

## Dienstjaar 2024

Bezoek adres : M.A. de Ruijterlaan 2, 4461 GE Goes  
Postadres : Postbus 2118, MC Goes  
Telefoon : 0113 - 24 96 00 (algemeen nummer)

Status : Definitief + Nota Van Inlichtingen  
Auteur : dhr. J. Net (ZEC)  
Projectleider : dhr. T. de Landmeter (gemeente Goes)  
Datum laatste wijziging : 03-07-2025

Bestek: B-2023-034A

Bestek en voorwaarden voor het werk bestaande uit:  
Riolvervanging en herinrichting Breitnerstraat e.o. te Goes

## **1. ALGEMEEN**

## 01 OPDRACHTGEVER

Het college van Burgemeester en wethouders  
van de gemeente Goes,  
Postbus 2118  
4460 MC Goes

Contactpersoon : dhr. T. de Landmeter  
Telefoon : +31 6 38632019  
Mail : t.de.landmeter@goes.nl

## 02 DIRECTIE

De directie zal worden gevoerd door:  
gemeente Goes,  
afdeling Openbare Ruimte  
Gemeentelijk Ingenieurs Bureau  
Postbus 2118  
4460 MC Goes  
stadskantoor@goes.nl

bezoekadres:  
M. A. de Ruijterlaan 2  
4461 GE Goes

Hoofd Gemeentelijk Ingenieurs Bureau  
Dhr. Ing. M. Otte  
(tel. +31 6 51 245 584).

In de opdrachtbrief zal de na(a)m(en) van de directie kenbaar worden gemaakt.

## 03 LOCATIE

Het uit te voeren werk is gelegen in Goes en omvat werkzaamheden in de volgende straten:

- de gehele Breitnerstraat vanaf de kruising met de Rembrandtlaan t/m de kruising met de Willem Zelleweg;
- de van Goghstraat op het gedeelte tussen de kruisingen met de Breitnerstraat en het gedeelte voor de flat ter hoogte van huisnr. 57 t/m 79;
- de gehele Jozef Israëlstraat tussen de kruising met de Breitnerstraat en de kruising met de van Goghstraat;
- de gehele Mondriaanstraat tussen de kruising met de Breitnerstraat en de kruising met de van Goghstraat;
- de gehele Vermeerstraat tussen de kruising met de Breitnerstraat t/m kruising met de Willem Zelleweg;
- de gehele Jan Steenstraat tussen de kruising met de Breitnerstraat t/m kruising met de Willem Zelleweg;
- de Rembrandtlaan op het gedeelte tussen de aansluiting op de Kloetingseweg t/m de kruising met de Willem Zelleweg.

## 04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit een herinrichting en riolvervanging en omvat globaal de volgende werkzaamheden:

- a. het treffen van verkeersmaatregelen;
- b. het uitvoeren van opruimingswerkzaamheden:
  - het verwijderen van straatmeubilair en wegbebakening
  - het opbreken van elementenverhardingen
- c. het uitvoeren van grondwerkzaamheden:
  - het ontgraven en aanvullen van cunetten
  - het ontgraven en aanvullen van rioolsleuven
- d. het uitvoeren van rioleringswerkzaamheden:
  - het buiten werking stellen en volschuimen van hoofdriolering
  - het opbreken en aanbrengen van hoofdriolering
  - het opbreken en aanbrengen van kolken en kolleidingen
  - het opbreken en aanbrengen van huisaansluitleidingen
- e. het uitvoeren van funderingswerkzaamheden:
  - het verwijderen van funderingen
  - het aanbrengen van funderingen
  - het profileren van funderingen
  - het aanbrengen van een straatlaag
- f. het uitvoeren van verhardingswerkzaamheden
  - het aanbrengen van kantopsluitingen
  - het aanbrengen van elementenverhardingen
- g. het uitvoeren van algemene bijkomende werkzaamheden

## 05 TIJDSBEPALING

De werkzaamheden dienen gefaseerd uitgevoerd te worden conform het door de aannemer op te stellen faseringsplan, voorstel fasering conform tekening B-2023-034A\_701. Voor nadere informatie wordt verwezen naar deel 2.1 paragraaf 06 uit dit bestek.

De te rooien bomen worden door derden verwijderd voorafgaand aan start broedseizoen tot 1.00m boven maaiveld. De aannemer dient binnen zijn werkzaamheden enkel nog het resterende stuk stam te verwijderen en de stobben te frezen.

Start van de werkzaamheden op maandag 24 november 2025.

Het gehele werk dient uiterlijk te zijn opgeleverd op vrijdag 2 oktober 2026.

Het bedrag van de korting als bedoeld in paragraaf 42 van de U.A.V 2012 bedraagt €500,- per kalenderdag, 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.

## 06 ONDERHOUDSTERMIJN

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

## 07 KWALITEITSBORGING

Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd.

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard 2020, rekening houden met de volgende stop- en bijwoonpunten:

Bijwoonpunten zijn:

- Controle verdichting zandbed
- Controle verdichting puinbaan
- Graafwerkzaamheden binnen kroonprojectie te handhaven bomen.

Stoppunten zijn:

- Na acceptatie projectkwaliteitsplan, V&G-plan, algemeen tijdschema, werkplannen en tekeningen;
- Voorafgaand aan start werkzaamheden na het plaatsen van verkeersmaatregelen
- Voorafgaand aan start verwijderen riolering met asbesthoudende voegen
- Voorafgaand aan het moment van aanbrengen funderingslaag
- Voorafgaand aan het moment van aanbrengen straatlaag
- Voorafgaand aan het moment van aanbrengen elementenverhardingen

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

## **2. BESCHRIJVING**

### **2.1. ALGEMENE GEGEVENS**

**01 TEKENINGEN**

Bij dit bestek behoren de volgende tekeningen met tekeningnummer:

Tekeningnummer	Versie	Omschrijving	Datum
B-2023-034A_101B		Opbreek situatie verharding, deel 1 van 3	28-05-2025
B-2023-034A_102B		Opbreek situatie verharding, deel 2 van 3	28-05-2025
B-2023-034A_103B		Opbreek situatie verharding, deel 3 van 3	28-05-2025
B-2023-034A_401B		Opbreek en nieuwe situatie riolering, deel 1 van 3	28-05-2025
B-2023-034A_402B		Opbreek en nieuwe situatie riolering, deel 2 van 3	28-05-2025
B-2023-034A_403B		Opbreek en nieuwe situatie riolering, deel 3 van 3	28-05-2025
B-2023-034A_501B		Nieuwe situatie verharding, deel 1 van 3	28-05-2025
B-2023-034A_502B		Nieuwe situatie verharding, deel 2 van 3	28-05-2025
B-2023-034A_503B		Nieuwe situatie verharding, deel 3 van 3	28-05-2025
B-2023-034A_601B		Dwarsprofielen en details	28-05-2025
B-2023-034A_701A		Uitvoeringsfasering	28-05-2025

**02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN**

- De directie zal ten minste één hoogtemerk aangeven en/of aanwijzen. De aannemer moet zorgen voor de instandhouding van de merken tijdens de gehele duur van het werk.
- De hoogten zijn en worden aangegeven in meters ten opzichte van N.A.P.
- De hoogteligging en de hoofdafmetingen van de te maken werken zijn op de bestekstekening(en) aangegeven.
- Waar het werk van dit bestek aansluit op de bestaande situatie dient de maatvoering van het werk van dit bestek aan te sluiten op de maatvoering van de bestaande situatie.

**03 BIJLAGEN**

De volgende bijlagen behoren bij het bestek:

Bijlage 1	RSX en PDF bestand van het bestek;
Bijlage 2	PDF bestanden van de bij het bestek behorende bestekstekeningen;
Bijlage 3	V&G-plan als bedoeld in artikel 227 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit;
Bijlage 4	Proces schema toevalstreffers OOO;
Bijlage 5	Bomenposter;
Bijlage 6	Rapportage boomeffectanalyse;
Bijlage 7	Eisen riolrevisie;
Bijlage 8	Documentatie uitgevoerde bodemonderzoeken: <ul style="list-style-type: none"> <li>A. Rapportage Verkennend bodemonderzoek "Breitnerstraat e.o." Goes, projectnummer 50230679-VBB, rapportnummer DL50230679.R001-0, definitief rapport d.d. 29 december 2023.</li> </ul>
Bijlage 9	Documenten gegraven proefsleuven;
Bijlage 10	Documentatie toe te passen producten: <ul style="list-style-type: none"> <li>A. Verwerkings- en gebruikersvoorschriften SoliDrain gewapende betonverharding</li> <li>B. Productblad Solidgreen inveegsubstraat BRL</li> <li>C. Productblad Solidgreen ondersubstraat grof BRL</li> <li>D. Productblad Solidgreen tussensubstraat fijn BRL</li> <li>E. Verbruikstabel onkruidwerend voegmiddel</li> <li>F. Productinformatie onkruidwerend voegmiddel</li> </ul>
Bijlage 11	Werkinstructie asbesthoudende voegen rioleringselementen
Bijlage 12	Onderzoek asbestinventarisatie voegen rioleringselementen: <ul style="list-style-type: none"> <li>A. Rapportage asbestinventarisatie rioleringsnetwerk, rapportnummer 633-ADV241021.007-T0001, versie 1 d.d. 25 november 2024</li> </ul>
Bijlage 13	Verkeersmaatregelentekeningen: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 511186-28A01, verkeersmaatregelen fase 1</li> <li>- 511186-29A01, verkeersmaatregelen fase 2</li> <li>- 511186-30A01, verkeersmaatregelen fase 3</li> <li>- 511186-31A01, verkeersmaatregelen fase 4</li> <li>- 511186-32A01, verkeersmaatregelen fase 5</li> <li>- 511186-33A01, verkeersmaatregelen fase 6</li> <li>- 511186-34A01, verkeersmaatregelen fase 7</li> <li>- 511186-35A01, verkeersmaatregelen fase 8</li> <li>- 511186-36A01, verkeersmaatregelen fase 9</li> <li>- 511186-37A01, verkeersmaatregelen fase 10</li> <li>- 511186-38A01, verkeersmaatregelen fase 11</li> <li>- 511186-39A01, verkeersmaatregelen fase 12</li> <li>- 511186-40A01, verkeersmaatregelen fase 13</li> </ul>

**04 TAKEN AANNEMER M.B.T. COÖRDINATIE**

De coördinatie van de volgende onderdelen wordt door de aannemer van dit bestek geregeld:

- De communicatie, afstemming en coördinatie bereikbaarheid van omwonenden
- De communicatie, afstemming en coördinatie bereikbaarheid van omliggende bedrijven
- De communicatie, afstemming en coördinatie bereikbaarheid sloop- en bouwlocaties nieuwbouw in de Breitnerstraat, Jozef Israëlstraat en Jan Steenstraat
- De communicatie, afstemming en coördinatie bereikbaarheid graaflocaties te vervangen nutsvoorzieningen
- De communicatie, afstemming en coördinatie t.b.v. het verplaatsen van de laadpaal in de Mondriaanstraat met laadpaalbeheerder

De overige taken en taakverdeling welke betrekking hebben op communicatie, afstemming en coördinatie worden besproken tijdens de bouwvergaderingen.

In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de volgende werken (mogelijk) in elkander grijpen:

- Het leggen, verleggen en onderhouden van kabels en leidingen incl. het bijbehorende grondwerk door de verschillende in de gemeente Goes werkzame nutsbedrijven;
- Sloop bestaande flats aan de Breitnerstraat en Jozef Israëlstraat;
- Bouw van woningen aan de Breitnerstraat, Jozef Israëlstraat en Jan Steenstraat;
- Het plaatsen/verplaatsen van lichtmasten t.b.v. de openbare verlichting en / of noodverlichting;
- Uit te voeren bodemonderzoeken;
- Het aanbrengen van openbaar groen incl. het aanbrengen/verplaatsen van bomen in de verharding(en);
- Voorziene dan wel onvoorziene archeologische werkzaamheden;
- Onderhoudswerkzaamheden van de gemeente en/of overige bedrijven/diensten;
- Het uitvoeren van bijkomende werken door derden;
- Het uitvoeren van werkzaamheden op aangrenzende terreinen.

De kosten voortkomend uit de coördinatie en communicatie van bovengenoemde werkzaamheden dienen te worden opgenomen in bestekspost 820020.

## **05 BEREIKBAARHEID VAN DE TERREINEN**

Het werkterrein is gelegen in openbare wegen. De aannemer dient bij het uitvoeren van de werkzaamheden rekening te houden met het verkeer en zo nodig voorzieningen te treffen voor de verkeersveiligheid. Het doorgaand verkeer mag niet onnodig gehinderd worden.

Tevens dient de aannemer in zijn planning en uitvoeringswijze rekening te houden met het bereikbaar houden van aangrenzende percelen en bedrijven. De aannemer dient in overleg met de bedrijven en directie de betreffende werkzaamheden uit te voeren.

De aannemer wordt geacht zich op de hoogte te hebben gesteld van de ligging van het werkterrein, de los- en laad mogelijkheden, de bereikbaarheid, de bestaande situatie en alle andere gegevens die van belang kunnen zijn voor een goede uitvoering van het werk.

De te volgen route voor aan- en afvoer van materiaal en materieel en de opslag hiervan dient te geschieden in overleg met en goedkeuring van de directie.

Tevens wordt met nadruk vermeld dat de aannemer de openbare wegen permanent schoon dient te houden, zie het gestelde in 01.12.03 lid van de Standaard 2020.

Tot slot wordt met nadruk vermeld dat de aannemer zorg dient te dragen voor doorgang in het geval van een calamiteit (hulpdiensten). In het geval van een enkelzijdig bereikbaar gebied mag de afstand maximaal 40 meter zijn van waar de hulpdiensten kunnen komen tot aan de woning. In het geval van een dubbelzijdig bereikbaar gebied mag het niet bereikbare deel in zijn totaal maximaal 80 meter bedragen.

## **06 UITGANGSPUNTEN FASERING**

Zie tekening B-2023-034A\_701 voor een overzicht van de aan te houden fasering.

Bij het opstellen van zijn faseringsplan dient de aannemer rekening te houden met de volgende randvoorwaarden:

- |              |   |
|--------------|---|
| Werkvolgorde | 1. Opbreken verharding;   |
|              | 2. Grond ontgraven;   |
|              | 3. Opbreken bestaande riolering en aanbrengen nieuwe riolering; |
|              | 4. Aanbrengen funderingen + verharding trottoirs;               |
|              | 5. Aanbrengen resterende verhardingen.                          |

Binnen de verschillende fases dient er gewerkt te worden in werkvakken van:

- maximaal 40m bij straten welke langs 1 kant bereikbaar zijn;
- maximaal 80m bij straten welke langs 2 kanten bereikbaar zijn.

Er mogen geen twee kruisingen en/of wegaansluitingen gelijktijdig zijn afgesloten.

Er mag pas gestart worden met een volgend werkvak of fase, wanneer de werkzaamheden onder punt 4 zijn afgerond. E.e.a. dient te geschieden in overleg met en na goedkeuring van de directie.

De aannemer dient er rekening mee te houden dat aan- en afvoerroutes niet over reeds gerealiseerde fases plaatsvinden.

De aannemer dient bij het opstellen van zijn faseringsplan rekening te houden met de werkzaamheden van de nutsbedrijven. Ten tijde van de start van de werkzaamheden zijn de nutsbedrijven nog werkzaam binnen fase 8 t/m 13. Na aanbesteding zal de planning en fasering van de nutsbedrijven met de aannemer worden gedeeld.

De aannemer dient er rekening mee te houden dat woningen, bedrijven en instanties tijdens de bouwvakvakantie bereikbaar zijn en dat eventueel opgebroken werkvakken bereikbaar zijn voor alle verkeer.

