 220201          |                                   | Grond vervoeren.                                                       | m3           | 16.394,00                                   | V                                 |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: zand in zandbed                                            |              |                                             |                                   |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Grond vrijgekomen bij besteksposten <a href="#">211030</a> ,           |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">211040</a> en <a href="#">213020</a>                       |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .2. . . . .                       | Vervoeren naar: plaats van verwerken volgens                           |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspost <a href="#">224010</a>                                     |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . .9. . . .                       | Hoeveelheid wordt gelijk gesteld aan hoeveelheid                       |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | vastgesteld bij het ontgraven                                          |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                        |              |                                             |                                   |
| 230040                      | 220201          |                                   | Grond vervoeren.                                                       | m3           | 3.843,00                                    | V                                 |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: zand in zandbed                                            |              |                                             |                                   |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Grond vrijgekomen bij bestekspost <a href="#">211040</a> en mogelijk   |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspost <a href="#">211120</a>                                     |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .3. . . . .                       | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond                    |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . .9. . . .                       | Hoeveelheid wordt gelijk gesteld aan hoeveelheid                       |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | vastgesteld bij het ontgraven                                          |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                        |              |                                             |                                   |
| 230050                      | 172199          |                                   | Verzorgen AP-04 keuring t.b.v. afzet grond                             | st           | 1,00                                        | V                                 |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: het verzorgen van de benodigde keuringen en                   |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | administratieve handelingen t.b.v. het afvoeren van                    |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | grond volgens bestekspost <a href="#">230020</a>                       |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                        |              |                                             |                                   |
| 230060                      | 172199          |                                   | Toeslag t.b.v. afzet grond                                             | m3           | 1,00                                        | V                                 |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: toeslag per m3 af te voeren grond als uit de                  |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | keuring volgens bestekspost <a href="#">230050</a> blijkt dat de grond |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | klasse Industrie is                                                    |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Hoeveelheid wordt gelijkgesteld aan de hoeveelheid                     |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | volgens bestekspost <a href="#">230020</a>                             |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                        |              |                                             |                                   |
| 230070                      | 172199          |                                   | Toeslag t.b.v. afzet grond                                             | m3           | 1,00                                        | V                                 |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: toeslag per m3 af te voeren grond als uit de                  |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | keuring volgens bestekspost <a href="#">230050</a> blijkt dat de grond |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | klasse Wonen is                                                        |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Hoeveelheid wordt gelijkgesteld aan de hoeveelheid                     |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | volgens bestekspost <a href="#">230020</a>                             |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                        |              |                                             |                                   |
| 24                          |                 |                                   | <b>GROND VERDICHTEN</b>                                                |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                        |              |                                             |                                   |
| 240010                      | 220412          |                                   | Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.                         | m3           | 138.859,00                                  | V                                 |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: zand in zandbed                                            |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Aangebracht volgens bestekspost:                                       |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">222010</a> : 4932 m3                                       |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">223010</a> : 13518 m3                                      |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">224010</a> : 96094 m3                                      |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">224020</a> : 10070 m3                                      |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">224060</a> : 14245 m3                                      |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Hoeveelheidsbepaling: hoeveelheid wordt gelijkgesteld                  |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | aan de hoeveelheid vastgesteld bij het aanbrengen                      |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . .1. . . .                       | Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de                      |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Standaard                                                              |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                        |              |                                             |                                   |
| 25                          |                 |                                   | <b>LEVEREN ZAND</b>                                                    |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                        |              |                                             |                                   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | HOOFD-<br>CODE | CATALOGUSNUMMER                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|----------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
|                             |                | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |
| 250010                      | 220321         |                                   | Leveren grond.<br>Fase 1 en 2<br>Hoeveelheid Fase 1 109436 m3<br>Hoeveelheid Fase 2 28403 m3<br>1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse<br>volgens het Besluit bodemkwaliteit: Landbouw / natuur<br>.1. Grondsoort: zand in zandbed van natuurlijke oorsprong,<br>ongereinigd en ontzilt<br>.1. Leveren op de plaats van verwerking volgens<br>bestekspost:<br>222010: 4932 m3<br>223010: 13518 m3<br>224010: 79700 m3<br>224020: 10070 m3<br>224030: 5279 m3<br>224050: 10095 m3<br>224060: 14245 m3<br>.9. Hoeveelheidsbepaling: hoeveelheid wordt gelijkgesteld<br>aan de hoeveelheid vastgesteld bij het aanbrengen             | m3           | 137.839,00                                  | V                                 |
| 26                          |                |                                   | <b>AANBRENGEN DRAINAGE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |
| 261                         |                |                                   | <b>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |
| 261010                      | 235199         |                                   | Opstellen Uitvoeringsplan verticale drainage<br>Betreft: het opstellen van een uitvoeringsplan verticale<br>drainage waarin wordt aangegeven tot welke diepte per<br>gebied de verticale drainage wordt aangebracht.<br>Het uitvoeringsplan uiterlijk 7 dagen voordat de verticale<br>drainage wordt aangebracht digitaal ter controle<br>aanleveren bij directie. De directie beslist uiterlijk binnen<br>2 dagen over de goedkeuring of afkeuren van het plan.<br>Het aanbrengen van de verticale drainage mag niet<br>starten voordat het uitvoeringsplan door de directie is<br>goedgekeurd.                                                  | EUR          |                                             | N                                 |
| 262                         |                |                                   | <b>VERTICALE DRAINAGE</b><br>T.b.v. het bepalen van de exacte diepte van het<br>zandpakket dient er voorgeprikt te worden in een<br>stramien van 10 x 10 m. Resultaten van het voorprikken<br>vastleggen in het dagrapport van de aannemer. De<br>kosten van het voorprikken en het verwerken van de<br>resultaten in het dagrapport worden geacht begrepen te<br>zijn in de prijs per eenheid voor het aanbrengen van de<br>drains.<br>Bij afwijking van de verrekenbare hoeveelheid van de<br>bestekpost <a href="#">262010</a> zal geen herziening verrekenprijs<br>plaatsvinden (e.e.a. in afwijking van paragraaf 39 lid 2<br>van 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 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                            |                                  |              |
| 262010                      | 235102          |                                   | Aanbrengen kunststofdrains t.b.v. verticale drainage.<br>Situering: over het gehele werk waar ophogingen<br>worden aangebracht<br>Zie voor nadere informatie bestekstekeningen<br>202207-GW-1 t/m 202207-GW-6<br>Fase 1 93715 m2 / ca. 660690 m<br>Fase 2 35612 m3 / ca. 251065 m<br>Hoogte werkvloer: gemiddeld NAP + 0,55 m<br>Werkvloer aangebracht volgens bestekspost 224010<br>Plaatsingsdiepte: gerekend is met gemiddeld<br>NAP - 6,50 m<br>Exacte diepte te bepalen volgens bestekspost 261010<br>Controle bij de uitvoering d.m.v. voorboren | m            | 911.755,00                                 | V                                |              |
|                             |                 | 2.                                | Kunststofdrains categorie D2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m            |                                            |                                  | 911.755,00 L |
|                             |                 | .1.                               | Lengteklasse drains: tot ca. 10 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |              |
|                             |                 |                                   | Lengte drains gemiddeld 7,05 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |              |
|                             |                 |                                   | Conform het gestelde in artikel 23.27.01 van de<br>Standaard wordt uitsluitend de lengte van de drain<br>beneden de bovenzijde werkvloer verrekend                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |              |
|                             |                 | .1.                               | Plaatsingspatroon drains: gelijkzijdige driehoek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                            |                                  |              |
|                             |                 |                                   | H.o.h. afstand drains: 1,00 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |              |
|                             |                 | .1.                               | Spuiten niet toegestaan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                            |                                  |              |
| 263                         |                 |                                   | <b>HORIZONTALE DRAINAGE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |              |
| 263010                      | 230199          |                                   | Aanbrengen horizontale drainage<br>Situering: zie bestekstekeningen 202207-GW-2 en<br>202207-GW-5<br>Betreft: aanbrengen horizontale drainage t.b.v. afvoeren<br>consolidatie water<br>H.o.h. afstand drains 25 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m            | 6.000,00                                   | V                                |              |
| 263011                      | 230101          |                                   | Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. horizontale drainage.<br>Grondsoort: zand in zandbed                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m            |                                            |                                  | 6.000,00 I   |
|                             |                 | 9.                                | Diepte t.o.v. afwerkhoogte werkvloer volgens<br>bestekspost <a href="#">224010</a> , b.o.b. drain op -0,70 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |              |
|                             |                 | .1.                               | Breedte sleuf 0,10 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |              |
|                             |                 | .1.                               | Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf<br>deponeren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |              |
| 263012                      | 230111          |                                   | Aanbrengen drains voor horizontale drainage.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m            |                                            |                                  | 6.000,00 I   |
|                             |                 | 3.                                | PE-buizen geribbeld en geperforeerd                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m            |                                            |                                  | 6.000,00 L   |
|                             |                 | .5.                               | Uitwendige diameter 100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |              |
|                             |                 | .1.8                              | Omhuld met polypropeenvezels met O90 700 µm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |              |
| 263013                      | 230121          |                                   | Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m            |                                            |                                  | 6.000,00 I   |
|                             |                 | 1.                                | Aanvullen met de ontgraven grond                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                            |                                  |              |
|                             |                 | .9.                               | Tot bovenzijde werkvloer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |              |
|                             |                 | .1                                | Overtollige grond verspreiden in een laagdikte van ten<br>hoogste 0,02 m over het aanliggende terrein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |              |
| 263020                      | 230199          |                                   | Aanbrengen horizontale drainage<br>Situering: zie bestekstekeningen 202207-GW-2 en<br>202207-GW-5<br>Gedeelte tussen werkvloer t.b.v. aanbrengen verticale<br>drainage en watergangen<br>Betreft: aanbrengen horizontale drainage t.b.v. afvoeren<br>consolidatie water<br>Horizontale drainage moet aansluiten op horizontale<br>drainage aangebracht volgens bestekspost <a href="#">263012</a>                                                                                                                                                      | m            | 370,00                                     | V                                |              |
| 263021                      | 230101          |                                   | Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. horizontale drainage.<br>Grondsoort: klei                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m            |                                            |                                  | 370,00 I     |
|                             |                 | 1.                                | Gemiddelde diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering 0,30 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                            |                                  |              |
|                             |                 | .5.                               | Breedte sleuf 0,30 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |              |
|                             |                 | .1.                               | Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf<br>deponeren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |              |