Gerealiseerde werkvakken en/of fases worden in gebruik genomen volgens §10 lid III van de U.A.V. 2012. Na gereedkomen van alle werkvakken en/of fases vindt de oplevering plaats van het gehele werk.

Naast bovenstaande algemene punten dient de aannemer op de volgende locaties rekening te houden met de volgende randvoorwaarden:

- Ter plaatse van de Breitnerstraat huisnr. 95 is een foodtruckbedrijf gevestigd. Ten tijde van de werkzaamheden in betreffende straat, dient er een parkeervak in de Willem Zelleweg middels een tijdelijk bord te worden gereserveerd voor het parkeren van de foodtruck. Exacte locatie bord in overleg met de directie en eigenaar bedrijf bepalen.
- In de Breitnerstraat ter hoogte van de serviceflat de "Breitner" is een mindervalide parkeerplek aanwezig voor de auto met kenteken 08-JBH-5. Ten tijde van de werkzaamheden in betreffende straat, dient deze mindervalideplaats tijdelijk te worden opgeschoven naar een bereikbare locatie in de directe nabijheid van het opgebroken parkeervak. Exacte locatie vak in overleg met de directie bepalen.
- In de Rembrandtlaan ter hoogte van de serviceflat de "Rubenshof" zijn twee mindervalide parkeerplekken aanwezig voor de auto's met kenteken 45-JPT-2 en 59-TX-ZK. Ten tijde van de werkzaamheden in betreffende straat, dienen deze mindervalideplaatsen tijdelijk te worden opgeschoven naar een bereikbare locatie in de directe nabijheid van de opgebroken parkeervakken. Exacte locatie vakken in overleg met de directie bepalen.

## 07 ACCEPTATIEKOSTEN

Daar waar in het bestek vermeld staat dat vrijgekomen materialen vervoerd moeten worden naar inrichting, dient dit een erkende verwerkingsinrichting te zijn met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Tevens dienen de bijkomende acceptatie/stortkosten bij de betreffende eenheidsprijs te zijn inbegrepen.

## 08 PROGRAMMA VAN EISEN OPENBARE RUIMTE

Het ontwerp en voorliggend bestek zijn opgesteld op basis van het Programma van Eisen (hierna: PvE) en de standaarddetails van de gemeente Goes. Daarnaast dient de aannemer tijdens de uitvoering van het werk te voldoen aan de gestelde eisen uit het PvE.

Het PvE kunt u benaderen via onderstaande link:

<https://fe.levvr.app/projects/412a4239-671d-41c3-a532-89896099b011/data>

Inlognaam : inlichtingen@goes.nl

Wachtwoord : PVEgoes1!

De handleiding van het PvE is te vinden onder "Brondocumenten" > "Informatieve documenten"

Wijzigingen in het PvE na de aanbesteding zullen in overleg met de opdrachtgever worden doorgevoerd in het ontwerp. Eventuele kosten welke voortvloeien uit deze wijzigingen zullen als meerwerk worden verrekend.

## 09 SOCIAL RETURN ON INVESTMENT (SROI)

Door de inschrijving op dit werk (overeenkomst met open posten) verklaart de opdrachtnemer zich akkoord met toepassing van Social Return On Investment (SROI) van het bepaalde in artikel 01.31.02 van deel 3 van dit bestek.

De SROI-verplichting bedraagt 2% van de geraamde waarde van de opdracht. Het exacte percentage hangt af van het type werkzaamheden en de bijbehorende loon- en opleidingskosten.

## 10 ONTPLOFBARE OORLOGSRESTEN

Volgens de verwachtingskaart van de gemeente Goes bevindt het werkgebied zich in een onverdacht gebied voor het aantreffen van ontplofbare oorlogsresten (voorheen CE - conventionele explosieven). Derhalve is enkel het "Processchema toevalstreffers" van toepassing. Dit schema is te vinden in bijlage 4 van onderhavig bestek.

## 11 RANDVOORWAARDEN AAN TE BRENGEN GRASPARKEERTEGELS

De aannemer dient bij het aanbrenge van de grasparkeertegels rekening te houden met de voorschriften van de

leverancier zoals bijgevoegd in bijlage 10A. Kosten voortvloeiend uit deze voorschriften worden geacht te zijn inbegrepen in de eenheidsprijzen.

De aannemer dient bij het aanbrengen van het Solidgreen inveegsubstraat rekening te houden met de voorschriften van de leverancier zoals bijgevoegd in bijlage 10B. Kosten voortvloeiend uit deze voorschriften worden geacht te zijn inbegrepen in de eenheidsprijzen.

De aannemer dient bij het aanbrengen van het Solidgreen grove ondersubstraat rekening te houden met de voorschriften van de leverancier zoals bijgevoegd in bijlage 10C. Kosten voortvloeiend uit deze voorschriften worden geacht te zijn inbegrepen in de eenheidsprijzen.

De aannemer dient bij het aanbrengen van het Solidgreen fijne ondersubstraat rekening te houden met de voorschriften van de leverancier zoals bijgevoegd in bijlage 10D. Kosten voortvloeiend uit deze voorschriften worden geacht te zijn inbegrepen in de eenheidsprijzen.

## **12 BESCHERMING BESTAANDE BOMEN**

De aannemer dient bij zijn werkzaamheden rekening te houden met de volgende uitgangspunten:

- Het afsteken van overgroeide kanten ter plaatse van bomen en boomwortels dient te gebeuren middels een kantensnijmachine ter voorkoming van wortelschade. Afschrappen met de kraan is niet toegestaan ter plaatse van bomen.
- Er mag geen opslag van materialen plaatsvinden in het openbaar groen. Indien van toepassing dient de aannemer voorafgaand aan de werkzaamheden overleg te plegen met de opzichter bomen ten aanzien van locaties opslag.
- Eventueel te verwijderen wortels niet aftrekken of afschrappen, maar afzagen. Bij verwijderen van wortels dikker dan een polsdikte, dient de aannemer contact op te nemen met de opzichter bomen.
- Bermen dienen op een dusdanige manier te worden aangevuld dat afwatering vanaf de verharding te allen tijde gewaarborgd is. Eventuele zettingen na aanvulling bermen dienen op kosten van de aannemer te worden aangevuld.
- Bij doorfrozen bermen rekening houden met aanwezige boomwortels. Er mag geen schade ontstaan aan boomwortels als gevolg van de freeswerkzaamheden.
- Bij graafwerkzaamheden in de directe nabijheid van de te handhaven bomen, dient handmatig te worden gegraven.
- Graafwerkzaamheden welke binnen de kroonprojectie van te handhaven bomen plaatsvinden, dienen te worden uitgevoerd onder toezicht van de medewerker bomen.

De aannemer dient zijn werkzaamheden uit te voeren met inachtneming van hetgeen zoals vermeld op de bomenposter "werken rondom bomen" van het Normeninstituut bomen (zie bijlage 5).

Kosten ten aanzien van bovenstaande uitgangspunten worden geacht te zijn opgenomen in betreffende besteksposten.

## **2.2. NADERE BESCHRIJVING**

## **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- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5   6				
1							<b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>			
100							<b>OPSTELLEN PLANNEN</b>			
1000							<u>Opstellen gedetailleerd werkplan</u>			
100010	623099						<p>Opstellen gedetailleerd werkplan          Betreft: het gedetailleerd werkplan als bedoeld in par. 26 lid 6 van de U.A.V. 2012 en deel 3 van dit bestek en de Standaard 2020.          Rekening houden met de randvoorwaarden uit deel 2.1 paragraaf 06 uit dit bestek.          Het werkplan betreft een stappenplan per fasering hoe de werkzaamheden door de aannemer worden uitgevoerd.          Het werkplan moet tenminste de volgende inhoud bevatten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- veiligheidsmaatregelen;</li> <li>- bebording;</li> <li>- verkeersregelinstallaties;</li> <li>- openbare verlichting;</li> <li>- werkvakken;</li> <li>- tijdsplanning.</li> </ul> <p>Inclusief bij het faseringsplan behorende tekeningen uitwerken in kleur.          Het gedetailleerd faseringsplan incl. tekeningen analoog en digitaal in PDF binnen vijf werkdagen na gunning ter acceptatie bij de directie indienen. De directie heeft dan 5 werkdagen de tijd om het plan te accepteren.          Indien de directie het ingediende plan niet accepteerd, heeft de aannemer 2 werkdagen de tijd om het plan aan te passen en opnieuw ter acceptatie in te dienen bij de directie. De directie heeft dan 2 werkdagen de tijd om het plan te accepteren.          Na acceptatie mag de aannemer starten met de werkzaamheden.</p>	EUR	N	
1001							<u>Opstellen algemeen tijdschema</u>			
100110	109999						<p>Opstellen algemeen tijdschema          Betreft: opstellen algemeen tijdschema.          Onder deze posten vallen de kosten welke verbonden zijn aan het opstellen, uitvoeren, coördineren en onderhouden van het algemeen tijdschema gedurende de uitvoering van de werkzaamheden.          Inclusief bij het tijdschema behorende tekeningen uitwerken in kleur.          Het uitgewerkte tijdschema incl. tekeningen analoog en digitaal in PDF binnen vijf werkdagen na gunning ter acceptatie bij de directie indienen. De directie heeft dan 5 werkdagen de tijd om het plan te accepteren.          Indien de directie het ingediende plan niet accepteerd, heeft de aannemer 2 werkdagen de tijd om het plan aan te passen en opnieuw ter acceptatie in te dienen bij de directie. De directie heeft dan 2 werkdagen de tijd om het plan te accepteren.          Na acceptatie mag de aannemer starten met de werkzaamheden.          Tijdens uitvoering van de werkzaamheden dient de aannemer zijn algemeen tijdschema constant bij te werken. De actuele planning dient tijdens de bouwvergaderingen getoond te worden met daarop een standlijn van de werkzaamheden op betreffende dag.</p>	EUR	N	
1002							<u>Opstellen straatwerkplan en logboek</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
100210	109999						Opstellen straatwerkplan en logboek Betreft: opstellen straatwerkplan en logboek. Onder deze post vallen de kosten welke verbonden zijn aan het opstellen, uitvoeren, coördineren en onderhouden van het straatwerkplan en logboek gedurende de uitvoering van de werkzaamheden. Het uitgewerkte plan analoog en digitaal in PDF binnen vijf werkdagen na gunning ter acceptatie bij de directie indienen. De directie heeft dan 5 werkdagen de tijd om het plan te accepteren. Indien de directie het ingediende plan niet accepteerd, heeft de aannemer 2 werkdagen de tijd om het plan aan te passen en opnieuw ter acceptatie in te dienen bij de directie. De directie heeft dan 2 werkdagen de tijd om het plan te accepteren. Na acceptatie mag de aannemer starten met de werkzaamheden.	EUR		N
1003							<u>Opstellen V&amp;G Plan uitvoeringsfase</u>			
100310	109999						Opstellen V&G plan Betreft: opstellen V&G plan uitvoeringsfase. Onder deze post vallen de kosten welke verbonden zijn aan het opstellen, uitvoeren, coördineren en onderhouden van het veiligheids- en gezondheidsplan gedurende de uitvoering van de werkzaamheden. Het uitgewerkte plan analoog en digitaal in PDF binnen vijf werkdagen na gunning ter acceptatie bij de directie indienen. De directie heeft dan 5 werkdagen de tijd om het plan te accepteren. Indien de directie het ingediende plan niet accepteerd, heeft de aannemer 2 werkdagen de tijd om het plan aan te passen en opnieuw ter acceptatie in te dienen bij de directie. De directie heeft dan 2 werkdagen de tijd om het plan te accepteren. Na acceptatie mag de aannemer starten met de werkzaamheden.	EUR		N
1004							<u>Opstellen plan vrijgekomen materialen</u>			
100410	109999						Opstellen plan vrijgekomen materialen Betreft: opstellen plan hoe om te gaan met vrijgekomen materialen. Onder deze post vallen de kosten welke verbonden zijn aan het opstellen, uitvoeren, coördineren en onderhouden van het plan voor omgang vrijgekomen materialen gedurende de uitvoering van de werkzaamheden. Het uitgewerkte plan analoog en digitaal in PDF binnen vijf werkdagen na gunning ter acceptatie bij de directie indienen. De directie heeft dan 5 werkdagen de tijd om het plan te accepteren. Indien de directie het ingediende plan niet accepteerd, heeft de aannemer 2 werkdagen de tijd om het plan aan te passen en opnieuw ter acceptatie in te dienen bij de directie. De directie heeft dan 2 werkdagen de tijd om het plan te accepteren. Na acceptatie mag de aannemer starten met de werkzaamheden.	EUR		N
1005							<u>Opstellen werkplan bomen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
100510	109999						Opstellen plan voor bescherming bomen Betreft: opstellen werkplan ter bescherming bestaande te handhaven bomen. Onder deze post vallen de kosten welke verbonden zijn aan het opstellen, uitvoeren, coordineren en onderhouden van het plan gedurende de uitvoering van de werkzaamheden. Werkplan opstellen met inachtneming van het gestelde in bijlage 5. De aannemer kan bij het opstellen van het werkplan gebruik maken van de reeds uitgevoerde rapportage boomeffectanalyse, zie bijlage 6. Het werkplan dient de volgende gegevens bevatten: 1. Vooronderzoek - Onderzoek en omschrijving aanwezige bomen - Onderzoek en omschrijving kwetsbare boomzone De verkregen gegevens dienen te worden verwerkt op een overzichtstekening waarin alle bomen binnen het project worden genummerd. 2. Werkplan bomen - Omschrijving hoe om te gaan met projectaanpassingen - Omschrijving te nemen beschermingsmaatregelen en randvoorwaarden per boom - Opstellen boombeschermingsplan - Opstellen bomenbalans 3. Boombeschermingsplan - Omschrijving te nemen boombeschermingsmaatregelen. - Een beschrijving hoe de werkzaamheden rondom de bomen uitgevoerd gaan worden om de kans op schades tot een minimum te beperken - Een beschrijving hoe de beschermingsmaatregelen richting de mensen op de bouwplaats worden gecommuniceerd. Inclusief bij het plan behorende tekeningen uitwerken in kleur. Het uitgewerkte plan incl. tekeningen analoog en digitaal in PDF binnen vijf werkdagen na gunning ter acceptatie bij de directie indienen. De directie heeft dan 5 werkdagen de tijd om het plan te accepteren. Indien de directie het ingediende plan niet accepteerd, heeft de aannemer 2 werkdagen de tijd om het plan aan te passen en opnieuw ter acceptatie in te dienen bij de directie. De directie heeft dan 2 werkdagen de tijd om het plan te accepteren. Na acceptatie mag de aannemer starten met de werkzaamheden.	EUR		N
101							<b>LANDMEETKUNDIGE WERKZAAMHEDEN</b>			
1010							<u>Controle meting hoogteligging riolering</u>			
101010	109999						Controlemeting aansluitende hoogtes riolering Betreft: het voorafgaand aan het opstellen van de puttenstaat controleren van alle aansluitende hoogtes van de riolering d.m.v. een waterpassing of GPS-meting (ter keuze van de aannemer). Gegevens beoordelen i.o.m. de directie.	EUR		N
102							<b>VOORZIENINGEN</b>			
1020							<u>Toepassen voorzieningen bescherming bomen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5   6				
102010	515499						<p>Toepassen bescherming bestaande bomen -bouwhekken-            Situering: bestaande te handhaven bomen binnen de werkgrens waar in de nabijheid werkzaamheden plaatsvinden zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_501.            Betreft: voorzieningen aanbrengen ter bescherming van bestaande te handhaven bomen.            Bescherming aanbrengen in overleg met de directie.            Boombeschermers bestaande uit:            Bouwhekken van 2.00m hoog, groenstrook volledig omheind, inclusief koppelstukken en poeren.            Bouwhekken plaatsing rondom stam.            Tevens maatregelen nemen ter bescherming overhangende takken.            Met materiaal van de aannemer.            Voor de duur van het werk.            De aannemer dient er zorg voor te dragen dat er geen opslag van materialen onder de kroonprojectie van de boom plaats vindt.            Grondwerk rondom bomen uitvoeren in overleg met de directie.            Bij uitvoering werkzaamheden dienen de regels conform de bomenposter (zie bijlage 5) in acht te worden genomen en de eisen zoals in dit bestek zijn opgenomen.</p>	m	305,00 V	
102020	515499						<p>Toepassen bescherming bestaande bomen -planken-            Situering: bestaande te handhaven bomen binnen de werkgrens waar in de nabijheid werkzaamheden plaatsvinden zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_101 t/m 103, 401 t/m 403 en 501 t/m 503.            Betreft: voorzieningen aanbrengen ter bescherming van bestaande te handhaven bomen.            Bescherming aanbrengen in overleg met de directie.            Boombeschermers bestaande uit:            Houten planken, plankbreedte 10 cm, tussenruimte 10 cm, lengte 3,00 m., voorzien van drainagebuis aan binnenzijde.            Tussen stam en boombescherming afstandhouders aanbrengen.            Tevens maatregelen nemen ter bescherming overhangende takken.            Met materiaal van de aannemer.            Voor de duur van het werk.            De aannemer dient er zorg voor te dragen dat er geen opslag van materialen onder de kroonprojectie van de boom plaats vindt.            Grondwerk rondom bomen uitvoeren in overleg met de directie.            Bij uitvoering werkzaamheden dienen de regels conform de bomenposter (zie bijlage 5) in acht te worden genomen en de eisen zoals in dit bestek zijn opgenomen.</p>	st	18,00 V	
103							<b>GRAVEN PROEFSLEUVEN</b>			
1030							<u>Graven proefsleuven</u>			
103010	102101						<p>Graven proefsleuf.            Situering: op aangeven van de aannemer of directie daar waar knelpunten kunnen ontstaan tussen werkzaamheden en ligging bestaande kabels en leidingen.            Betreft: proefsleuven in kader van het zorgvuldig graafproces zoals omschreven in CROW-publicatie 250.            Noodzaak en locaties i.o.m. directie en nutsbeheerders bepalen.            Afmeting sleuf (lxbxh) ca.: 3,00 x 0,50 x 1,50 m.</p>	st	20,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
104				1				Opbouw van de ondergrond: klei, zand en puin. Vrijgekomen grond/materiaal naast de sleuf deponeren. Situering kabels en leidingen inmeten t.o.v. vaste punten (woningen/gebouwen) Situatietekening op schaal met gegevens betreffende de kabels en leidingen (diameter, materiaal, soort medium etc.) in enkelvoud aanleveren aan de directie. Gemiddelde sleufdiepte: 1,50m Grondsoorten gescheiden ontgraven Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen			
1040				3				<b>INRICHTEN DEPOTS</b> Alle werkzaamheden en vormen van opslag dienen plaats te vinden op een in overleg met de directie te bepalen locatie binnen een straal van maximaal 5,00km van het werkterrein.  Uiterlijke 30 kalenderdagen nadat het werk is opgenomen dienen de depots te opgeruimd en dient het terrein in oorspronkelijke toestand te zijn hersteld.  <u>Inrichten materiaaldepot</u>			
104010	109999							Inrichten depot (bestratings)materialen Locatie door aannemer in overleg met de directie te bepalen op een locatie binnen het werkterrein of in de directe nabijheid van het terrein. Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van het depot t.b.v. opslag door de aannemer te leveren, of uit het werk vrijgekomen materialen . Het is niet toegestaan om een depot in te richten in bestaande groenvakken of binnen de kroonprojectie van bestaande te handhaven bomen. Onverhard terrein, grootte ca. 500 m2 Locatie in overleg met de directie en ter goedkeuring aan de directie voorleggen. De aannemer zorgt voor de eventueel benodigde vergunningen. Berijdbaar maken m.b.v. een door de aannemer ter beschikking te stellen rijplatenbaan (6,00 x 15,00 m) Materiaaldepot omringd met door de aannemer ter beschikking te stellen vaste bouwhekken hoog 2,00 m met bijbehorende koppelstukken en poeren, afsluitbaar middels slot (ca. 120 m1) Materialen naar soort/kleur/type gescheiden opslaan. Periode van instandhouding: voor de duur van het werk binnen alle fases. Terrein na werkzaamheden in oorspronkelijke toestand terugbrengen.	EUR		N
1041								<u>Inrichten gronddepot</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
104110	220399							EUR		N
<p>Inrichten depot vrijkomende gronden          Locatie: door aannemer te bepalen.          Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van het depot t.b.v. het tijdelijk opslaan en keuren van vrijgekomen gronden.          Gronddepot t.b.v. vrijgekomen af te voeren en te keuren grond.          Grondsoort: klei.          Te keuren gronden apart en per grondsoort en indicatieve kwaliteitsklasse opslaan.          Geclassificeerd conform bijlage 8.          Veiligheidsklasse: conform bijlage 8 als zijnde basisklasse.          Gronden vrijgekomen bij het ontgraven en aangevoerd volgens bestekspostnrs.          - 410120 (ca. 380m3)          - 410130 (ca. 125m3)          Vrijgekomen gronden voorafgaand aan het afvoeren van overtollige gronden, keuren volgens bestekspostnrs.          - 440020 (ca. 380m3)          - 440030 (ca. 125m3)          Onverhard terrein, grootte door aannemer te bepalen, geschikt voor opslag hoeveelheid gronden.          Gronddepot maximaal 3.00m hoog.          De aannemer zorgt voor de eventueel benodigde vergunningen en meldingen bij het bevoegd gezag.          Berijdbaar maken m.b.v. een door de aannemer ter beschikking te stellen rijplatenbaan (6,00 x 30,00 m).          Gronddepot omringd met door de aannemer ter beschikking te stellen bouwhekken hoog 2,00 m met bijbehorende koppelstukken en poeren, afsluitbaar middels slot.          Inclusief voorziening t.b.v. het tegengaan van vermenging met de ondergrond.          Periode van instandhouding gronddepot voor de duur van de uitvoering grondonderzoeken en verwerking van gronden binnen alle fases.          Na afronding van de werkzaamheden dient de grond uit het gronddepot volgens bestekspostnrs.:          - 410220 (ca. 380m3)          - 410230 (ca. 125m3)          te worden afgevoerd en dient de depotlocatie te worden opgeruimd en teruggebracht naar zijn oorspronkelijke toestand.          Gronddepots na het werk volledig afgraven, zodanig dat oorspronkelijk maaiveld intact blijft c.q. in de oorspronkelijke toestand wordt gebracht.</p>										



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
210110	620499							Toepassen bebording t.b.v. verkeer Betreft: het plaatsen, instandhouden en verwijderen van bebording t.b.v. werkzaamheden in alle fases t.b.v. alle verkeer. Tijdelijke tekstborden voorzien van een door de directie aan te geven tekst. Bord: T113-2T201-2 Afmeting bord: 1000x800mm Retroflecterend, klasse II Inclusief benodigde verkeersbordpaal. Inclusief benodigde bevestigingsmaterialen. Inclusief benodigd grondwerk. Inclusief benodigd straatwerk. Inclusief dagelijks inspecteren en indien nodig herstellen. Met materiaal van de aannemer. Voor de duur van het werk in alle fases. Rekening houden met de randvoorwaarden uit deel 2.1 paragraaf 06 uit dit bestek.	st	20,00 V	
2102								<u>Toepassen verkeersmaatregelen</u>	st		20,00 L
210210	620104							Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: alle werkzaamheden vallende binnen de grenzen- of direct grenzend aan het werk. Afzettingen en bebording plaatsen volgens CROW publicatie 96b en zoals aangegeven op tekeningen zoals bijgevoegd in bijlage 13. Inclusief dagelijks inspecteren en indien nodig herstellen. Voor de duur van het werk in alle fases. Totaal aantal fases: 13, e.e.a. zoals aangegeven op tekening B- 2023-034A_701. Inclusief benodigde verplaatsing binnen een fase t.b.v. werkvakken binnen een fase.	EUR		N
				9				2 Met materiaal van de aannemer			
210220	620103							Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle werkzaamheden vallende binnen de grenzen- of direct grenzend aan het werk. Afzettingen en bebording plaatsen volgens CROW publicatie 96b en zoals aangegeven op tekeningen zoals bijgevoegd in bijlage 13. Inclusief dagelijks inspecteren en indien nodig herstellen. Voor de duur van het werk in alle fases. Totaal aantal fases: 13, e.e.a. zoals aangegeven op tekening B- 2023-034A_701. Inclusief benodigde verplaatsing binnen een fase t.b.v. werkvakken binnen een fase.	EUR		N
				9				2 Met materiaal van de aannemer			
						3		Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V <sub>wiu</sub> = 30 km/h			
2103								<u>Toepassen omleidingsroute</u>			
210310	620301							Toepassen omleidingsroutes. Ten behoeve van: uitvoering werkzaamheden en afsluiting doorgaande wegen voor gemotoriseerd verkeer in fase 13. Betreft: het plaatsen, instandhouden en weer verwijderen van de bebording t.b.v. de omleidingsroute tijdens de werkzaamheden Betreft: tijdelijke pijlborden omleidingsroute. Plaatsing conform CROW-publicatie 96a/b "omleidingen en tijdelijke bewegwijzering, werk in uitvoering". Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). zoals bijgevoegd in bijlage 13.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
		3						Omleidingsroute op enkelbaansweg De aannemer draagt zorg voor het waar nodig afdekken van de bestaande bewegwijzering en bebording en na afloop weer verwijderen van het afdek materiaal. De route wordt aangegeven door: middel van borden: Type: T201B Type: T201L Type: T201R Inclusief aankondigings-, opheffings- en teksts borden. Retroflecterend, klasse II Inclusief benodigde verkeersbordpaal. Inclusief benodigde bevestigingsmaterialen. Inclusief benodigd grondwerk. Inclusief benodigd straatwerk. Inclusief dagelijks inspecteren en indien nodig herstellen. Plaatsing in overleg met de directie. Voor de duur van het werk in fase 13.			
			1					2 Met materiaal van de aannemer			
2104								<u>Toepassen tijdelijke voorzieningen t.b.v. bereikbaarheid</u>			
210410	101405							Toepassen platen of schotten (voetgangers). Situering: in overleg met de directie bepalen. Betreft: aanbrengen kunststof loopschotten t.b.v. bereikbaarheid en doorgang langs werkterrein ter plaatse van de opgebroken verhardingen bij uitvoering werkzaamheden. Verplaatsen: indien nodig. Platen of schotten ten behoeve van: bereikbaarheid en doorgang langs werkterrein (let op: fietsers en bromfietzers afstappen). Enkele rij in lengterichting van de looprichting Afmetingen en materiaal ter keuze van de aannemer Schotten minimaal 1,00m breed. Schotten aaneengesloten gelegd en zonder onderling hoogteverschil. Rekening houden met de randvoorwaarden uit deel 2.1 paragraaf 06 uit dit bestek. Inclusief dagelijks inspecteren en indien nodig herstellen. Voor de duur van het werk in betreffende straat. Loopschotten dienen elke werkdag gereinigd te worden.	EUR		N
			2								
				1							
					1	1					
210420	101401							Toepassen rijplatenbaan. Situering: in overleg met de directie bepalen. Betreft: toepassen rijplaten t.b.v. bereikbaarheid aangrenzende straten voor gemotoriseerd verkeer ter plaatse van opgebroken werkvakken. Verplaatsen: indien nodig. Rijplatenbaan ten behoeve van de bereikbaarheid van: omliggende straten. Dubbele rij in lengterichting van de rijrichting Rijplaat staal: afmetingen 1,20 x 5,00m. Rijplaten aaneengesloten gelegd en zonder onderling hoogteverschil. Rekening houden met de randvoorwaarden uit deel 2.1 paragraaf 06 uit dit bestek. Inclusief dagelijks inspecteren en indien nodig herstellen. Voor de duur van het werk in betreffende straat. Rijplaten dienen elke werkdag gereinigd te worden.	EUR		N
				1							
					2						
						1	6				
							9				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
3								<p><b>OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN</b></p> <p>Bijbehorende tekeningen:            - B-2023-034A_101            - B-2023-034A_102            - B-2023-034A_103            - B-2023-034A_401            - B-2023-034A_402            - B-2023-034A_403</p> <p>Bij alle opruimingswerkzaamheden, bij de posten vervoeren van materialen, dient het laden en lossen te zijn inbegrepen, incl. de bijkomende stortkosten/ acceptatiekosten tenzij anders vermeld.</p> <p>Voor het tijdelijk opslaan van vrijgekomen materialen die in een later stadium weer aangebracht dienen te worden. Zie deel 3 par. 01.17.12 van dit bestek.</p> <p>Bij de posten in het bestek dienen de volgende kosten in de betreffende bestekposten te zijn opgenomen:            - faseringskosten;            - indien wordt vermeld dat materialen geen waarde meer hebben voor de opdrachtgever, of dat deze moeten worden afgevoerd, komen de bijbehorende stortkosten voor rekening van de aannemer, tenzij anders vermeld;            - indien wordt vermeld dat materialen worden hergebruikt, komen de bijbehorende kosten voor tijdelijke opslag voor rekening van de aannemer. Evenals het opladen, vervoeren en lossen op tijdelijk opslagterrein en het nadien weer opladen, vervoeren naar plaats van verwerking en lossen.</p> <p>Alle hieronder beschreven besteksposten zijn inclusief benodigd grondwerk.</p>			
30											
3000											
300010	321313							Verwijderen bebording			
								Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Situering: te verwijderen en af te voeren verkeersbordpalen inclusief borden zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_101, 102 en/of 103. Betreft: verwijderen verkeersbordpalen inclusief borden t.b.v. afvoer.	st	6,00 N	
		1						Uit het maaiveld of een verharding. Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 3 tot 4 m			
			1					Verkeersbordpalen met borden type: - E01			
				3				De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen en dient deze af te voeren naar een door hem te bepalen locatie.			
					2			Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
300020	321313							Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Situering: te verwijderen en her te gebruiken verkeersbordpalen inclusief borden zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_101, 102 en/of 103. Betreft: verwijderen verkeersbordpalen inclusief borden t.b.v. hergebruik. Inclusief reinigen her te gebruiken materialen. Materialen welke door toedoen van de aannemer worden beschadigd, dienen op kosten van de aannemer te worden hersteld.	st	12,00 N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
		1						Uit het maaiveld of een verharding. Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 3 tot 4 m Verkeersbordpalen met borden types: - E06 + OB309 (3 stuks) - SB01-1 (6 stuks) - E04 + OB614 (1 stuks) - SB01-1 + L1030 (1 stuks) - OB614 (1 stuks) 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 700010. 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
3001								<u>Verwijderen straatmeubilair</u>			
300110	329999							Verwijderen afvalbak -hergebruik- Situering: te verwijderen en her te gebruiken afvalbak zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_101, 102 en/of 103. Betreft: verwijderen metalen afvalbak t.b.v. hergebruik. Uit een bestrating. Metalen afvalbak met betonpoer. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 700110.	st	2,00	N
300120	329999							Verwijderen bank -afvoer Situering: te verwijderen en af te voeren bank in de Vermeerstraat zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_102 Betreft: verwijderen bank t.b.v. afvoer. Inclusief reinigen her te gebruiken materialen. Materialen welke door toedoen van de aannemer worden beschadigd, dienen op kosten van de aannemer te worden hersteld. Uit een bestrating. Houten bank met betonvoeten. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen en dient deze af te voeren naar een door hem te bepalen locatie.	st	1,00	N
300130	329999							Verwijderen fietsbeugels -hergebruik- Situering: te verwijderen en her te gebruiken fietsbeugels zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_103. Betreft: verwijderen metalen fietsbeugels t.b.v. hergebruik. Inclusief reinigen her te gebruiken materialen. Materialen welke door toedoen van de aannemer worden beschadigd, dienen op kosten van de aannemer te worden hersteld. Uit een bestrating. Metalen fietsbeugels met betonpoer. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 700120.	st	8,00	N
3002								<u>Verwijderen speeltoestellen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5   6				
300210	329999						Verwijderen speelpleintje -even zijde, afvoer- Situering: te verwijderen en af te voeren speelpleintje in de Vermeerstraat aan de even zijde zoals aangegeven op tekening B-2024-034A_101. Betreft: volledig verwijderen van het speeltpleintje t.b.v. afvoer. Speelpleintje bestaande uit: - Houten hekjes (3 stuks) - Houten zithoekje (1 stuks) - Houten schommel (1 stuks) - Houten glijbaan (1 stuks) - Houten paal (2 stuks) - Valondergrond (58m2) De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen en dient deze af te voeren naar een door hem te bepalen locatie.	EUR		N
300220	329999						Verwijderen speelpleintje -oneven zijde, afvoer- Situering: te verwijderen en af te voeren speelpleintje in de Vermeerstraat aan de oneven zijde zoals aangegeven op tekening B-2024-034A_101. Betreft: volledig verwijderen van het speeltpleintje t.b.v. afvoer. Speelpleintje bestaande uit: - Houten hekjes (3 stuks) - Houten auto (1 stuks) - Houten caravan (1 stuks) - Valondergrond (30m2) De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen en dient deze af te voeren naar een door hem te bepalen locatie.	EUR		N
3003							<u>Verwijderen wegbebakening</u>			
300310	329999						Verwijderen kunststof paal -afvoer- Situering: te verwijderen en af te voeren kunststof diamantkoppalen zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_101, 102 en/of 103. Betreft: verwijderen kunststof diamantkoppaal t.b.v. afvoer. Uit een bestrating. Kunststof diamantkoppaal. Kleur: wit voorzien van reflectoren. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen en dient deze af te voeren naar een door hem te bepalen locatie.	st	8,00	N
300320	329999						Verwijderen kunststof paal -hergebruik- Situering: te verwijderen en her te gebruiken kunststof diamantkoppalen zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_101, 102 en/of 103. Betreft: verwijderen kunststof diamantkoppaal t.b.v. hergebruik. Inclusief reinigen her te gebruiken materialen. Materialen welke door toedoen van de aannemer worden beschadigd, dienen op kosten van de aannemer te worden hersteld. Uit een bestrating. Kunststof diamantkoppaal. Kleur: wit voorzien van reflectoren. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 700210.	st	34,00	N
31							<b>ELEMENTENVERHARDINGEN</b>			
310							<b>BETONSTRAATSTENEN</b>			
3100							<u>Opbreken betonstraatstenen t.b.v. afvoer</u>			
310010	831702						Opbreken betonstraatstenen.	m2	20,00	N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
310020	831702		1					<p>Situering: op te breken verharding van betonstraatstenen in trottoirs ter plaatse van bochten en smalle strookjes verspreid over het werkgebied zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_101, 102 en 103.</p> <p>Betreft: opbreken verharding van betonstraatstenen t.b.v. afvoer.</p> <p>Totale breedte tot 1,5 m</p> <p>Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm</p> <p>Kleur: grijs</p> <p>7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen en dient deze af te voeren naar een door hem te bepalen locatie.</p>	m2	7.140,00	N
3101			3					<p>Opbreken betonstraatstenen.</p> <p>Situering: op te breken verharding van betonstraatstenen in rijbaan en parkeervakken zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_101, 102 en 103.</p> <p>Betreft: opbreken verharding van betonstraatstenen t.b.v. afvoer.</p> <p>Totale breedte van 3,0 m en meer</p> <p>Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm</p> <p>Kleur: divers</p> <p>7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen en dient deze af te voeren naar een door hem te bepalen locatie.</p>			
310110	831702			3				<p><u>Opbreken betonstraatstenen t.b.v. hergebruik</u></p> <p>Opbreken betonstraatstenen.</p> <p>Situering: op te breken verharding van betonstraatstenen in bestaande te handhaven plateaus in de Willem Zelleweg en van Goghstraat zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_101, 102 en/of 103.</p> <p>Betreft: opbreken verharding van betonstraatstenen t.b.v. hergebruik.</p> <p>Totale breedte tot 1,5 m</p> <p>Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm</p> <p>Kleur: rood, grove structuur.</p> <p>9 Vrijgekomen materialen ontdoen van grond en aangehechte materialen geschikt maken voor hergebruik.</p> <p>2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 640050 (ca. 220m2, hele en halve stenen)</p> <p>Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning (breuk en overige niet herbruikbare materialen).</p>	m2	250,00	V
310120	831702			3				<p>Opbreken betonstraatstenen.</p> <p>Situering: op te breken verharding van betonstraatstenen in drempelaluds zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_101, 102 en/of 103.</p> <p>Betreft: opbreken verharding van betonstraatstenen t.b.v. hergebruik.</p> <p>Totale breedte tot 1,5 m</p> <p>Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm</p> <p>Kleuren:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wit (ca. 27m2)</li> <li>- Grijs (ca. 79m2)</li> <li>- Zwart (ca. 52m2)</li> </ul> <p>9 Vrijgekomen materialen ontdoen van grond en aangehechte materialen en gescheiden per kleur geschikt maken voor hergebruik.</p>	m2	158,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