| 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 |                                                               |              |                                             |                                   |   |
| 263022                      | 230111          |                                   | Aanbrengen drains voor horizontale drainage.                  | m            |                                             | 370,00                            | I |
|                             |                 | 3. . . . .                        | PE-buizen geribbeld en geperforeerd                           | m            |                                             | 370,00                            | L |
|                             |                 | . . 6. . . .                      | Uitwendige diameter 125 mm                                    |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . 1.8                       | Omhuld met polypropeenvezels met O90 700 µm                   |              |                                             |                                   |   |
| 263023                      | 230121          |                                   | Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage.                | m            |                                             | 370,00                            | I |
|                             |                 | 3. . . . .                        | Aanvullen met zand in zandbed                                 | m3           |                                             | 31,00                             | L |
|                             |                 | . . 9. . . .                      | Tot bestaand maaiveld                                         |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .1                        | Overtollige grond verspreiden in een laagdikte van ten        |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | hoogste 0,05 m over het aanliggende terrein                   |              |                                             |                                   |   |
| 27                          |                 | . . . . .                         | <b>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN</b>                               |              |                                             |                                   |   |
| 271                         |                 | . . . . .                         | <b>ZAKBAKEN</b>                                               |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Op de zakbakens dient te worden aangegeven:                   |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | 1. Hoogte van 0,75 m t.o.v. onderzijde voetplaat (is          |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | bovenzijde werkvloer t.b.v. aanbrengen verticale              |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | drainage).                                                    |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | 2. Hoogte in NAP van de ter plaatse te realiseren             |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | bruto ophoging.                                               |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | 3. Hoogte in NAP van de ter plaatse aan te brengen            |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | tijdelijke extra overhoogte                                   |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | 4. Nummer van de zakbakens                                    |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | De zakbakens gedurende de uitvoering van de                   |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | werkzaamheden beschermen tegen aanrijding /                   |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | beschadiging.                                                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Beschadigde of aangereden zakbakens dienen op                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | kosten van de aannemer te worden hersteld. Hiertoe de         |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | zakbakens verwijderen en een nieuwe zakbakens                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | aanbrengen op de oorspronkelijke locatie en hoogte.           |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Gedurende de uitvoering worden de metingen van de             |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | zakbakens uitgevoerd door een derde partij.                   |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Zie artikel 22.05.02 van deel 3 van het bestek voor           |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | nadere informatie.                                            |              |                                             |                                   |   |
| 271010                      | 220803          |                                   | Verwijderen zakbakens.                                        | st           | 124,00                                      | V                                 |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: reeds aanwezige zakbakens t.p.v depot en te          |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | plaatsen zakbakens volgens bestekspost <a href="#">271020</a> |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | 9. . . . .                        | Geheel verwijderen ná verkregen toestemming van de            |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | directie                                                      |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Locatie na verwijderen verdichten                             |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Verdichtingsgraad overeenkomstig omliggend gebied             |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . 1. . . . .                      | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | materialen                                                    |              |                                             |                                   |   |
| 271020                      | 220801          |                                   | Plaatsen zakbakens.                                           | st           | 108,00                                      | V                                 |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: zie bestekstekeningen 202207-GW-1 t/m              |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | 20207-GW-5                                                    |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Exacte locatie, nummering en tijdstip plaatsen                |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | zakbakens i.o.m. directie                                     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Voetplaat 500 x 500 x 5 mm voorzien van een aangelaste        | st           |                                             | 108,00                            | L |
|                             |                 | . . . . .                         | 2" gasbuis met draadeind, lang 2,5 m waarvan 0,5 m            |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | onder de voetplaat                                            |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . 1. . . .                      | Aanbrengen op maaiveld                                        |              |                                             |                                   |   |
| 271030                      | 220802          |                                   | Verlengen zakbakens.                                          | m            | 108,00                                      | V                                 |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Tijdstip van verlengen i.o.m. directie                        |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Tot ten minste 1,00 m boven aanvulling                        |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . 1. . . . .                      | Met 2" gasbuizen, lang 1 m, voorzien van sok en               | st           |                                             | 108,00                            | L |
|                             |                 | . . . . .                         | draadeind                                                     |              |                                             |                                   |   |
| 272                         |                 | . . . . .                         | <b>UITVOERINGSPLAN GRONDWERK</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 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                             |                                   |                    |
| 272010                      | 220199          |                                   | Opstellen uitvoeringsplan grondwerk<br>Betreft: uitvoeringsplan grondwerk waarin de aannemer de volgorde / deel-fasen aangeeft waarin de werkzaamheden worden uitgevoerd. Per deel-fase de (theoretische) hoeveelheden aangeven.<br>Het uitvoeringsplan uiterlijk 14 dagen ná opdracht digitaal ter controle aanleveren bij directie. De directie beslist uiterlijk binnen 7 dagen over de goedkeuring of afkeuren van het plan. Het grondwerk mag niet starten voordat het uitvoeringsplan door de directie is goedgekeurd.                                                                                     | EUR          |                                             | N                                 |                    |
| 273                         |                 |                                   | <b>HYDROSEEDING</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |                    |
| 273010                      | 511102          |                                   | Bespuiten oppervlak met mengsel.<br>Situering: overal waar (tijdelijke extra) overhoogte van zand in zandbed wordt aangebracht<br>Werkzaamheden dienen gefaseerd uitgevoerd te worden.<br>Z.s.m. aanbrengen ná het gereedkomen van de (tijdelijke extra) overhoogte per fase.<br>.9. . . . Horizontaal of met een talud tot 1 : 1<br>.1. . . . Taludlengte: tot ca. 10 m<br>. . .9. . . Samenstelling mengsel: per 100 m3 opbrengen:<br>. . . . - 2,0 kg graszaad B3<br>. . . . - Ersosiewerend middel Terra control 4,5 liter<br>. . . . - Houtvezel mulch 17,6 kg, 0,3 tot maximaal 0,6 liter water toegevoegd | are          | 285,00                                      | V                                 |                    |
| 3                           |                 |                                   | <b>RIOLERING</b><br>Grondwerk voor het aanbrengen van PVC-buis, inspectieput en uitstroomvoorziening wordt verrekend volgens bestekspost <a href="#">321110</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                             |                                   |                    |
| 32                          |                 |                                   | <b>AANBRENGEN RIOLERING</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |                    |
| 321                         |                 |                                   | <b>AANBRENGEN PVC BUIZEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |                    |
| 3211                        |                 |                                   | <b>GROND ONTGRAVEN UIT SLEUF</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |                    |
| 321110                      | 240199          |                                   | Grond ontgraven uit sleuf en aanvullen<br>Situering: t.p.v. aan te brengen SHWA onder toegangsweg<br>Werkzaamheden uitvoeren ná het ontgraven uit ophoging volgens bestekspost 211010                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m            | 20,00                                       | V                                 |                    |
| 321111                      | 240102          |                                   | Grond ontgraven t.b.v. sleuf.<br>Grondsoort: klei<br>Bodemfunctieklasse: Landbouw / natuur<br>Taluds 1:2<br>1. . . . . Grondsoorten niet gescheiden ontgraven<br>.1. . . . . Tot onderkant buizen, funderingen en putten<br>. . .5. . . . Ontgravingshoogte gemiddeld 2,25 m<br>. . .1. . . . Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,00 m<br>. . . . .1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren                                                                                                                                                                                          | m3           |                                             |                                   | 45,00 I            |
| 321112                      | 240122          |                                   | Aanvullen sleuf.<br>5. . . . . Aanvullingshoogte gemiddeld 2,25 m<br>.9. . . . . Aanvullen met zand voor zandbed<br>. . . . . Het talud bij de uitstroomvoorziening aanvullen met 0,50 m klei vrijgekomen bij het ontgraven<br>. . . . .1 De aanvulling verdichten volgens bestekspost 321113<br>. . . . .2 De aannemer wordt eigenaar van de overtollige grond, ca. 45 m3                                                                                                                                                                                                                                       | m3<br>m3     |                                             |                                   | 41,00 I<br>41,00 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 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |   |
| 321113                      | 220412          |                                   | Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.<br>Grondsoort: zand<br>Hoeveelheidsbepaling: n.v.t.<br>.1. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de<br>Standaard                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m3           |                                             | 41,00                             | I |
| 3212                        |                 |                                   | <u>SHWA PVC</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |   |
| 321210                      | 252201          |                                   | Aanbrengen PVC-buis<br>Situering: zie bestekstekeningen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m            | 20,00 V                                     |                                   |   |
|                             |                 | 2.                                | Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8<br>Kleur: groen (RAL 6024)<br>.3.5. Nominale middellijn 500 mm<br>.1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met<br>rubbermanchet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m            |                                             | 20,00                             | L |
| 324                         |                 |                                   | <b>AANBRENGEN PUTTEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |   |
| 3241                        |                 |                                   | <u>INSPECTIEPUT</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |   |
| 324110                      | 252602          |                                   | Maken put van geprefabriceerde betonelementen.<br>Situering: zie bestekstekening 202207-GW-1<br>Putrand aanbrengen volgens bestekspost <a href="#">324410</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | st           | 1,00 V                                      |                                   |   |
|                             |                 | 1.                                | Put t.b.v. vrijverval systeem inwendig 800 x 800 mm,<br>inclusief de benodigde moffen met rubberringverbinding<br>t.b.v. 2 aansluitingen voor de pvc-riolering 500 mm<br>.9. Met zandvang van 20 cm<br>.2. Afdekplaat 120 mm van prefab beton voorzien van<br>mangat 600 x 600 mm.<br>.9 Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met<br>bijbehorende vast zittende rubbering (in-situ)                                                                                                                      | st           |                                             | 1,00                              | L |
| 3243                        |                 |                                   | <u>UITSTROOMVOORZIENING</u><br>Aandachtspunt: b.o.b. PVC 500 mm is - 1,64 m NAP en<br>het waterpeil is - 0,90 m NAP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |   |
| 324330                      | 252699          |                                   | Aanbrengen uitstroombak<br>Situering: zie bestekstekening 202207-GW-1<br>Betreft uitstroombak t.b.v. de afwatering SHWA<br>Inclusief grondverbetering van 0,30 m zand onder<br>uitstroombak (inclusief verdichten)<br>Uitstroombak voor aansluiting van leiding pvc 500 mm<br>Type: GU-I, helling 1:2<br>Leverancier: Giverbo bv. of gelijkwaardig<br>Afm. (lxbxh) : 1700x1240x1100 mm<br>Inclusief alle bijkomende werken om de uitstroombak te<br>kunnen aanbrengen (uitvoeringswijze ter keuze<br>aannemer) | st           | 1,00 V                                      |                                   |   |
| 3244                        |                 |                                   | <u>PUTRANDEN</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                             |                                   |   |
| 324410                      | 252701          |                                   | Aanbrengen putrand met deksel.<br>Betreft: putrand op put aangebracht volgens<br>bestekspost <a href="#">324110</a><br>.4. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel<br>klasse D400 volgens NEN-EN 124<br>Putrand 435 VR Vepro 240<br>Dagmaat: 610 mm. Deksel voor zwaar verkeer.<br>Randhoogte: 240 mm.<br>SHWA opschrift op rand "RW" en op deksel<br>"REGENWATER"                                                                                                                                | st           | 1,00 V                                      |                                   |   |
| 7                           |                 |                                   | <b>OVERIGE WERKZAAMHEDEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |   |
| 71                          |                 |                                   | <b>VERKEERSMAATREGELEN</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 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                            |                                  |  |
| 710010                      | 620199          |                                   | Toepassen verkeersmaatregelen<br>Omvat het aanbrengen, instandhouden, en het<br>verwijderen van alle benodigde verkeersmaatregelen op<br>Ondernemersstraat om de werkzaamheden veilig uit te<br>kunnen voeren.<br>Aanbrengen conform goedgekeurde tekeningen volgens<br>bestekspost <a href="#">710020</a><br>Overeenkomstig CROW publicatie 96b. Inclusief 2<br>tekstborden in-/uitrit werkverkeer<br>Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30<br>km/h<br>Na afloop van de werkzaamheden verkeersmaatregelen<br>verwijderen<br>Met materiaal van de aannemer<br>Voor de start van de uitvoering dienen de geplaatste<br>verkeersmaatregelen te zijn goedgekeurd door de<br>directie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | EUR          |                                            | N                                |  |
| 710020                      | 623002          |                                   | Opstellen verkeerstekening(en).<br>Betreft het uitwerken van afzettingen<br>1. Aantal uit te werken fases: 1<br>1. Tekeningen aanleveren op schaal 1:500<br>Tekeningen uitwerken in kleur<br>Tekeningen digitaal aanleveren in PDF en DWG formaat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | EUR          |                                            | N                                |  |
| 72                          |                 |                                   | <b>SCHOONMAKEN WEGDEK</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |  |
| 720010                      | 810199          |                                   | Schoonmaken rijbaan<br>Situering: rijbaan Ondernemersstraat bij inrit<br>werkverkeer<br>Betreft: dagelijks schoonhouden van de rijbaan<br>gedurende de uitvoering van het werk<br>In aanvulling op het gestelde in artikel 01.12.03 van de<br>Standaard de onderstaande werkzaamheden uitvoeren:<br>- Losliggend vuil opruimen en niet verspreiden<br>- Vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen<br>Inzet veegzuigwagen naar inschatting van aannemer<br>Vrijkomende materialen vervoeren naar een inrichting<br>met een door het bevoegd gezag verleende<br>omgevingsvergunning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | EUR          |                                            | N                                |  |
| 73                          |                 |                                   | <b>DIRECTIE BEHOEFTE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |  |
| 730010                      | 101201          |                                   | Gebruik van directieverblijf.<br>Directieverblijf dient beschikbaar te zijn vanaf uiterlijk 3<br>weken ná aanvang werk tot oplevering.<br>Voor het aanbrengen en verwijderen van het<br>directieverblijf en de parkeervoorzieningen en het<br>aanleggen en aansluiten van alle benodigde kabels en<br>leidingen zie de besteksposten voor het inrichten en het<br>opruimen van het werkterrein, bestekspostnr(s). <a href="#">911010</a><br>3. Het directieverblijf heeft een grootte van ten minste 24<br>m2 en een kamer van ca. 16 m2<br>Kantoorinrichting en inventaris:<br>1 tafel schikt voor 10 personen, 1 stoelen, 1 verstelbare<br>bureaustoel, 1 afsluitbare stalen kast en een kapstok<br>Wanden dienen geschikt te zijn om tekeningen<br>A0-formaat op te kunnen hangen<br>9. Bij het directieverblijf dient een mobiel toilet (dixi of<br>gelijkwaardig) aanwezig te zijn en wekelijks te worden<br>geleegd en gereinigd<br>1. Bij het directieverblijf een parkeerterrein met verharding,<br>geschikt voor minimaal 6 auto's tijdens<br>bouwvergaderingen<br>Directieverblijf dient met de (personen)auto bereikbaar<br>te zijn<br>1 De aannemer draagt zorg voor het verstrekken van<br>warme en koude dranken, het schoonhouden, het | 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 | 1 | 2 | 3 | 4 |              |                                                                                                                                                |                                            |                                  | 5 |
| 8                           |                 |          | . | . | . | . | .            | verwarmen en elektrisch verlichten, het nodige drink- en waswater, zeep en schone handdoeken                                                   |                                            |                                  |   |
|                             |                 |          | . | . | . | . | .            | .                                                                                                                                              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |          | . | . | . | . | .            | .                                                                                                                                              |                                            |                                  |   |
| 81                          |                 |          | . | . | . | . | .            | <b>INZET MATERIEEL EN PERSONEEL</b>                                                                                                            |                                            |                                  |   |
|                             |                 |          | . | . | . | . | .            | .                                                                                                                                              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |          | . | . | . | . | .            | .                                                                                                                                              |                                            |                                  |   |
| 810010                      | 100513          |          | . | . | . | . | .            | <b>INZET MATERIEEL</b>                                                                                                                         | uur                                        | 16,00                            | V |
|                             |                 |          | . | . | . | . | .            | .                                                                                                                                              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |          | . | . | . | . | .            | .                                                                                                                                              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | 6.       | . | . | . | . | .            | Inzetten van een hydraulische graafmachine.                                                                                                    |                                            |                                  |   |