311							2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 650010 (ca. 25m2, hele en halve stenen), 650020 (ca. 75m2, hele en halve stenen) en 650030 (ca. 50m2, hele en halve stenen). Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning (breuk en overige niet herbruikbare materialen).				
3110							<b>STRAATBAKSTENEN</b> <u>Opbreken straatbakstenen</u>				
311010	831701						Opbreken straatbaksteen. Situering: op te breken verharding in pleintje voor serviceflat de "Breitner" zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_101. Betreft: opbreken verharding van straatbakstenen t.b.v. afvoer. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Straatbaksteen standaard waalformaat Kleur: rood/bruin	m2	42,00	N	
			2				7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen en dient deze af te voeren naar een door hem te bepalen locatie.				
311020	831701						Opbreken straatbaksteen. Situering: op te breken verharding in kruisingsvlak Mondriaanstraat - van Goghstraat zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_103. Betreft: opbreken verharding van straatbakstenen t.b.v. afvoer. Totale breedte van 3,0 m en meer Straatbaksteen standaard keiformaat Kleur: rood/bruin	m2	23,00	N	
			3				7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen en dient deze af te voeren naar een door hem te bepalen locatie.				
312							<b>TEGELVERHARDINGEN</b> <u>Opbreken tegelverhardingen, afvoer</u>				
3120							Opbreken betontegels. Situering: op te breken verharding in trottoirs zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_101, 102 en 103. Betreft: opbreken verharding van betontegels t.b.v. afvoer. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betontegels 300 x 300 x 45 mm en 300 x 150 x 45 mm. Kleur: grijs	m2	2.670,00	N	
			2				7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen en dient deze af te voeren naar een door hem te bepalen locatie.				
312020	831703						Opbreken betontegels. Situering: op te breken verharding trottoirs ter plaatse van inritten zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_101, 102 en 103. Betreft: opbreken verharding van betontegels t.b.v. afvoer. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betontegels 300 x 300 x 80 mm en 300 x 150 x 80 mm. Kleur: grijs	m2	625,00	N	
			2				7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen en dient deze af te voeren naar een door hem te bepalen locatie.				
3121							<u>Opbreken tegelverhardingen, hergebruik</u>				
			5								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
312110	831703							Opbreken betontegels. Situering: op te breken verharding in trottoir van Goghstraat ter hoogte van flat met huisnrs. 57 t/m 79 zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_101 en 102. Betreft: opbreken verharding van betontegels t.b.v. hergebruik. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betontegels 300 x 300 x 80 mm Kleur: grijs 9 Vrijgekomen materialen ontdoen van grond en aangehechte materialen en geschikt maken voor hergebruik. 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 642040 (ca. 100m2 hele en halve tegels). Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning (breuk en overige niet herbruikbare materialen).	m2	100,00 V	
313								<b>NATUURSTEEN KEIEN</b>			
3130								<u>Opbreken natuursteen keien</u>			
313010	832102							Opbreken keien van natuursteen. Situering: op te breken verharding in rijbaan Jan Steenstraat zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_102. Betreft: opbreken verharding van natuursteenkeien t.b.v. afvoer. Keien ontdoen van grond volgens bestekspost(s). 313010. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Afmetingen keien 250 x 120 x 120 mm Op het zandbed. 2 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen en dient deze af te voeren naar een door hem te bepalen locatie.	m2	15,00 N	
314								<b>KANTOPSLUITINGEN</b>			
3140								<u>Opbreken opsluitbanden</u>			
314010	831711							Opbreken betonbanden. Situering: op te breken kantopsluiting zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_101, 102 en/of 103. Betreft: opbreken betonnen opsluitbanden t.b.v. afvoer. Opsluitbanden 60 x 200 mm 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen en dient deze af te voeren naar een door hem te bepalen locatie.	m	1.460,00 N	
314020	831711							Opbreken betonbanden. Situering: op te breken kantopsluiting langs verharding inrit naar garageboxen van Goghstraat zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_102. Betreft: opbreken betonnen opsluitbanden t.b.v. afvoer. Opsluitbanden 100 x 200 mm 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen en dient deze af te voeren naar een door hem te bepalen locatie.	m	38,00 N	
314030	831711							Opbreken betonbanden. Situering: op te breken kantopsluiting kruisingsplateus Willem Zelleweg zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_101, 102 en/of 103. Betreft: opbreken betonnen opsluitbanden t.b.v. afvoer. Opsluitbanden 200 x 250 mm.	m	155,00 N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
3141							7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen en dient deze af te voeren naar een door hem te bepalen locatie.  <u>Opbreken trottoirbanden</u>				
314110	831711					6	Opbreken betonbanden. Situering: op te breken kantopsluiting zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_101, 102 en/of 103. Betreft: opbreken betonnen trottoirbanden t.b.v. afvoer. Trottoirbanden 180/200 x 250 mm	m	2.170,00	N	
3142							7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen en dient deze af te voeren naar een door hem te bepalen locatie.  <u>Opbreken geleidebanden</u>				
314210	831711					9	Opbreken betonbanden. Situering: op te breken kantopsluiting nabij kruising Mondriaanstraat met van Goghstraat zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_102 en/of 103. Betreft: opbreken betonnen geleidebanden t.b.v. afvoer. Inclusief steunrug en mortellaag. Geleidebanden 50/200 x 250 mm.	m	5,00	N	
3143							7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen en dient deze af te voeren naar een door hem te bepalen locatie.  <u>Opbreken inritbanden</u>				
314310	831711					9	Opbreken betonbanden. Situering: op te breken inritbanden in parkeervakken Rembrandtlaan en Mondriaanstraat zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_102 en 103. Betreft: opbreken betonnen inritbanden t.b.v. afvoer. Inritbanden 650 x 300 mm	m	70,00	N	
314320	831711					9	7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen en dient deze af te voeren naar een door hem te bepalen locatie.  Opbreken betonbanden. Situering: op te breken inritbanden zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_101, 102 en/of 103. Betreft: opbreken betonnen inritbanden t.b.v. afvoer. Inritbanden 800 x 500 mm	m	10,00	N	
314330	831711					9	7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen en dient deze af te voeren naar een door hem te bepalen locatie.  Opbreken betonbanden. Situering: op te breken inritbanden zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_101, 102 en/of 103. Betreft: opbreken betonnen inritbanden t.b.v. afvoer. Inritbanden 350 x 1000 mm	m	7,00	N	
3144							7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen en dient deze af te voeren naar een door hem te bepalen locatie.  <u>Opbreken stootbanden</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5   6				
314410	831799						Opbreken stootbanden -200x120x1000mm, afvoer- Situering: op te breken stootbanden zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_101, 102 en/of 103. Betreft: opbreken betonnen stootbanden t.b.v. afvoer. Stootbanden 200 x 120 x 1000mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen en dient deze af te voeren naar een door hem te bepalen locatie.	st	110,00	N
32							<b>RIOLERING</b>			
320							<b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>			
3200							<u>Vorbereiding verwijderen rioolbuizen met asbesthoudend kit</u>			
320010	251199						Vorbereiding verwijderen rioolbuizen met asbesthoudend kit Betreft: kosten t.b.v. het nemen van maatregelen, opstellen plannen, houden werkinstructies, volgen van opleidingen etc. t.b.v. het verwijderen van rioolbuizen met asbesthoudende kit. Op deze post dienen alle kosten te worden verrekend welke verband houden met de voorbereiding van- en het nemen van maatregelen om de rioolbuizen met asbesthoudende kit te verwijderen. Te nemen maatregelen zoals omschreven in de werkinstructie asbesthoudende voegen rioleringselementen van stichting het Rioned Protocol zoals bijgevoegd in bijlage 11: - Bijlage 1, hoofdstuk 2 "afbakening werkprotocol" - Bijlage 1, hoofdstuk 3 "vooraf te ontvangen instructies / opleiding" - Bijlage 1, hoofdstuk 4 "vorbereiding" Daarnaast dient rekening te worden gehouden met overige omschreven eisen binnen dit document. Rioolbuizen verwijderen conform bestekspostnrs.: - 323110 - 323120 - 323130 - 325110 Rioolbuizen met asbesthoudend voegenkit vallend binnen risicoklasse 1.	EUR		N
3201							<u>Materialen en persoonlijke beschermingsmiddelen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5   6				
320110	251199						Materialen en persoonlijke beschermingsmiddelen Betreft: kosten t.b.v. het gebruiken van materialen en persoonlijke beschermingsmiddelen. Op deze post dienen alle kosten te worden verrekend welke verband houden met het gebruik van- en ter beschikking stellen van materialen en persoonlijke beschermingsmiddelen, te weten: - Niet-luchtdoorlatend en voldoende sterk verpakkingsmateriaal voorzien van een figuur met de tekst 'voorzichtig bevat asbest' - Asbestcontainer met niet-luchtdoorlatend en voldoende sterk verpakkingsmateriaal voorzien van een figuur met de tekst 'voorzichtig bevat asbest' - Tape - Folie - Persoonlijke beschermingsmiddelen - Materieel - Afschermingsvoorzieningen Ter beschikking te stellen materialen en persoonlijke beschermingsmiddelen zoals omschreven in de werkinstructie asbesthoudende voegen rioleringselementen van stichting het Rioned Protocol zoals bijgevoegd in bijlage 11: - Bijlage 1, hoofdstuk 5 "Materialen en persoonlijke beschermingsmiddelen" Daarnaast dient rekening te worden gehouden met overige omschreven eisen binnen dit document. Rioolbuizen verwijderen conform bestekspostnr.: - 323110 - 323120 - 323130 - 325110 Rioolbuizen met asbesthoudend voegenkit vallend binnen risicoklasse 1.	EUR		N
3202							<u>Uitvoering verwijderen rioolbuizen met asbesthoudend kit</u>			
320210	251199						Uitvoering verwijderen rioolbuizen met asbesthoudend kit Betreft: kosten t.b.v. het nemen van maatregelen tijdens de uitvoering t.b.v. het verwijderen van rioolbuizen met asbesthoudende kit. Op deze post dienen alle kosten te worden verrekend welke verband houden met de uitvoering om de rioolbuizen met asbesthoudende kit te verwijderen. Te nemen maatregelen zoals omschreven in de werkinstructie asbesthoudende voegen rioleringselementen van stichting het Rioned Protocol zoals bijgevoegd in bijlage 11: - Bijlage 1, hoofdstuk 6 "Werkprocedure" Daarnaast dient rekening te worden gehouden met overige omschreven eisen binnen dit document. Rioolbuizen verwijderen conform bestekspostnr.: - 323110 - 323120 - 323130 - 325110 Rioolbuizen met asbesthoudend voegenkit vallend binnen risicoklasse 1.	m	830,00	V
321							<b>OPBREKEN KOLKEN</b>			
3210							<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>			
321010	257521						Reinigen kolken. Situering: te verwijderen kolken zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_101, 102 en 103. Betreft: reinigen kolken voorafgaand aan het opbreken volgens bestekspostnr. 321110 en 321120.	st	113,00	N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
		3						Straat- en trottoirkolken - Straatkolken 74st. - Trottoirkolken 39st.			
			1					Hoeveelheid verontreiniging per kolk ca. 20 kg bestaande uit zand en slib.			
				1				Machinaal reinigen middels kolkenzuiger.			
					9			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.			
3211								<u>Opbreken kolken</u>			
321110	251122							Verwijderen kolk. Situering: te verwijderen straatkolken zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_101, 102 en 103. Betreft: opbreken straatkolken t.b.v. afvoer. Inclusief benodigd grondwerk.	st	74,00	N
			2					Kolk van beton/gietijzer combinatie			
				1				Straatkolk			
					1			Constructie: eendelig			
					9			Vrijgekomen kolkdeksels vervoeren naar het gemeentelijk opslagterrein aan de Troelstralaan te Goes, overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.			
321120	251122							Verwijderen kolk. Situering: te verwijderen trottoirkolken zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_101, 102 en 103. Betreft: opbreken trottoirkolken t.b.v. afvoer. Inclusief benodigd grondwerk.	st	39,00	N
			2					Kolk van beton/gietijzer combinatie			
				1				Trottoirkolk			
					1			Constructie: eendelig			
					9			Vrijgekomen kolkdeksels vervoeren naar het gemeentelijk opslagterrein aan de Troelstralaan te Goes, overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.			
322								<b>OPBREKEN PUTRANDEN</b>			
3220								<u>Opbreken putafdekkingen</u>			
322010	251123							Verwijderen putrand met deksel. Situering: te verwijderen putranden met deksel zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_401, 402 en 403. Betreft: opbreken putrand met deksel, inclusief stellagen van metselwerk t.b.v. afvoer. Inclusief benodigd grondwerk.	st	19,00	N
			1					Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel			
				1				Putrand ontdoen van grond- en specieresten			
					3			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.			
322020	251123							Verwijderen putrand met deksel. Situering: te verwijderen putranden met deksel van inspectieputten met nummers G4108, G4110 en G4113 zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_401, 402 en 403. Betreft: opbreken putrand met deksel, inclusief stellagen van metselwerk t.b.v. hergebruik. Inclusief benodigd grondwerk.	st	3,00	V
			1					Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel			
				1				Putrand ontdoen van grond- en specieresten			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
323							1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). bestekspostnrs. 511120.				
3230							<b>OPBREKEN HOOFDRIOLERING</b>  <u>Opbreken hoofdriolering kunststof</u>				
323010	251103						Verwijderen kunststofbuis. Situering: op te breken kunststof hoofdriolering in parkeerterrein van Goghstraat huisnr. 57 tot 79 zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_401. Betreft: opbreken riolering van PVC ø250mm t.b.v. afvoer. Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) 250mm. Verbinding door middel van mof	m	55,00 N		
		1					1 Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib				
3231							3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.  <u>Opbreken hoofdriolering beton</u>				
323110	251101						Verwijderen betonbuis. Situering: op te breken betonnen hoofdriolering zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_401, 402 en/of 403. Betreft: opbreken riolering van beton ø250mm t.b.v. afvoer. Voorafgaand aan het verwijderen van rioolbuizen binnen deze post dienen maatregelen te worden genomen zoals omschreven in bestekspost 320010, 320110 en 320210. Materiaal: ongewapend beton Rond profiel: nominale middellijn tot 500 mm Standaardlengte buis onbekend. Verbinding door middel van asbesthoudende voegenkit	m	240,00 N		
		1					2 Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib en verkleinen tot stukken van maximaal 0,50 m	ton		34,00 I	
			9				3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Vervoer- en acceptatiekosten volgens bestekspostnr. 326010.				
323120	251101						Verwijderen betonbuis. Situering: op te breken betonnen hoofdriolering zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_401, 402 en/of 403. Betreft: opbreken riolering van beton ø300mm t.b.v. afvoer. Voorafgaand aan het verwijderen van rioolbuizen binnen deze post dienen maatregelen te worden genomen zoals omschreven in bestekspost 320010, 320110 en 320210. Materiaal: ongewapend beton Rond profiel: nominale middellijn tot 500 mm Standaardlengte buis onbekend. Verbinding door middel van asbesthoudende voegenkit	m	185,00 N		
		1					2 Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib en verkleinen tot stukken van maximaal 0,50 m	ton		30,00 I	
			9				3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Vervoer- en acceptatiekosten volgens bestekspostnr. 326010.				
323130	251101						Verwijderen betonbuis.	m	115,00 N		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
								Situering: op te breken betonnen hoofdriolering zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_402 en 403. Betreft: opbreken riolering van beton ø400mm t.b.v. afvoer. Voorafgaand aan het verwijderen van rioolbuizen binnen deze post dienen maatregelen te worden genomen zoals omschreven in bestekspost 320010, 320110 en 320210. Materiaal: ongewapend beton Rond profiel: nominale middellijn tot 500 mm Standaardlengte buis onbekend. Verbinding door middel van asbesthoudende voegenkit 2 Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib en verkleinen tot stukken van maximaal 0,50 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Vervoer- en acceptatiekosten volgens bestekspostnr. 326010.	ton		24,00 I
3232			1					<u>Opbreken inspectieputten</u>			
323210	251121							Verwijderen put. Situering: op te breken inspectieputten zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_401, 402 en/of 403. Betreft: opbreken inspectieputten van beton en metselwerk t.b.v. afvoer. Put bestaande uit metselwerk en geprefabriceerde betonelementen Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond Uitwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 1,5 m2 Totale hoogte van 1,5 tot 2,5 m 9 Inspectieputten volledig verwijderen. 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	13,00 N	
3233								<u>Aanbrengen schildmuur</u>			
323310	252821							Aanbrengen schildmuur van metselwerk. Situering: aan te brengen schildmuur in inspectieput G4113 ter plaatse van te verwijderen hoofdriolering in de van Goghstraat zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_401. Betreft: aanbrengen schildmuur t.b.v. te verwijderen hoofdriolering in beton ø250mm. Inclusief benodigd grondwerk. Metselwerk; metselstenen Metselstenen moeten zijn 1e soort vlamovenmetselklinkers A (kelderklinkers waalformaat N-520-AW) Inclusief leverantie benodigde mortel: Milieuklasse XC2 Halfsteens schildmuur Afmeting: tot 0,25 m2 Buitenzijde vertinnen	st	1,00 N	
									st		15,00 L
324								<b>BUITEN WERKING STELLEN HOOFDRIOLERING</b> LET OP!! Leidingen pas buiten werking stellen nadat de bestaande afvoer van de hoofdriolering en/of huis en kolkaansluitingen is gewaarborgd.			
3240								<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>			
324010	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	73,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
								<p>Situering: buiten werking te stellen riolering ter plaatse van bestaande te handhaven bomen in de van Goghstraat ter hoogte van huisnr. 18 t/m 52 zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_401.</p> <p>Betreft: reinigen riolering voorafgaand aan het buiten werking stellen.</p> <p>Grootste putafstand: 38 m</p> <p>Aard te reinigen oppervlak: beton</p> <p>Profielafmeting(en): 250mm.</p> <p>Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10%</p> <p>Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding</p> <p>9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.</p>			
324020	257103		1					<p>Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.</p> <p>Situering: buiten werking te stellen riolering ter plaatse van bestaande te handhaven bomen in de van Goghstraat ter hoogte van huisnr. 18 t/m 52 zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_401.</p> <p>Betreft: uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.</p> <p>Inclusief tijdelijke afsluiting vrijvervalriolering.</p> <p>Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.</p> <p>Grootste putafstand: 38 m</p> <p>Opname van de riolering t.b.v. vastleggen bestaande inlaten.</p> <p>Inlaten na vastleggen afsluiten volgens bestekspostnr. 324110 voorafgaand aan het buiten werking stellen.</p> <p>Materiaal riool: beton</p> <p>Rond riool, profielafmetingen: 250mm.</p> <p>2 Opnamen aanleveren op digitale gegevensdrager.</p> <p>2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren en tevens in PDF-formaat.</p> <p>Tevens de werktekeningen van de inspecteur analoog in 1-voud en digitaal in PDF-formaat aanleveren.</p>	m	73,00 V	
3241			9					<p><u>Afsluiten bestaande inlaten</u></p>			
324110	250199			1				<p>Afsluiten bestaande inlaten</p> <p>Situering: afsluiten van huis- en kolkaansluitingen op buiten werking te stellen hoofdriool in de van Goghstraat ter hoogte van huisnr. 18 t/m 52 zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_401.</p> <p>Betreft: afsluiten bestaande inlaten.</p> <p>Inclusief benodigd grondwerk.</p> <p>Hoeveelheid en locatie indicatief aangegeven, exacte locatie in het werk bepalen middels visuele inspectie volgens bestekspostnr. 324020.</p> <p>Inlaten dichtzetten middels 1x tegel 300x300x45 (incl. specie) of eindkap 125 mm. (incl. verlijmen) op inlaat.</p> <p>Op PVC/Gres tot 200 mm.</p>	st	8,00 V	
3242								<p><u>Aanbrengen schildmuur</u></p>			
324210	252821							<p>Aanbrengen schildmuur van metselwerk.</p>	st	4,00 V	8,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
3243								<p>Situering: uiteinden buiten werking te stellen riolering ter plaatse van bestaande te handhaven bomen in de van Goghstraat ter hoogte van huisnr. 18 t/m 52 zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_401.</p> <p>Betreft: aanbrengen schildmuur t.b.v. buiten werking stellen riolering in beton ø250mm Inclusief benodigd grondwerk.</p> <p>Metselwerk; metselstenen Metselstenen moeten zijn 1e soort vlamovenmetselklinkers A (kelderklinkers waalformaat N-520-AW) Mortel: Milieuklasse XC2</p> <p>Halfsteens schildmuur Afmeting: tot 0,25 m2 Buitenzijde vertinnen</p> <p><u>Aanbrengen vul- en ontluuchtingspunten</u></p>	st		60,00 L
324310	250199		1					<p>Aanbrengen hdpe vulleiding Situering: buiten werking te stellen hoofdriolering in de van Goghstraat ter hoogte van huisnr. 18 t/m 52 zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_401.</p> <p>Betreft: aanbrengen HDPE vulleiding t.b.v. voldämmeren riolering. Inclusief benodigd grondwerk.</p> <p>Leiding ø63 mm in schildmuur metselen en in rioolleiding invoeren, met bocht omhoog tot 250 mm boven maaiveld. Na het voldämmeren afzagen tot bovenkant buis. Vulleiding vastzetten in schildmuur. Totale lengte ø63 mm ca. 5 m.</p>	st	2,00 V	
324320	250199		1					<p>Aanbrengen PVC ontluuchtingsleiding Situering: buiten werking te stellen hoofdriolering in de van Goghstraat ter hoogte van huisnr. 18 t/m 52 zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_401.</p> <p>Betreft: aanbrengen PVC ontluuchtingsleiding t.b.v. voldämmeren riolering. Inclusief benodigd grondwerk.</p> <p>Riool ontluuchten via schildmuur in betonriolering. Leiding ø125 mm in schildmuur metselen en in rioolleiding invoeren, met 2x bocht 45 gr. omhoog tot 250 mm boven maaiveld. Na het voldämmeren afzagen tot bovenkant buis. Ontluuchtingsleiding vastzetten in schildmuur Totale lengte ø125 mm ca. 6 m.</p>	st	2,00 V	
3244								<p><u>Buiten werking stellen hoofdriolering</u></p>			
324410	250111		1					<p>Vullen buitenwerking gestelde leiding. Situering: buiten werking te stellen riolering ter plaatse van bestaande te handhaven in de van Goghstraat ter hoogte van huisnr. 18 t/m 52 zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_401.</p> <p>Betreft: vullen buiten werking gesteld riool ø250mm. Inclusief benodigd grondwerk.</p> <p>Leiding vooraf reinigen volgens bestekspostnr. 324010. Dichtzetten leidinggedeelte door middel van schildmuur volgens bestekspostnr(s). 324210.</p> <p>Vullen met licht-cementgebonden vulmiddel, Dämmer</p>	m	24,00 V	
325								<p><b>OPBREKEN AANSLUITLEIDINGEN</b></p>	m3		0,77 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
3250								<u>Verwijderen huisaansluitleidingen, kunststof</u>			
325010	251103							Verwijderen kunststofbuis. Situering: bestaande huisaansluitleidingen welke bij de rioleringswerkzaamheden verwijderd worden zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_401, 402 en 403. Exacte locatie in het werk te bepalen. Betreft: verwijderen huisaansluitleidingen t.b.v. afvoer. Inclusief benodigd grondwerk. Huisaansluitleidingen tot aan erfgrens verwijderen. Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) tot ø160mm. Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	290,00 V	
		1									
			1								
				1							
					1						
						3					
3251								<u>Verwijderen huisaansluitleidingen, gres</u>			
325110	251199							Verwijderen gresbuis -huisaansluitleiding, afvoer- Situering: bestaande huisaansluitleidingen welke bij de rioleringswerkzaamheden verwijderd worden zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_401, 402 en 403. Exacte locatie in het werk te bepalen. Betreft: verwijderen huisaansluitleidingen t.b.v. afvoer. Inclusief benodigd grondwerk. Voorafgaand aan het verwijderen van rioolbuizen binnen deze post dienen maatregelen te worden genomen zoals omschreven in bestekspost 320010, 320110 en 320210. Huisaansluitleidingen tot aan erfgrens verwijderen. Materiaal: gres Nominale middellijn(en) tot 200 mm. Verbinding door middel van asbesthoudende voegenkit Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Vervoer- en acceptatiekosten volgens bestekspostnr. 326020.	m	290,00 V	
									ton	7,00 I	
3252								<u>Verwijderen kolkaansluitleidingen, kunststof</u>			
325210	251103							Verwijderen kunststofbuis. Situering: bestaande kolkaansluitleidingen welke bij de rioleringswerkzaamheden verwijderd worden zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_401, 402 en 403. Exacte locatie in het werk te bepalen. Betreft: verwijderen kolkaansluitleidingen t.b.v. afvoer. Inclusief benodigd grondwerk. Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) ø125mm. Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	360,00 V	
		1									
			1								
				1							
					1						
						3					
3253								<u>Dichtzetten inlaat</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4				
325310	250199					Afsluiten bestaande inlaten Situering: afsluiten van huis- en kolkaansluitingen ter plaatse van te verwijderen aansluitleidingen en inlaten welke in de nieuwe situatie niet meer worden gebruikt ter plaatse van bestaand te handhaven hoofdriool zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_401, 402 en/of 403. Betreft: afsluiten bestaande inlaten. Inclusief benodigd grondwerk. Inlaten dichtzetten middels 1x tegel 300x300x45 (incl. specie) of eindkap 125 mm. (incl. verlijmen) op inlaat. Op PVC/Gres tot 200 mm.	st	12,00 V	
326						<b>STORTKOSTEN ASBESTHOUDEND PUIN</b>			
3260						<u>Vervoer- en acceptatiekosten asbesthoudend puin</u>			
326010	251199					Vervoer- en acceptatiekosten asbesthoudend betonpuin Betreft: kosten t.b.v. het vervoeren en accepteren van asbesthoudend betonpuin. Asbesthoudend betonpuin vrijgekomen volgens bestekspostnr.: - 323110 (ca. 34 ton) - 323120 (ca. 30 ton) - 323130 (ca. 24 ton) Materialen vervoeren naar een verwerkingsinrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Inclusief vervoers- en acceptatiekosten.	ton	88,00 V	
326020	251199					Vervoer- en acceptatiekosten asbesthoudend grespuin Betreft: kosten t.b.v. het vervoeren en accepteren van asbesthoudend grespuin. Asbesthoudend grespuin vrijgekomen volgens bestekspostnr.: - 325110 (ca. 7 ton) Materialen vervoeren naar een verwerkingsinrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Inclusief vervoers- en acceptatiekosten.	ton	7,00 V	
33						<b>GROEN</b>			
330						<b>GRONDBEWERKINGEN</b>			
3300						<u>Maaien gewas</u>			
330010	510103					Maaien gewas. Situering: te maaien grasstroken en bermen ter plaatse van uit te voeren grondwerk zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_101, 102 en/of 103. Betreft: maaien grasstroken en bermen voorafgaand aan de uit te voeren werkzaamheden. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Hoogte na het maaien ten hoogste 40 mm 1 Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	are	16,00 V	
3301						<u>Frezen</u>			
330110	222107					Frezen. Situering: door te frezen grasstroken en bermen ter plaatse van uit te voeren grondwerk zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_101, 102 en/of 103. Betreft: doorfrezen grasstroken en bermen voorafgaand aan de uit te voeren werkzaamheden.	are	16,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
331		1						Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		1						Bewerkingsdiepte: 0,15 m			
					2			1 Frezen met de rijrichting mee			
3310								<b>VERWIJDEREN BEGROEIING</b>			
								<u>Verwijderen beplanting</u>			
331010	514101							Verwijderen begroeiing. Situering: te verwijderen begroeiing zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_101, 102 en/of 103. Betreft: verwijderen begroeiing t.b.v. afvoer. Karakter van de begroeiing: diversen	are	3,60 V	
		1						Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		1						Begroeiing tot ca. 50 stuks per 100 m2			
					2			Hoogte begroeiing: tot ca. 1 m			
					2			Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel			
					1			1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.			
331020	514102							Verwijderen haag. Situering: te verwijderen coniferen haag in de Vermeerstraat zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_101. Betreft: verwijderen coniferen haag t.b.v. afvoer. Soort haag: coniferen haag	m	23,00 V	
		2						Hoogte: ca. 2,5 tot ca. 5 m			
					3			Dikte onderstam: ca. 0,2 m of meer			
					9			Coniferen haag inclusief stobben en wortels in zijn geheel verwijderen.			
					1			1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.			
3311								<u>Verwijderen stobben</u>			