|                             |                 |          | . | . | . | . | .            | .                                                                                                                                              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |          | . | . | . | . | .            | .                                                                                                                                              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | 2.       | . | . | . | . | .            | Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden                                                  |                                            |                                  |   |
|                             |                 |          | . | . | . | . | .            | .                                                                                                                                              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |          | . | . | . | . | .            | .                                                                                                                                              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | 1.       | . | . | . | . | .            | Bakinhoud: ten minste 1,5 m3                                                                                                                   |                                            |                                  |   |
|                             |                 |          | . | . | . | . | .            | .                                                                                                                                              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |          | . | . | . | . | .            | .                                                                                                                                              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | 1.       | . | . | . | . | .            | Rupsgraafmachine                                                                                                                               |                                            |                                  |   |
|                             |                 |          | . | . | . | . | .            | .                                                                                                                                              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |          | . | . | . | . | .            | .                                                                                                                                              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | 1.       | . | . | . | . | .            | Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)                                                          |                                            |                                  |   |
|                             |                 |          | . | . | . | . | .            | .                                                                                                                                              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |          | . | . | . | . | .            | .                                                                                                                                              |                                            |                                  |   |
| 810020                      | 100513          |          | . | . | . | . | .            | <b>INZET MATERIEEL</b>                                                                                                                         | uur                                        | 16,00                            | V |
|                             |                 |          | . | . | . | . | .            | .                                                                                                                                              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |          | . | . | . | . | .            | .                                                                                                                                              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | 4.       | . | . | . | . | .            | Inzetten van een hydraulische graafmachine.                                                                                                    |                                            |                                  |   |
|                             |                 |          | . | . | . | . | .            | .                                                                                                                                              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |          | . | . | . | . | .            | .                                                                                                                                              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | 1.       | . | . | . | . | .            | Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden                                                  |                                            |                                  |   |
|                             |                 |          | . | . | . | . | .            | .                                                                                                                                              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |          | . | . | . | . | .            | .                                                                                                                                              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | 1.       | . | . | . | . | .            | Bakinhoud: ten minste 0,75 m3                                                                                                                  |                                            |                                  |   |
|                             |                 |          | . | . | . | . | .            | .                                                                                                                                              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |          | . | . | . | . | .            | .                                                                                                                                              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | 1.       | . | . | . | . | .            | Wielgraafmachine                                                                                                                               |                                            |                                  |   |
|                             |                 |          | . | . | . | . | .            | .                                                                                                                                              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |          | . | . | . | . | .            | .                                                                                                                                              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | 1.       | . | . | . | . | .            | Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)                                                          |                                            |                                  |   |
|                             |                 |          | . | . | . | . | .            | .                                                                                                                                              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |          | . | . | . | . | .            | .                                                                                                                                              |                                            |                                  |   |
| 810030                      | 100516          |          | . | . | . | . | .            | <b>INZET MATERIEEL</b>                                                                                                                         | uur                                        | 40,00                            | V |
|                             |                 |          | . | . | . | . | .            | .                                                                                                                                              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |          | . | . | . | . | .            | .                                                                                                                                              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | 4.       | . | . | . | . | .            | Inzetten van een vrachtauto.                                                                                                                   |                                            |                                  |   |
|                             |                 |          | . | . | . | . | .            | .                                                                                                                                              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |          | . | . | . | . | .            | .                                                                                                                                              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | 2.       | . | . | . | . | .            | Alle assen aangedreven                                                                                                                         |                                            |                                  |   |
|                             |                 |          | . | . | . | . | .            | .                                                                                                                                              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |          | . | . | . | . | .            | .                                                                                                                                              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | 1.       | . | . | . | . | .            | Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden                                                  |                                            |                                  |   |
|                             |                 |          | . | . | . | . | .            | .                                                                                                                                              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |          | . | . | . | . | .            | .                                                                                                                                              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | 1.       | . | . | . | . | .            | Laadvermogen: ten minste 12 ton                                                                                                                |                                            |                                  |   |
|                             |                 |          | . | . | . | . | .            | .                                                                                                                                              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |          | . | . | . | . | .            | .                                                                                                                                              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | 2.       | . | . | . | . | .            | Hydraulisch kipbaar                                                                                                                            |                                            |                                  |   |
|                             |                 |          | . | . | . | . | .            | .                                                                                                                                              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |          | . | . | . | . | .            | .                                                                                                                                              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | 1.       | . | . | . | . | .            | Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)                                                          |                                            |                                  |   |