331110	515102							Verwijderen stobben. Situering: te verwijderen stobben ter plaatse van door derden verwijderde bomen zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_101. Betreft: verwijderen stobben t.b.v. afvoer. Bomen worden door derden tot 1.00m boven maaiveld verwijderd.	st	1,00 V	
		2						Diameter stobben: van 0,25 tot 0,50 m			
					3			Inclusief wortelgestel ter plaatse van ontgravingscontouren cunetten en rioolsleuven.			
					1			Ontstane gaten vullen met teelaarde te leveren volgens bestekspostnr. 430110 (ca. 1m3).			
					4			4 Vrijgekomen stobben vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.			
331120	515102							Verwijderen stobben. Situering: te verwijderen stobben ter plaatse van door derden verwijderde bomen zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_101 en 102. Betreft: verwijderen stobben t.b.v. afvoer. Bomen worden door derden tot 1.00m boven maaiveld verwijderd.	st	6,00 V	
		3						Diameter stobben: van 0,50 tot 0,75 m			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
				3							
			1					Inclusief wortelgestel ter plaatse van ontgravingscontouren cunetten en rioolsleuven.			
								Ontstane gaten vullen met teelaarde te leveren volgens bestekspostnr. 430110 (ca. 6m3).			
								4 Vrijgekomen stobben vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
4								<b>GRONDWERKZAAMHEDEN</b>			
40								<b>GROND ONTGRAVEN</b>			
400								<b>CUNETTEN</b>			
4000								<u>Grond ontgraven uit cunetten</u>			
400010	220101							Grond ontgraven uit cunet Situering: cunet rijbaan en parkeervakken zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_501, 502, 503 en 601. Betreft: grond ontgraven uit cunetten. Grondsoort: zand Klasse: AchtergrondWaarde Veiligheidsklasse: Basis Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 410010 (ca. 2620m3) naar plaats van verwerking. Grondsoorten gescheiden ontgraven en vervoeren in combinatie met andere ontgravingsposten. Ontgravingshoogte gemiddeld 0.40 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld variabel m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	2.620,00 V	
400020	220101		2					Grond ontgraven uit cunet Situering: cunet rijbaan en parkeervakken zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_501, 502, 503 en 601. Betreft: grond ontgraven uit cunetten. Grondsoort: klei Klasse: AchtergrondWaarde Veiligheidsklasse: Basis Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 410020 (ca. 4885m3) naar plaats van verwerking. Grondsoorten gescheiden ontgraven en vervoeren in combinatie met andere ontgravingsposten. Ontgravingshoogte gemiddeld 0.50 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld variabel m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	4.885,00 V	
400030	220101							Grond ontgraven uit cunet Situering: cunet rijbaan en parkeervakken in de Rembrandtlaan zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_503 en 601. Betreft: grond ontgraven uit cunetten. Grondsoort: klei Klasse: Wonen Veiligheidsklasse: Basis Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 410030 (ca. 795m3) naar plaats van verwerking. Grondsoorten gescheiden ontgraven en vervoeren in combinatie met andere ontgravingsposten. Ontgravingshoogte gemiddeld 0.50 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld variabel m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	795,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
400040	220101						1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			
							2	Grond ontgraven uit cunet Situering: cunet rijbaan en parkeervakken in de Rembrandtlaan nabij de kruising met de van Goghstraat zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_503. Betreft: grond ontgraven uit cunetten. Grondsoort: zand Klasse: Niet Toepasbaar Veiligheidsklasse: Basis Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 410130 (ca. 125m <sup>3</sup> ) naar gronddepot.	m3	125,00	V
							1	Grondsoorten gescheiden ontgraven en vervoeren in combinatie met andere ontgravingsposten.			
							1	Ontgravingshoogte gemiddeld 0.50 m			
							1	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld variabel m			
							1	Taluds 1 : 0			
							1	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
401							1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			
4010								<b>RIOOLSLEUVEN</b>			
401010	240102							Grond ontgraven uit rioolsleuf hoofdriolering			
								Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: rioolsleuf hoofdriolering zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_401, 402, 403 en 601. Betreft: grond ontgraven uit rioolsleuf hoofdriolering. Grondsoort: klei Klasse: Industrie Veiligheidsklasse: Basis Hoeveelheidsbepaling: door middel van vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Rioolsleuf gerekend vanaf onderzijde cunet. Taluds 4 : 1	m3	380,00	V
							1	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven			
							4	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0.10 m			
							2	Ontgravingshoogte gemiddeld 0.60 m			
							1	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,90 m			
							4	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 410120 (ca. 380m <sup>3</sup> ) naar gronddepot.			
4011								Grond ontgraven uit rioolsleuf huisaansluitleiding			
401110	240102							Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: rioolsleuf huisaansluitleidingen zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_401, 402 en 403. Betreft: grond ontgraven uit rioolsleuf huisaansluitleidingen. Grondsoort: klei Klasse: Achtergrondwaarde Veiligheidsklasse: Basis Hoeveelheidsbepaling: door middel van vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Rioolsleuf gerekend vanaf onderzijde cunet. Taluds 1 : 0	m3	60,00	V
							1	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
401120	240102		4					Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0.10 m Ontgravingshoogte gemiddeld 0.30 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0.50 m 4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 410020 (ca. 60m3) naar plaats van verwerking.  Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: rioolsleuf huisaansluitleidingen in de Rembrandtlaan zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_401. Betreft: grond ontgraven uit rioolsleuf huisaansluitleidingen. Grondsoort: klei Klasse: Wonen Veiligheidsklasse: Basis Hoeveelheidsbepaling: door middel van vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Rioolsleuf gerekend vanaf onderzijde cunet. Taluds 1 : 0	m3	7,00 V	
4012		1						Grondsoorten niet gescheiden ontgraven			
401210	240102		4					Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0.10 m Ontgravingshoogte gemiddeld 0.30 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0.50 m 4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 410030 (ca. 7m3) naar plaats van verwerking.  <u>Grond ontgraven uit rioolsleuf kolkaansluitleiding</u>	m3	10,00 V	
401220	240102		4					Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: rioolsleuf kolkaansluitleidingen zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_401, 402 en 403. Betreft: grond ontgraven uit rioolsleuf kolkaansluitleidingen. Grondsoort: klei Klasse: Achtergrondwaarde Veiligheidsklasse: Basis Hoeveelheidsbepaling: door middel van vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Rioolsleuf gerekend vanaf onderzijde cunet. Taluds 1 : 0 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0.10 m Ontgravingshoogte gemiddeld 0.20 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0.50 m 4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 410020 (ca. 10m3) naar plaats van verwerking.	m3	1,00 V	
		1						Grondsoorten niet gescheiden ontgraven			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
			4					Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0.10 m			
				1				Ontgravingshoogte gemiddeld 0.20 m			
					1			Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0.50 m			
						4		Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 410030 (ca. 1m3) naar plaats van verwerking.			
402								<b>DEPOT</b>			
4020								<u>Grond ontgraven uit depot</u>			
402020	220101							Grond ontgraven uit depot Situering: te ontgraven grond uit tijdelijk gronddepot ingericht volgens bestekspostnr. 104110. Betreft: grond ontgraven uit depot t.b.v. afvoer naar eindlocatie. Gronden ontgraven nadat deze zijn gekeurd op depot gemeentelijk uitbreidingsplan Bedrijvenpark Deltaweg te Goes. Afvoer in overleg met de directie uitvoeren. Grondsoort: klei Klasse: Industrie Veiligheidsklasse: Basis Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 410220 (ca. 380m3) naar eindlocatie.	m3	380,00	V
			1					Grondsoorten niet gescheiden ontgraven			
				1				1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			
402030	220101							Grond ontgraven uit depot Situering: te ontgraven grond uit tijdelijk gronddepot ingericht volgens bestekspostnr. 104110. Betreft: grond ontgraven uit depot t.b.v. afvoer naar eindlocatie. Gronden ontgraven nadat deze zijn gekeurd op depot gemeentelijk uitbreidingsplan Bedrijvenpark Deltaweg te Goes. Afvoer in overleg met de directie uitvoeren. Grondsoort: zand Klasse: Niet Toepasbaar Veiligheidsklasse: Basis Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 410230 (ca. 125m3) naar eindlocatie.	m3	125,00	V
			1					Grondsoorten niet gescheiden ontgraven			
				1				1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			
41								<b>GROND VERVOEREN</b> Alle vervoersposten zijn inclusief het opladen en lossen van gronden.			
4100								<u>Grond vervoeren naar plaats van verwerking</u>			
410010	220201							Grond vervoeren. Betreft: vervoeren vrijgekomen grond naar plaats van verwerking binnen werkterrein, zonder tussenkomst van een depot. Grondsoort: zand Klasse: AchtergrondWaarde Veiligheidsklasse: Basis	m3	2.620,00	V
			1					Grond vrijgekomen bij het ontgraven volgens bestekspostnr.: - 400010 (ca. 2620m3)			
				2				Vervoeren naar: plaats van verwerking volgens bestekspostnr.: - 420010 (ca. 2300m3) - 421020 (ca. 320m3)			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
410020	220201		1					Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 400010.  Grond vervoeren. Betreft: vervoeren vrijgekomen grond naar plaats van verwerking. Grondsoort: klei Klasse: AchtergrondWaarde Veiligheidsklasse: Basis	m3	4.955,00 V	
		1						Grond vrijgekomen bij het ontgraven volgens bestekspostnr.: - 400020 (ca. 4885m3) - 401110 (ca. 60m3) - 401210 (ca. 10m3)			
			2					Vervoeren naar: gemeentelijk uitbreidingsplan Bedrijvenpark Deltaweg te Goes, vervoersafstand enkele reis ca. 4km. Exacte verwerkingslocatie bepalen in overleg met de directie. Gronden verwerken volgens bestekspostnr. 424110 (ca. 4955m3).			
410030	220201		1					Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 400020, 401110 en 401210.  Grond vervoeren. Betreft: vervoeren vrijgekomen grond naar plaats van verwerking. Grondsoort: klei Klasse: Wonen Veiligheidsklasse: Basis	m3	803,00 V	
		1						Grond vrijgekomen bij het ontgraven volgens bestekspostnr.: - 400030 (ca. 795m3) - 401120 (ca. 7m3) - 401220 (ca. 1m3)			
			2					Vervoeren naar: gemeentelijk uitbreidingsplan Bedrijvenpark Deltaweg te Goes, vervoersafstand enkele reis ca. 4km. Exacte verwerkingslocatie bepalen in overleg met de directie. Gronden verwerken volgens bestekspostnr. 424120 (ca. 803m3).			
			1					Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 400030, 401120 en 401220.			
4101								<u>Grond vervoeren naar gronddepot</u>			
410120	220201							Grond vervoeren. Betreft: vervoeren vrijgekomen grond naar tijdelijk gronddepot. Grondsoort: klei Klasse: Industrie Veiligheidsklasse: Basis	m3	380,00 V	
		1						Grond vrijgekomen bij het ontgraven volgens bestekspostnr.: - 401010 (ca. 380m3)			
			2					Vervoeren naar: het tijdelijke gronddepot ingericht volgens bestekspostnr. 104110, verwerken volgens bestekspostnr. 423020 en keuren volgens bestekspostnr. 440020.			
			1					Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 401010.			
410130	220201							Grond vervoeren. Betreft: vervoeren vrijgekomen grond naar tijdelijk gronddepot. Grondsoort: zand Klasse: Niet Toepasbaar Veiligheidsklasse: Basis	m3	125,00 V	
		1						Grond vrijgekomen bij het ontgraven volgens bestekspostnr.: - 400040 (ca. 125m3)			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
4102			2					Vervoeren naar: het tijdelijke gronddepot ingericht volgens bestekspostnr. 104110, verwerken volgens bestekspostnr. 423030 en keuren volgens bestekspostnr. 440030.			
				1				Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 400040.			
								<u>Grond vervoeren naar eindlocatie</u>			
410220	220201							Grond vervoeren. Betreft: vervoeren vrijgekomen grond van tijdelijke depot naar door de aannemer te bepalen eindlocatie. Grondsoort: klei Klasse: Industrie Veiligheidsklasse: Basis	m3	380,00 V	
				1				Grond vrijgekomen bij het ontgraven volgens bestekspostnr.: - 402020 (ca. 380m3)			
					3			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond en dient deze af te voeren naar een door hem te bepalen locatie.			
						1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 402020.			
410230	220201							Grond vervoeren. Betreft: vervoeren vrijgekomen grond van tijdelijke depot naar door de aannemer te bepalen eindlocatie. Grondsoort: zand Klasse: Niet Toepasbaar Veiligheidsklasse: Basis	m3	125,00 V	
				1				Grond vrijgekomen bij het ontgraven volgens bestekspostnr.: - 402030 (ca. 125m3)			
					2			Vervoeren naar: een verwerkingsinrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.			
						1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 402030.			
42								<b>GROND VERWERKEN</b> Onderstaande posten zijn inclusief de volgende werkzaamheden tenzij anders vermeld: - profileren oppervlak; - verdichten oppervlakte in lagen van maximaal 0,30 m. dik; - verdichting zo nodig onder toevoeging van water; - controleren verdichting; - verdichtingsgegevens minimaal één dag voor aanbrengen van fundering aanleveren bij directie.			
420								<b>CUNETTEN</b>			
4200								<u>Grond verwerken in cunet rijbaan</u>			
420010	220301							Grond verwerken in cunetten Situering: cunet rijbaan en parkeervakken zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_501, 502, 503 en 601 Betreft: grond verwerken in cunet rijbaan. Grondsoort: zand, vrijgekomen bij het ontgraven en aangevoerd volgens bestekspostnr. 410010 (ca. 2300m3). Tekortkomend zand leveren volgens bestekspostnr. 430010 (ca. 3190m3).	m3	5.490,00 V	
				1				Gemiddelde hoogte 0.60 m			
					1			Breedte bovenzijde variabel m			
						1		Taluds 1 : 0			5.490,00 I
						1		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
						9		Verdichten en profileren volgens bestekspostnr. 600010.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
421							1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
								<b>RIOLSLEUVEN</b>			
4210								<u>Grond verwerken in riolsleuf hoofdriolering</u>			
421010	240111							Aanbrengen grondverbetering. Situering: riolsleuf hoofdriolering zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_401, 402, 403 en 601. Betreft: grond verwerken in grondverbetering riolsleuf hoofdriolering.	m3	60,00 V	
							1	Aanvullen tot onderkant buizen, funderingen, putten of duikers			
							1	Aanvullen in lagen van ten hoogste 0,10 m			
							1	Zand voor zandbed, te leveren volgens bestekspostnr. 430010 (ca. 60m3).	m3		60,00 I
							9	Inclusief verdichten.			
421020	240122							Aanvullen sleuf. Situering: riolsleuf hoofdriolering zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_401, 402, 403 en 601. Betreft: grond verwerken in riolsleuf hoofdriolering.	m3	320,00 V	
							1	Aanvullingshoogte gemiddeld 0.50 m			
							9	Aanvullen tot onderkant cunet met zand vrijgekomen bij het ontgraven en aangevoerd volgens bestekspostnr. 410010 (ca. 320m3).	m3		320,00 I
							1	De aanvulling verdichten in lagen van ten hoogste 0,30m.			
4211								<u>Grond verwerken in riolsleuf huisaansluitleidingen</u>			
421110	240111							Aanbrengen grondverbetering. Situering: riolsleuf huisaansluitleidingen zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_401, 402 en 403. Betreft: grond verwerken in grondverbetering riolsleuf huisaansluitleidingen.	m3	8,00 V	
							1	Aanvullen tot onderkant buizen, funderingen, putten of duikers			
							1	Aanvullen in lagen van ten hoogste 0,10 m			
							1	Zand voor zandbed, te leveren volgens bestekspostnr. 430010 (ca. 8m3).	m3		8,00 I
							9	Inclusief verdichten.			
421120	240122							Aanvullen sleuf. Situering: riolsleuf huisaansluitleidingen zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_401, 402 en 403. Betreft: grond verwerken in riolsleuf huisaansluitleidingen.	m3	60,00 V	
							1	Aanvullingshoogte gemiddeld 0.20 m			
							9	Aanvullen tot onderkant cunet of verharding met zand voor zandbed, te leveren volgens bestekspostnr. 430010 (ca. 60m3).	m3		60,00 I
							1	De aanvulling verdichten in lagen van ten hoogste 0,20m.			
4212								<u>Grond verwerken in riolsleuf kolkaansluitleidingen</u>			
421210	240111							Aanbrengen grondverbetering. Situering: riolsleuf kolkaansluitleidingen zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_401, 402 en 403. Betreft: grond verwerken in grondverbetering riolsleuf kolkaansluitleidingen.	m3	5,00 V	
							1	Aanvullen tot onderkant buizen, funderingen, putten of duikers			
							1	Aanvullen in lagen van ten hoogste 0,10 m			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
					1			Zand voor zandbed, te leveren volgens bestekspostnr. 430010 (ca. 5m3).	m3		5,00 I
					9			Inclusief verdichten.			
421220	240122							Aanvullen sleuf. Situering: riioolsleuf kolkaansluitleidingen zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_401, 402 en 403. Betreft: grond verwerken in riioolsleuf kolkaansluitleidingen. Aanvullingshoogte gemiddeld 0.10 m	m3	1,00 V	
		1						Aanvullen tot onderkant cunet of verharding met zand voor zandbed, te leveren volgens bestekspostnr. 430010 (ca. 1m3).	m3		1,00 I
					1			De aanvulling verdichten in lagen van ten hoogste 0,30m.			
422								<b>BERMEN EN GROENSTROKEN</b>			
4220								<u>Grond verwerken in bermen en groenstroken</u>			
422010	220301							Grond verwerken in bermen Situering: aan te vullen bermen en groenstroken zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_501, 502, 503 en 601. Betreft: grond verwerken in bermen en groenstroken.	m3	85,00 V	
								Grondsoort: teelaarde, te leveren volgens bestekspostnr. 430110 (ca. 85m3).	m3		85,00 I
		6						Hoogte van 0,05 m tot 0,40 m, zonder overhoogte			
			4					Bovenoppervlakte 1700 m2			
				9				Bermen afwaterend afwerken.			
				1				Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
				9				Inclusief profileren.			
				1				Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
423								<b>DEPOT</b>			
4230								<u>Grond verwerken in depot</u>			
423020	220301							Grond verwerken in depot Situering: te verwerken grond in gronddepot zoals ingericht volgens bestekspostnr. 104110. Betreft: grond verwerken in gronddepot t.b.v. uitvoeren partijkeuring.	m3	380,00 V	
								Grondsoort: klei Klasse: Industrie Veiligheidsklasse: Basis	m3		380,00 I
								Vrijgekomen bij het ontgraven en aangevoerd volgens bestekspostnr. 410120 (ca. 380m3).			
		1						Gemiddelde hoogte max. 3,00 m			
			1					Breedte bovenzijde variabel m			
				1				Taluds 1 : 2			
				1				Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
				9				Inclusief profileren.			
				2				Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel van verwerking			
423030	220301							Grond verwerken in depot Situering: te verwerken grond in gronddepot zoals ingericht volgens bestekspostnr. 104110. Betreft: grond verwerken in gronddepot t.b.v. uitvoeren partijkeuring.	m3	125,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
424			1					Grondsoort: zand Klasse: Niet Toepasbaar Veiligheidsklasse: Basis Vrijgekomen bij het ontgraven en aangevoerd volgens bestekspostnr. 410130 (ca. 125m3). Gemiddelde hoogte max. 3,00 m Breedte bovenzijde variabel m Taluds 1 : 2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Inclusief profileren. 2 Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel van verwerking	m3		125,00 I
4240			1					<b>EINDLOCATIE, BEDRIJVENPARK DELTAWEG</b> Bij verwerking van grond op de eindlocatie dient de aannemer rekening te houden met het volgende: - Aangevoerde grond op ontvangstlocatie afwerken op 0,60-NAP - De minimale afstand van de werkzaamheden uit het bestaande hoogspanningstracé is 27 meter, gemeten uit het hart van de masten en/of tracé - De aannemer dient de transportroutes schoon te houden - Aanvoerroute grond via de Anthony Fokkerstraat - Elektraweg - Duurzaamheidsplein - Gronden dienen vrij te zijn van bodemvreemde materialen.  Na goedkeuring van de aanvraag via het omgevingsloket door de RUD, dienen de betreffende documenten te worden verstrekt aan de toezichthouder dhr. R. Vermue.  Kosten te aanzien van bovenstaande uitgangspunten dienen in betreffende besteksposten te zijn opgenomen.			
424010	101402							<u>Toepassen voorzieningen ontvangstlocatie</u>  Toepassen rijplatenbaan. Situering: toepassen op ontvangstlocatie gronden op kavels gemeentelijk uitbreidingsplan Bedrijvenpark Deltaweg te Goes, exacte locatie in overleg met de directie te bepalen. Betreft: toepassen rijplatenbaan. Verplaatsen: indien nodig. Rijplatenbaan ten behoeve van de bereikbaarheid van: ontvangstlocatie te verwerken gronden op kavels gemeentelijk uitbreidingsplan Bedrijvenpark Deltaweg te Goes. Rijplatenbaan voor materieel ten behoeve van de volgende werkzaamheden: grondtransporten en bescherming kabels en leidingen in bermen aangrenzende kavels. 3 Enkele rij haaks op de rijrichting 1 6 Rijplaat staal: ten minste 1500 mm breed x ten minste 14 mm dik x ten minste 5000 mm lang.	m	100,00 V	
4241								<u>Grond verwerken op eindlocatie</u>			
424110	220301							Grond verwerken in terrein Situering: exacte verwerkingslocatie bepalen in overleg met de directie ter plaatse van gemeentelijk uitbreidingsplan Bedrijvenpark Deltaweg te Goes. Betreft: grond verwerken in terrein. Grondsoort: klei Klasse: AchtergrondWaarde Veiligheidsklasse: Basis Vrijgekomen bij het ontgraven en aangevoerd volgens bestekspostnr. 410020 (ca. 4955m3).	m3	4.955,00 V	
									m3		4.955,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
		1						Gemiddelde hoogte 1,00 m			
		4						Bovenoppervlakte 4955 m2			
			1					Taluds 1 : 1			
				1				Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
					9			Inclusief profileren en verdichten.			
						2		Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel van verwerking			
424120	220301							Grond verwerken in terrein	m3	803,00 V	
								Situering: exacte verwerkingslocatie bepalen in overleg met de directie ter plaatse van gemeentelijk uitbreidingsplan Bedrijvenpark Deltaweg te Goes.			
								Betreft: grond verwerken in terrein.			
								Grondsoort: klei	m3		803,00 I
								Klasse: Wonen			
								Veiligheidsklasse: Basis			
								Vrijgekomen bij het ontgraven en aangevoerd volgens bestekspostnr. 410030 (ca. 803m3).			
		1						Gemiddelde hoogte 1,00 m			
		4						Bovenoppervlakte 803 m2			
			1					Taluds 1 : 1			
				1				Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
					9			Inclusief profileren en verdichten.			
						2		Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel van verwerking			
43								<b>GROND LEVEREN</b>			
4300								<u>Leveren zand voor zandbed</u>			
430010	220321							Leveren grond.	m3	3.324,00 V	
								Betreft: leveren zand voor zandbed.			
		1						Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW2000			
			1					Grondsoort: zand voor zandbed	m3		3.324,00 L
				1				Leveren op de plaats van verwerking volgens bestekspostnrs.:			
								- 420010 (ca. 3190m3)			
								- 421010 (ca. 60m3)			
								- 421110 (ca. 8m3)			
								- 421120 (ca. 60m3)			
								- 421210 (ca. 5m3)			
								- 421220 (ca. 1m3)			
				1				Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
4301								<u>Leveren teelaarde</u>			
430110	220321							Leveren grond.	m3	92,00 V	
								Betreft: leveren teelaarde			
		1						Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW2000			
			7					Grondsoort: teelaarde	m3		92,00 L
				1				Leveren op de plaats van verwerking volgens bestekspostnrs.:			
								- 331110 (ca. 1m3)			
								- 331120 (ca. 6m3)			
								- 422010 (ca. 85m3)			
					1			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
44								<b>GROND KEUREN</b>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
4400								<u>Keuren af te voeren gronden</u>			
440020	229999							Kosten bewijsmiddelen vrijgekomen grond -klasse I- Betreft: het uitvoeren van een partijkeuring op gronden vrijgekomen bij het ontgraven. Deze post omvat de onderzoekskosten voor het verkrijgen van een erkende kwaliteitsverklaring of een partijkeuring als bedoeld in het Besluit Bodemkwaliteit ten behoeve van afvoer gronden naar een locatie buiten de projectlocatie en/of erkende verwerkingsinrichting. Grondsoort: klei Klasse: Industrie Veiligheidsklasse: Basis Gronden vrijgekomen bij het ontgraven en aangevoerd volgens bestekspostnr. 410120 (ca. 380m3). Gronden keuren in tijdelijk gronddepot ingericht volgens bestekspostnr. 104110. Overblijvende grond welke aan het einde van het werk niet gebruikt is, dient volgens bestekspostnr. 410220 te worden afgevoerd naar een eindlocatie.	EUR		N
440030	229999							Kosten bewijsmiddelen vrijgekomen grond -klasse NT- Betreft: het uitvoeren van een partijkeuring op gronden vrijgekomen bij het ontgraven. Deze post omvat de onderzoekskosten voor het verkrijgen van een erkende kwaliteitsverklaring of een partijkeuring als bedoeld in het Besluit Bodemkwaliteit ten behoeve van afvoer gronden naar een locatie buiten de projectlocatie en/of erkende verwerkingsinrichting. Grondsoort: zand Klasse: Niet Toepasbaar Veiligheidsklasse: Basis Gronden vrijgekomen bij het ontgraven en aangevoerd volgens bestekspostnr. 410130 (ca. 125m3). Gronden keuren in tijdelijk gronddepot ingericht volgens bestekspostnr. 104110. Overblijvende grond welke aan het einde van het werk niet gebruikt is, dient volgens bestekspostnr. 410230 te worden afgevoerd naar een eindlocatie.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
5								<b>RIOLERINGSWERKZAAMHEDEN</b> Bijbehorende tekeningen: - B-2023-034A_401 - B-2023-034A_402 - B-2023-034A_403 - B-2023-034A_601			
50								<b>BEMALINGEN</b>			
5000								<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>			
500010	210299							Opstellen bemalingsplan Betreft: het opstellen van een bemalingsplan t.b.v. de benodigde bemaling tijdens aanleg van rioolleidingen en putten. De aannemer stelt overeenkomstig het gestelde in artikel 21.13.01 van de standaard 2020, met inachtneming van het gestelde in deel 3 van dit bestek het benodigde bemalingsplan op t.b.v. de in het bestek genoemde bemalingen. Bemalingsplan ter goedkeuring indienen bij de directie.	EUR		N
5001								<u>Toepassen open bemaling</u>			
500110	210199							Toepassen open bemaling Situering: t.b.v. drooghouden/droog maken van een ontgraving. Voor de duur van het werk. - aanbrengen open bemaling - instandhouden open bemaling - verwijderen open bemaling	EUR		N
500111	210101							Aanbrengen open bemaling. Betreft: aanbrengen open bemaling t.b.v. het droog houden en/of droog maken van een ontgraving. Ten behoeve van het drooghouden van een ontgraving Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer 1 Pompinstallatie ter keuze van de aannemer			
			1								
				1							
500112	210102							Instandhouden open bemaling. Betreft: instandhouden open bemaling aangebracht volgens bestekspostnr. 500110. Periode van instandhouding: gedurende het droog houden en/of droog maken van de ontgraving.			
500113	210104							Verwijderen open bemaling. Betreft: verwijderen open bemaling aangebracht volgens bestekspostnr. 500110.			
5002								<u>Toepassen bronbemaling</u>			
500210	210299							Toepassen bronbemaling -sleuf- Situering: riolsleuven hoofdriolering. Bemaling wordt verrekend naar m1 aangebrachte riolsleuf. De aannemer moet zijn bronbemaling toepassen met inachtneming van het door hem opgestelde bemalingsplan volgens bestekspostnr. 500010. - Aanbrengen bronbemaling - Instandhouden bronbemaling - Verwijderen bronbemaling De aannemer draagt zorg voor de benodigde meldingen bij Provincie en/of Waterschap.	m	595,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
500211	210201							<p>Aanbrengen bronbemaling.          Betreft: aanbrengen bronbemaling t.b.v. het droog maken van de riioolsleuf voor de aan te leggen riolering.          De pompinstallatie dient voorzien te zijn van een geijkte debietmeter en moet geluidsreducerend zijn. De aannemer dient dagelijks de meterstanden controleren bij het lozingspunt, deze te noteren en vermelden in de dagrapporten en te overhandigen aan de directie.          Bij het aanbrengen van de bronbemaling dient rekening te worden gehouden met het bemalingsplan zoals opgesteld volgens bestekspostnr. 500010.          Verlaging van het freatisch vlak tot 0,30m onder de aan te brengen inspectieputten en riolering.          Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer          Verticale filters          Reserve-energievoorziening is niet vereist          1 Op het werk moeten reservepompen aanwezig zijn          Aantal: 10% van het voor de installatie benodigde aantal pompen met een minimum van 1 pomp          De reservepompen behoeven niet in de installatie te zijn opgenomen</p>			
500212	210202							<p>Instandhouden bronbemaling.          Betreft: instandhouden bronbemaling aangebracht volgens bestekspostnr. 500211.          Periode van instandhouding: tot en met het aanvullen van de riioolsleuf.          Verlaging van het freatisch vlak tot het in bestekspostnr. 500211 vermelde niveau</p>			