|                             |                 |          | . | . | . | . | .            | .                                                                                                                                              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |          | . | . | . | . | .            | .                                                                                                                                              |                                            |                                  |   |
| 82                          |                 |          | . | . | . | . | .            | <b>INZET PERSONEEL</b>                                                                                                                         |                                            |                                  |   |
|                             |                 |          | . | . | . | . | .            | .                                                                                                                                              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |          | . | . | . | . | .            | .                                                                                                                                              |                                            |                                  |   |
| 820010                      | 100501          |          | . | . | . | . | .            | <b>INZET PERSONEEL</b>                                                                                                                         | uur                                        | 40,00                            | V |
|                             |                 |          | . | . | . | . | .            | .                                                                                                                                              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |          | . | . | . | . | .            | .                                                                                                                                              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | 1.       | . | . | . | . | .            | Inzetten van werknemer.                                                                                                                        |                                            |                                  |   |
|                             |                 |          | . | . | . | . | .            | .                                                                                                                                              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |          | . | . | . | . | .            | .                                                                                                                                              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | 1.       | . | . | . | . | .            | Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden                                                  |                                            |                                  |   |
|                             |                 |          | . | . | . | . | .            | .                                                                                                                                              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |          | . | . | . | . | .            | .                                                                                                                                              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | 1.       | . | . | . | . | .            | Bouwplaatswerknemer functiegroep A (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): grondwerker                                                         |                                            |                                  |   |
|                             |                 |          | . | . | . | . | .            | .                                                                                                                                              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |          | . | . | . | . | .            | .                                                                                                                                              |                                            |                                  |   |
| 9                           |                 |          | . | . | . | . | .            | <b>Staartposten</b>                                                                                                                            |                                            |                                  |   |
|                             |                 |          | . | . | . | . | .            | .                                                                                                                                              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |          | . | . | . | . | .            | .                                                                                                                                              |                                            |                                  |   |
| 91                          |                 |          | . | . | . | . | .            | <b>Eenmalige kosten</b>                                                                                                                        |                                            |                                  |   |
|                             |                 |          | . | . | . | . | .            | .                                                                                                                                              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |          | . | . | . | . | .            | .                                                                                                                                              |                                            |                                  |   |
| 911010                      | 101101          |          | . | . | . | . | .            | <b>Eenmalige kosten</b>                                                                                                                        | EUR                                        |                                  | N |
|                             |                 |          | . | . | . | . | .            | .                                                                                                                                              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |          | . | . | . | . | .            | .                                                                                                                                              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |          | . | . | . | . | .            | Inrichten van werkterrein.                                                                                                                     |                                            |                                  |   |
|                             |                 |          | . | . | . | . | .            | .                                                                                                                                              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |          | . | . | . | . | .            | .                                                                                                                                              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |          | . | . | . | . | .            | Situering: binnen de werkgrenzen is beperkt ruimte beschikbaar voor het inrichten van een werkterrein                                          |                                            |                                  |   |
|                             |                 |          | . | . | . | . | .            | .                                                                                                                                              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |          | . | . | . | . | .            | .                                                                                                                                              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |          | . | . | . | . | .            | Op bestekstekening 202207-GW-1 is een geschikte locatie aangegeven                                                                             |                                            |                                  |   |
|                             |                 |          | . | . | . | . | .            | .                                                                                                                                              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |          | . | . | . | . | .            | .                                                                                                                                              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |          | . | . | . | . | .            | 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                                                   |                                            |                                  |   |
|                             |                 |          | . | . | . | . | .            | .                                                                                                                                              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |          | . | . | . | . | .            | .                                                                                                                                              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |          | . | . | . | . | .            | Gebruik van hulpmiddelen door de opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). n.v.t.                                          |                                            |                                  |   |
|                             |                 |          | . | . | . | . | .            | .                                                                                                                                              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |          | . | . | . | . | .            | .                                                                                                                                              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | 9.       | . | . | . | . | .            | Het werkterrein is beschikbaar vanaf aanvang werk tot het moment dat de waterberging ter plaatse definitief gemaakt moet worden (einde fase 2) |                                            |                                  |   |
|                             |                 |          | . | . | . | . | .            | .                                                                                                                                              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |          | . | . | . | . | .            | .                                                                                                                                              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |          | . | . | . | . | .            |                                                                                                                                                |                                            |                                  |   |
|                             |                 |          | . | . | . | . | .            | .                                                                                                                                              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |          | . | . | . | . | .            | .                                                                                                                                              |                                            |                                  |   |

| 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 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |  |
| 911020                      | 101102          |                                   | Opruimen van werkterrein.<br>In het opruimen van het werkterrein is begrepen het<br>opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde<br>bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en<br>loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de<br>verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in<br>de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein | EUR          |                                            | N                                |  |
| 95                          |                 |                                   | <b>Stelposten</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |  |
| 950010                      | 100301          |                                   | Stelpost aanschaf bouwstoffen en werkzaamheden<br>Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake<br>van:<br>1. Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen<br>en werkzaamheden                                                                                                                                                                    | EUR          | 50.000,00                                  | 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 gewijzigd in september 2023, 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 Wijziging september 2023 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: [www.raw.nl](http://www.raw.nl).  
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: [www.raw.nl](http://www.raw.nl).

**01 01 09 Geluidshinder**

- 01 Technische voorzieningen en/of organisatorische maatregelen moeten worden getroffen om de geluidsproductie van de stationaire installaties zodanig te beperken dat het equivalente geluidsniveau LAeq, veroorzaakt door de op de bouwplaats aanwezige geluidbronnen en door de te verrichten werkzaamheden, niet meer bedraagt dan:  
50 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (dag);  
45 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avond);  
40 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nacht).
- 02 Onverminderd het in lid 01 gestelde mogen incidentele verhogingen van geluidsniveau, voor zover deze een gevolg zijn van de op de bouwplaats aanwezige werkzaamheden, gemeten bij een maximale toestand, niet groter zijn dan 20 dB(A) boven de getalswaarde van het in lid 01 toegelaten equivalente geluidsniveau LAeq.
- 03 Voor de zondagen alsmede de algemeen erkende feestdagen gelden dezelfde criteria als voor de nachtperiode.
- 04 De beoordelingsplaats ligt voor de gevel van de dichtstbijzijnde bebouwing. Eventuele metingen moeten worden uitgevoerd en beoordeeld volgens de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai, uitgave 2004.  
Het emissiegetal (rekenmethode I) of de emissieterm (rekenmethode II) moet zijn gebaseerd op een representatieve weergave van het bronvermogensniveau.

**01 04 Betalingsregelingen: Risicoregeling**

HFD PAR ART LID

**01 04 01 Loonkosten - en brandstoffenbestanddelen**

- 01 In afwijking van artikel 01.04.02 lid 03 van de Standaard vindt geen verrekening plaats van wijziging in kosten van bouwstofgroepen.
- 02 In afwijking van artikel 01.04.02 lid 03 van de Standaard vindt geen verrekening plaats van wijziging in brandstoffenbestanddelen tot 31 december 2025.
- 03 Vanaf 1 januari 2026 zal verrekening van brandstoffenbestanddelen plaatsvinden
- 04 Het brandstoffenbestanddeel bedraagt voor gasolie met hoog accijnstarief 10% van de aannemingssom.
- 05 Wijziging in kosten in loonkosten worden verrekend vanaf één jaar na de datum van aanvang.
- 06 Het loonkostenbestanddeel, als bedoeld in artikel 01.04.02 lid 03 van de Standaard, bedraagt 10% van de aannemingssom

**01 06 Betalingsregelingen: Declaraties****01 06 01 Indienen declaraties**

- 04 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.06.01 lid 01 van de Standaard moet de aannemer de declaratie vergezeld laten gaan met een door de directie goedgekeurde termijnstaat.
- 05 De declaratie zoals bedoeld in artikel 01.06.01 lid 01 van de Standaard moet gericht worden aan:  
ROB Land van Heusden en Altena C.V.  
Vierlinghstraat 6 d  
4251 LC Werkendam  
t.a.v. de directeur van ROB Land van Heusden en Altena Beheer B.V.
- 06 Op de declaratie dient de aannemer duidelijk het opdracht- besteknummer te vermelden.

**01 06 03 Meer- en Minderwerk**

- 01 Te verstaan is onder:
  - Ophoogpercentage: het percentage dat het aandeel uitdrukt dat de som van de posten "algemene kosten", "winst en risico". Het percentage wordt afgerond op tienden.
- 02 De meerwerk opgave dient in tweevoud schriftelijk en ondertekend ingediend te worden bij de directie. Het volgende dient hierin ieder geval vermeld te worden:
  - datum van opmaak;
  - besteksnummer;
  - korte omschrijving van werkzaamheden en de aanleiding tot meer werk;
  - planning uitvoering meer werk;
  - per werkonderdeel de hoeveelheid, prijs per eenheid en kostprijs beschrijven;
  - subtotaal;
  - ophoogpercentage;
  - totale kosten inclusief ophoogpercentage.
- 03 Uitvoering van meerwerk kan plaatsvinden nadat de directie de meerwerkopgave

HFD PAR ART LID

schriftelijk heeft goedgekeurd. Één exemplaar van de in twee-voud ingeleverde meerwerkopgave wordt inclusief goedkeuring teruggegeven aan de aannemer.

- 04 Voor de verrekening van meerwerk, zoals bedoeld in paragraaf 35 van de U.A.V. 2012, wordt het ophoogpercentage toegepast, echter met een maximum van het percentage voor "algemene kosten" en "winst en risico" zoals in de inschrijvingsstaat van de aannemer is opgenomen.
- 05 Meerwerk komt in aanmerking voor verrekening als het meerwerk na voltooiing is goedgekeurd door de directie. Het bedrag aan meerwerk wordt opgevoerd in het termijn waarin het meerwerk, na voltooiing, door de directie is goedgekeurd.

#### **01 06 04 Indienen opgave van een stelpost**

- 01 De opgave van stelpost dient in tweevoud schriftelijk en ondertekend ingediend te worden bij de directie. Het volgende dient hierin ieder geval vermeld te worden:
- datum van opmaak;
  - besteksnummer;
  - bestekspostnummer;
  - korte omschrijving van werkzaamheden;
  - planning uitvoering stelpostwerkzaamheden;
  - per werkonderdeel de hoeveelheid, prijs per eenheid en kostprijs beschrijven;
  - sub totaal;
  - aannemersvergoeding stelpost;
  - totale kosten inclusief aannemersvergoeding stelpost.
- 02 Uitvoering van stelpostwerkzaamheden kunnen plaatsvinden nadat de directie de opgave van stelpost schriftelijk heeft goedgekeurd. Één exemplaar van de in tweevoud ingeleverde opgave van stelpost wordt inclusief goedkeuring teruggegeven aan de aannemer.

#### **01 08 Bijdragen**

##### **01 08 01 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 Fysieke Leefomgeving**

- 01 Een 'bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving', als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard, wordt verlangd.

#### **01 10 Vergunningen**

##### **01 10 01 Algemeen**

- 01 Door de opdrachtgever zijn de volgende vergunningen verzorgd:
- Ontgrondingvergunning (Provincie Noord-Brabant);
  - Watervergunning (Waterschap Rivierenland).

#### **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, eventueel uit te voeren, werken in elkander grijpen:
- aanbrengen kabels en/of leidingen
  - aanbrengen riolering, fundering en verhardingen
  - aanbrengen duiker en fauna-passage Parallelweg
  - aanbrengen rioolgemaal en persleiding

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

- 01 Als transportroute wordt de volgende verplichte route aan de aannemer voorgeschreven:  
Provinciale weg-Oost (N267) - Ondernemersstraat - in/uitrit werkverkeer (toekomstige rijbaan Logistiekstraat).  
Het gebruik van andere wegen binnen het bestaande bedrijventerrein 'De Rietdijk', alsmede de Parallelweg, is NIET toegestaan
- 02 Het is in de gehele gemeente Altena NIET toegestaan om zandtransporten te laten plaatsvinden door woonstraten.
- 03 Zandtransporten buiten woonstraten is alleen toegestaan indien de infrastructuur hiervoor, naar oordeel van en in overleg met de directie / wegbeheerder, geschikt is of geschikt gemaakt wordt.  
De kosten voor het eventueel geschikt maken van bestaande infrastructuur voor zandtransporten zijn voor rekening van de aannemer. Te denken valt aan de aanleg van tijdelijke passeerplaatsen, bermverhardingen, verlagen snelheid, maatregelen t.b.v. de veiligheid van kwetsbare verkeersdeelnemers (brom/fietsers en voetgangers) en maatregelen ter voorkoming van trillingshinder en -schade aan belendingen langs een transportroute.

**01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn****01 13 08 Werktijden**

- 01 Tenzij elders in het bestek anders aangegeven, liggen de toegestane werktijden tussen:  
maandag t/m vrijdag van 07.00 uur - 19.00 uur.

Het uitvoeren van werkzaamheden buiten deze tijden is alleen toegestaan bij calamiteiten of na overleg met en na schriftelijke toestemming van de directie.  
De aannemer zorgt dan voor eventuele vergunningen.

**01 14 Bouwstoffen**

HFD PAR ART LID

**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.
- 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).
- 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 daarmee 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 kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie 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 een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 moeten worden geleverd:
- drainagemateriaal.
- 06 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.

**01 16 Verzekeringen****01 16 03 CAR verzekering door opdrachtgever**

- 01 Onverminderd de aansprakelijkheid van de aannemer en de onderaannemers krachtens de bepalingen van de Wet en/of dit bestek zal door de opdrachtgever, mede ten behoeve van de aannemers en hun onderaannemers, een Constructie "All Risks"-verzekering op het werk worden afgesloten.
- 02 Deze verzekering geeft op of nabij de bouwplaats dekking op uitgebreide voorwaarden tegen:
- Sectie I Werk: EUR 3.000.000,= als maximum per werk.  
Beschadiging, verlies of vernietiging van het werk, waaronder de voor de bouw bestemde materialen;
- Sectie II Aansprakelijkheid: EUR 1.250.000,= als maximum per gebeurtenis.  
Het risico van aansprakelijkheid voor schade aan goederen alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel van personen (exclusief bij de bouw betrokken personeel), veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk;
- Sectie III Eigendommen van de opdrachtgever: EUR 1.250.000,= premier risque per gebeurtenis.

HFD PAR ART LID

Materiële schade aan de bestaande eigendommen van de opdrachtgever.  
Met uitsluiting van schade door brand, blikseminslag, explosie, diefstal en/of vernieling, waarvoor de opdrachtgever zelf een separate polis heeft afgesloten welke voor deze risico's dekking geeft.

Sectie IVA Gereedschappen, keten, loodsen enz.: Niet verzekerd

Sectie IVB Eigendommen van de bouwdirectie en personeel: EUR 15.000,= premier risque per gebeurtenis.

- 03 De dekking van de constructieverzekering loopt vanaf de datum waarop dit werk op het bouwterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode.
- 04 Als verzekerde som voor het werk zal gelden het bedrag van de aanneemsom(men), verhoogd met leveranties van directie en/of opdrachtgever, alsmede honoraria van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten en toezicht en directiekosten.
- 05 Tijdens de onderhoudstermijn is de constructieverzekering beperkt tot beschadiging, verlies of vernietiging van het werk:
- tengevolge van door de aannemer verrichte werkzaamheden, welke voortvloeien uit verplichtingen van de onderhoudsbepalingen van het bestek;
  - welke zich openbaart gedurende de onderhoudstermijn, doch het gevolg is van een oorzaak, liggende vóór aanvang van deze termijn.
- 06 Eigen risico
- Sectie I: EUR 5.000,= per gebeurtenis
- Sectie II: EUR 5.000,= per gebeurtenis
- EUR 10.000,=per gebeurtenis voor kabel- en/of leidingschade als vermeld in clausule K 101-260/2 (het zich niet volledig houden aan richtlijnen ter voorkoming van schade)
- Als de polis op pagina 2 verwijst naar K 201-260/2 dient hiervoor K 101-260/2 te worden gelezen.
- Sectie III: EUR 5.000,= per gebeurtenis
- Sectie IVB: EUR 250,= per gebeurtenis
- Het eigen risico dat op de constructieverzekering van toepassing is, komt ten laste van de aannemer, evenals alle niet door de constructieverzekering gedekte schaden en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is.
- 07 De ter zake van schade aan het werk ontvangen schade-uitkeringen zullen door de opdrachtgever aan de betrokken aannemer, die de schade herstelt of voor wiens rekening de schade komt, worden betaald naar billijkheid en naar gelang van de voortgang van het werk respectievelijk het herstel.
- 08 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepalingen 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.
- 09 De verzekering geschiedt op de condities, zoals vermeld in de door de opdrachtgever afgesloten constructieverzekering. Aan een verschil tussen de poliscondities en deze bestekstekst kunnen geen rechten ontleend worden. Een kopie van de dekkingsbevestiging met de verzekeringsvoorwaarden zal de aannemer, op diens verzoek, worden verstrekt.

HFD PAR ART LID

**01 16 04 AVB verzekering door de aannemer**

- 01 De aannemer(s) is/zijn verplicht ten aanzien van onderhavig project een Aansprakelijkheid Verzekering voor Bedrijven (A.V.B.) af te sluiten en in stand te houden met een minimaal verzekerd bedrag van €2.500.000,- per aanspraak.
- 02 Aannemersmaterieel, waaronder werktuigen, gereedschappen, machines etc., alsmede keten, loodsen en de inventaris daarvan, is van de CAR-verzekering uitgesloten en de opdrachtgever aanvaardt hiervoor geen aansprakelijkheid.
- 03 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, voortvloeiende uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in dit bestek omschreven werk en wel tot een bedrag van tenminste EUR 1.200.000,- per gebeurtenis.  
Het eigen risico mag ten hoogste EUR 4.500,- per gebeurtenis bedragen.
- 04 Ingeval van schade, respectievelijk ontvangen aansprakelijkstelling, dient de aannemer dit onmiddellijk te melden bij de bouwdirectie, contactpersoon (projectleider) gemeente.

**01 17 Vrijgekomen materialen****01 17 04 Vrijgekomen bouwstoffen, niet zijnde asfalt, als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit**

- 02 In afwijking van artikel 01.17.04 lid 02 van de Standaard, zijn de kosten voor het verkrijgen van een milieuhygiënische verklaring als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit, voor rekening van de aannemer.  
Ook indien het bestek de hoedanigheid en de hoeveelheid van de vrijgekomen materialen niet vermeldt.

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

- 03 In afwijking van artikel 01.17.06 lid 03 van de Standaard, zijn de in lid 01 van het betreffende artikel, bedoelde kosten voor rekening van de aannemer. Ook indien het bestek de hoedanigheid en de hoeveelheid van de vrijgekomen materialen niet vermeldt

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

- 01 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:
  - gebakken bestratingsproducten
  - betonproducten

**01 17 08 Bewijs van ontvangst**

- 02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard, verstrekt de aannemer de directie een bewijs van ontvangst van de ontvanger van vrijgekomen materialen, indien de materialen niet zijn afgegeven aan een inrichting. Op het bewijs van ontvangst moeten in plaats van de naam en het adres van de inrichting, de naam en het adres van de ontvanger zijn vermeld.

HFD PAR ART LID

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

- 01 Het aanstellen van de in de artikelen 2.33 en 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandigheden-besluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer. Deze coördinator(en) wordt (worden) ook aangesteld als coördinator(en) voor de uitvoeringsfase voor het gehele werk.
- 02 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

**01 23 Communicatie****01 23 02 Bouwvergaderingen**

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk worden bouwvergaderingen gehouden met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012.
- 02 In afwijking op het gestelde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012 dient de aannemer de verslaglegging te verzorgen en een afschrift van het verslag aan de directie te verstrekken.

**22 Grondwerken****22 0 Grondwerken, algemeen****22 02 Eisen en uitvoering****22 02 05 Toegestane afwijking bij grondwerkzaamheden onder water.**

- 01 De toegestane afwijking voor grondwerk onder water als bedoeld in artikel 22.02.05 lid 02 van de Standaard bedraagt ten hoogste 0,05 m.

**22 03 Informatie-overdracht****22 03 10 BEWIJS VAN OORSPRONG ZAND EN GROND**

- 01 De aannemer verstrekt de directie een bewijs van oorsprong van het door hem te leveren zand en grond afgegeven door de producent of leverancier ervan. Het bewijs van oorsprong dient minimaal de volgende gegevens te bevatten:
  - a. de naam van de producent of leverancier;
  - b. de aard en de herkomst;
  - c. de opbouw en de gradering;
  - d. indien het zand afkomstig is uit een zout milieu moet naast de in sub a t/m d verlangde gegevens een bewijs van herkomst van ontzilt zand overeenkomstig het bepaalde in artikel 22.03.02 van de Standaard 2020 worden overlegd.
- 02 Het chloride-gehalte van het zand mag niet meer bedragen dan 200 milligram per kg droge stof.

HFD PAR ART LID

**22 03 11 MELDEN TOEPASSEN VAN GROND IN HET WERK**

- 01 In gevolge de verplichtingen uit het Besluit bodemkwaliteit zal de aannemer de toepassing van grond in het werk melden bij het bevoegd gezag

**22 05 Bijbehorende verplichtingen****22 05 02 Zakbaken**

- 02 De inmeting van de zakbaken bij plaatsen en de metingen bij start ophoging, en na ophoging zal door derden worden uitgevoerd.
- 03 Bij verlengen van de buis van de zakbaken dient de lengte van het verlengstuk vermeld te worden. De buis dient na verlenging niet meer ingekort te worden.
- 04 Gedurende de uitvoering worden de metingen van de zakbaken uitgevoerd door een derde partij. De aannemer dient bij zijn planning rekening te houden met de volgende meetfrequentie:
- direct vóór en direct ná elke ophoogslag;
  - tijdens ophogen 2x per week;
  - na ophogen tot 3 maanden 1 keer per week;
  - vanaf 3 maanden tot 6 maanden 1 keer per 2 weken.

**22 07 Meet- en verrekenmethoden****22 07 01 Hoeveelheidsbepaling**

- 01 De hoeveelheidsbepaling is aangegeven bij de bestekposten. Indien de hoeveelheidsbepaling voor een bepaald gedeelte van een bestekspost, in overleg met en ná verkregen toestemming van de directie, geschied door middel van meting in middelen van vervoer worden de volgende uitleverings-percentages aangehouden:
- |                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| Ontgraven van klei | 20%                  |
| Verwerken van klei | 20%                  |
| Ontgraven van zand | 15%                  |
| Verwerken van zand | 15% (uit vrachtauto) |
| Verwerken van zand | 8 % (uit schip)      |

- 02 Bij leverantie van zand in middelen van vervoer wordt gerekend met 1.500 kg/m<sup>3</sup> op de vrachtauto.

**22 07 19 Herziening verrekenbare hoeveelheden**

- 01 Bij afwijking van de verrekenbare hoeveelheden van de bestekposten 211020, 211030, 211040, 211050, 211110, 211120, 230010, 230020, 230030, 230040 en 250010 zal geen herziening verrekennprijs plaatsvinden (e.e.a. in afwijking van paragraaf 39 lid 2 van UAV 2012).

**23 Drainage****23 1 Horizontale drainage****23 12 Eisen en uitvoering**

HFD PAR ART LID

**23 12 03      Dichtheid aanvullingen**

- 01 Aanvullingen van sleuven, putten en dergelijke zoveel mogelijk eenzelfde dichtheid geven als de omringende grondslag, opdat geen zettingsverschillen optreden.

**62              Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering****62 1            Algemeen****62 12          Eisen en uitvoering****62 12 01      Tekstborden**

- 01 De toe te passen tekstborden moeten worden uitgevoerd in het lettertype van het ANWB-alfabet, serie Ee verzwaard.

Letterhoogte 170/128 mm:

T.b.v. vooraankondiging en omleidingen t.p.v. Gebiedsontsluitingswegen BUBEKO (Vmax 80 km/h).

Letterhoogte 140/105 mm:

T.b.v. vooraankondiging en omleidingen t.p.v. Gebiedsontsluitingswegen BIBEKO (Vmax 50 km/h) en Erftoegangswegen BUBEKO / BIBEKO (Vmax 60 / 30 km/h).

- 02 De toe te passen tekstborden t.b.v. een afsluiting , met daarop aangegeven de periode waarin de afsluiting zal plaatsvinden, minimaal twee (2) weken voorafgaand aan de afsluiting plaatsen.

**62 14          Risico-verdeling en garanties****62 14 01      Algemeen**

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van vijfhonderd euro (EUR 500,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.