500213	210204							<p>Verwijderen bronbemaling.          Betreft: verwijderen bronbemaling aangebracht volgens bestekspostnr. 500211.          Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat vullen met zand.</p>			
500220	210801							<p>Aanbrengen debietmeetpunt.          Betreft: aanbrengen debietmeetpunt t.b.v. aangebrachte bronbemaling volgens bestekspostnr. 500211.          Tijdens de uitvoering van de (deel)bemaling worden de desbetreffende (water)meter door de aannemer opgenomen en geregistreerd met de volgende frequentie:          - gedurende de eerste twee weken dagelijks;          - gedurende de overige periode wekelijks, bij voorkeur steeds op dezelfde dag.          Registratieformulieren dienen op dagrapporten vermeld te worden.          Meting van het debiet met totaal telling van de afgevoerde hoeveelheid water          Toegestane meetfout ten hoogste 10%</p>	st	1,00 V	
51								<b>HOOFDRIOLERING</b>			
510								<b>AANBRENGEN HOOFDRIOLERING</b> Het maken en aanbrengen van passtukken en/of pendelstukken maken deel uit van onderstaande besteksposten. Kosten hiervoor dienen in onderstaande besteksposten te zijn inbegrepen.			
5100								<u>Aanbrengen hoofdriolering, kunststof</u>			
510010	252201							Aanbrengen PVC-buis	m	350,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
			2					Situering: hoofdriolering vuilwater zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_401, 402 en/of 403. Betreft: aanbrengen kunststof PVC hoofdriolering. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: rood/bruin. Nominale middellijn 400 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m		350,00 L
510020	252201			3	3			Aanbrengen PVC-buis Situering: hoofdriolering vuilwater zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_401, 402 en/of 403. Betreft: aanbrengen kunststof PVC hoofdriolering. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: rood/bruin. Nominale middellijn 315 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m	250,00 V	
			2					Situering: hoofdriolering vuilwater zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_401, 402 en/of 403. Betreft: aanbrengen kunststof PVC hoofdriolering. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: rood/bruin. Nominale middellijn 315 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m		250,00 L
5101				3	1			<u>Maken aansluitigen op bestaande inspectieputten</u>			
510110	252601							Maken aansluiting op rioolput. Situering: aansluiting nieuwe hoofdriolering vuilwater op bestaande inspectieput zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_401. Betreft: maken aansluiting op bestaande inspectieput t.b.v. aansluiten nieuwe hoofdriolering PVC ø315mm. Te maken aansluitingen op inspectieput met nummer: - G4303 (1x) Aansluiting aanbrengen volgens principedetail R03 op tekening B-2023-034A_601. Put van geprefabriceerde betonelementen Bestaande inspectieput. Bestaande aansluiting geschikt maken voor aansluiting van een nieuwe PVCø315mm. 4 Hulpstuk omstorten met beton Toe te passen hulpstuk, instortmof ø315mm. Inclusief leveren en aanbrengen van betonankers in putwand. Aanstorten d.m.v. aanbrengen van houten bekisting. Aanbrengen van houten klamp aan binnenzijde van de put om inloop tegen te gaan. Inclusief leverantie van hout en bevestigingsmiddelen. Nadien bekisting verwijderen en afvoeren. 1 Bijwerken stroomprofiel met beton. 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een verwerkingsinrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	1,00 V	
			2					Put van geprefabriceerde betonelementen Bestaande inspectieput. Bestaande aansluiting geschikt maken voor aansluiting van een nieuwe PVCø315mm. 4 Hulpstuk omstorten met beton Toe te passen hulpstuk, instortmof ø315mm. Inclusief leveren en aanbrengen van betonankers in putwand. Aanstorten d.m.v. aanbrengen van houten bekisting. Aanbrengen van houten klamp aan binnenzijde van de put om inloop tegen te gaan. Inclusief leverantie van hout en bevestigingsmiddelen. Nadien bekisting verwijderen en afvoeren. 1 Bijwerken stroomprofiel met beton. 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een verwerkingsinrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m3		0,25 L
				9				Put van geprefabriceerde betonelementen Bestaande inspectieput. Bestaande aansluiting geschikt maken voor aansluiting van een nieuwe PVCø315mm. 4 Hulpstuk omstorten met beton Toe te passen hulpstuk, instortmof ø315mm. Inclusief leveren en aanbrengen van betonankers in putwand. Aanstorten d.m.v. aanbrengen van houten bekisting. Aanbrengen van houten klamp aan binnenzijde van de put om inloop tegen te gaan. Inclusief leverantie van hout en bevestigingsmiddelen. Nadien bekisting verwijderen en afvoeren. 1 Bijwerken stroomprofiel met beton. 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een verwerkingsinrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st		1,00 L
					4			Hulpstuk omstorten met beton	m3		0,25 L
510120	252601							Maken aansluiting op rioolput. Situering: aansluiting nieuwe hoofdriolering vuilwater op bestaande inspectieput zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_402 en 403. Betreft: maken aansluiting op bestaande inspectieput t.b.v. aansluiten nieuwe hoofdriolering PVC ø400mm. Te maken aansluitingen op inspectieput met nummer: - G4110 (1x) - G4108 (1x) Aansluiting aanbrengen volgens principedetail R03 op tekening B-2023-034A_601. Put van geprefabriceerde betonelementen Bestaande inspectieput. Bestaande aansluiting geschikt maken voor aansluiting van een nieuwe PVCø400mm. 4 Hulpstuk omstorten met beton	st	2,00 V	
			2					Put van geprefabriceerde betonelementen Bestaande inspectieput. Bestaande aansluiting geschikt maken voor aansluiting van een nieuwe PVCø400mm. 4 Hulpstuk omstorten met beton	m3		0,50 L
				9				Put van geprefabriceerde betonelementen Bestaande inspectieput. Bestaande aansluiting geschikt maken voor aansluiting van een nieuwe PVCø400mm. 4 Hulpstuk omstorten met beton			
					4			Hulpstuk omstorten met beton			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
								Toe te passen hulpstuk, instortmof ø400mm. Inclusief leveren en aanbrengen van betonankers in putwand. Aanstorten d.m.v. aanbrengen van houten bekisting. Aanbrengen van houten klamp aan binnenzijde van de put om inloop tegen te gaan. Inclusief leverantie van hout en bevestigingsmiddelen. Nadien bekisting verwijderen en afvoeren.	st		2,00 L
					1			Bijwerken stroomprofiel met beton.	m3		0,50 L
						3		Vrijgekomen materialen vervoeren naar een verwerkingsinrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.			
5102								<u>Maken aansluitingen op nieuwe inspectieputten</u>			
510210	252601							Maken aansluiting op rioolput. Situering: aansluiting bestaande hoofdriolering vuilwater op nieuwe inspectieput zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_401. Betreft: maken aansluiting op nieuwe inspectieput t.b.v. aansluiten bestaande hoofdriolering PVC ø250mm. Te maken aansluitingen op inspectieput met nummer: - G6837 (1x) Aansluiting aanbrengen volgens principedetail R04 op tekening B-2023-034A_601.	st	1,00 V	
					2			Put van geprefabriceerde betonelementen Nieuwe inspectieput			
						9		Inspectieput is voorzien van vierkante sparingen.			
							4	Hulpstuk omstorten met beton	m3		0,25 L
								Toe te passen hulpstuk, instortmof ø250mm. Inclusief leveren en aanbrengen van betonankers in putwand. Aanstorten d.m.v. aanbrengen van houten bekisting. Aanbrengen van houten klamp aan binnenzijde van de put om inloop tegen te gaan. Inclusief leverantie van hout en bevestigingsmiddelen. Nadien bekisting verwijderen en afvoeren.	st		1,00 L
								Bijwerken stroomprofiel met beton.	m3		0,25 L
							3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een verwerkingsinrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.			
510220	252601							Maken aansluiting op rioolput. Situering: aansluiting bestaande hoofdriolering vuilwater op nieuwe inspectieput zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_401. Betreft: maken aansluiting op nieuwe inspectieput t.b.v. aansluiten bestaande hoofdriolering PVC ø315mm. Te maken aansluitingen op inspectieput met nummer: - G6837 (1x) Aansluiting aanbrengen volgens principedetail R04 op tekening B-2023-034A_601.	st	1,00 V	
					2			Put van geprefabriceerde betonelementen Nieuwe inspectieput			
						9		Inspectieput is voorzien van vierkante sparingen.			
							4	Hulpstuk omstorten met beton	m3		0,25 L
								Toe te passen hulpstuk, instortmof ø315mm. Inclusief leveren en aanbrengen van betonankers in putwand. Aanstorten d.m.v. aanbrengen van houten bekisting. Aanbrengen van houten klamp aan binnenzijde van de put om inloop tegen te gaan. Inclusief leverantie van hout en bevestigingsmiddelen. Nadien bekisting verwijderen en afvoeren.	st		1,00 L
								Bijwerken stroomprofiel met beton.	m3		0,25 L
							1				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
510230	252601						3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een verwerkingsinrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.  Maken aansluiting op rioolput. Situering: aansluiting bestaande hoofdriolering vuilwater op nieuwe inspectieput zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_401, 402 en 403. Betreft: maken aansluiting op nieuwe inspectieput t.b.v. aansluiten bestaande hoofdriolering PVC ø400mm. Te maken aansluitingen op inspectieput met nummer: - G6839 (2x) - G6844 (1x) - G6841 (1x) - G6831 (1x) Aansluiting aanbrengen volgens principedetail R04 op tekening B-2023-034A_601.	st	5,00 V	
			2					Put van geprefabriceerde betonelementen Nieuwe inspectieput			
			9					Inspectieput is voorzien van vierkante sparingen.			
				4				Hulpstuk omstorten met beton Toe te passen hulpstuk, instortmof ø400mm. Inclusief leveren en aanbrengen van betonankers in putwand. Aanstorten d.m.v. aanbrengen van houten bekisting. Aanbrengen van houten klamp aan binnenzijde van de put om inloop tegen te gaan. Inclusief leverantie van hout en bevestigingsmiddelen. Nadien bekisting verwijderen en afvoeren.	m3 st		1,25 L 5,00 L
						1		Bijwerken stroomprofiel met beton.	m3		1,25 L
511							3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een verwerkingsinrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.			
5110								<b>AANBRENGEN INSPECTIEPUTTEN</b>			
511010	252602							<u>Aanbrengen inspectieputten, beton</u>  Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: inspectieputten t.b.v. hoofdriolering zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_401, 402 en 403. Betreft: aanbrengen betonnen inspectieputten. Putnummers: - G6831 - G6832 - G6833 - G6834 - G6835 - G6836 - G6837 - G6838 - G6839 - G6840 - G6841 - G6842 - G6843 - G6844 - G6845	st	15,00 V	
			1					Put t.b.v. vrijverval systeem Vierkante of ronde betonput. Afmetingen inwendig 800x800mm, hoogtes inspectieputten zoals aangegeven op tekening. Inclusief de benodigde aansluitingen en/of sparingen t.b.v. aansluiten hoofdriolering, aansluitleidingen en drainage.	st		15,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
5111				3				Geprefabriceerd stroomprofiel van beton.			
				2				Afdekplaat met mangat. Mangat afdekken met putrand aan te brengen volgens bestekspostnr. 511110.	st		15,00 L
				5				Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring			
								<u>Aanbrengen putranden</u>			
511110	252701							Aanbrengen putrand met deksel. Situering: putranden op nieuwe en bestaande inspectieputten zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_401, 402 en 403. Betreft: aanbrengen putrand met deksel t.b.v. vuilwaterriolering op inspectieputten aangebracht volgens bestekspostnrs. 511010 en op bestaande te handhaven inspectieputten.	st	24,00 V	
			4					Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 Nering Bogel type NeBolock 2715.00. Met opschrift "VUILWATER" in de rand Deksel voorzien van logo gemeente Goes	st		24,00 L
				9				Putranden op hoogte brengen met stelringen van beton. Stelringen leveren volgens bestekspostnr. 511310 en 511320. Stelringen vastzetten met snelhardende krimparme stelmortel op cementbasis: Poltec 700, gerekend met ca. 25kg per putrand.	kg		600,00 L
				9				Voor oplevering dienen alle deksels schoongemaakt te worden, zodat ze zonder problemen geopend en gesloten kunnen worden.			
511120	252701							Aanbrengen putrand met deksel. Situering: putranden op inspectieputten zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_401, 402 en/of 403. Betreft: aanbrengen putrand met deksel vrijgekomen bij het opbreken.	st	3,00 V	
				9				Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel, vrijgekomen volgens bestekspostnr. 322020.	st		3,00 H
				9				Putranden op hoogte brengen met stelringen van beton. Stelringen leveren volgens bestekspostnr. 511310 en 511320. Stelringen vastzetten met snelhardende krimparme stelmortel op cementbasis: Poltec 700, gerekend met ca. 25kg per putrand.	kg		75,00 L
				9				Voor oplevering dienen alle deksels schoongemaakt te worden, zodat ze zonder problemen geopend en gesloten kunnen worden.			
5112								<u>Op hoogte brengen putranden</u>			
511210	252702							Op hoogte brengen bestaande putafdekking. Situering: op hoogte te brengen putranden op bestaande inspectieputten zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_501, 502 en/of 503. Betreft: op hoogte brengen bestaande putafdekking. Inclusief benodigd grondwerk. Inclusief benodigd verhardingswerk. Inclusief benodigd funderingswerk.	st	3,00 V	
			1					Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel	st		3,00 I
				9				Putranden op hoogte brengen met stelringen van beton. Stelringen leveren volgens bestekspostnr. 511310 en 511320. Stelringen vastzetten met snelhardende krimparme stelmortel op cementbasis: Poltec 700, gerekend met ca. 25kg per putrand.	kg		75,00 L
				9				Vrijgekomen niet herbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.			
5113								<u>Leveren stelringen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
511310	252799							Leveren stelringen -50mm hoog- Betreft: leveren stelringen t.b.v. op hoogte brengen van putranden volgens bestekspostnrs. 511110, 511120 en 511210. Stelring van beton. Stelringen afmeting: vierkant 800 x 800 x 50mm, inwendige afmetingen 635 x 635mm. Leveren op plaats van verwerking	st	30,00 V	
								Stelringen afmeting: vierkant 800 x 800 x 50mm, inwendige afmetingen 635 x 635mm. Leveren op plaats van verwerking	st		30,00 L
511320	252799							Leveren stelringen -100mm hoog- Betreft: leveren stelringen t.b.v. op hoogte brengen van putranden volgens bestekspostnrs. 511110, 511120 en 511210. Stelring van beton. Stelringen afmeting: vierkant 800 x 800 x 100mm, inwendige afmetingen 635 x 635mm. Leveren op plaats van verwerking	st	30,00 V	
								Stelringen afmeting: vierkant 800 x 800 x 100mm, inwendige afmetingen 635 x 635mm. Leveren op plaats van verwerking	st		30,00 L
52								<b>HUIS- EN KOLKAANSLUITLEIDINGEN</b>			
520								<b>HUISAANSLUITLEIDINGEN</b> Het maken en aanbrengen van passtukken en/of pendelstukken maken deel uit van onderstaande besteksposten. Kosten hiervoor dienen in onderstaande besteksposten te zijn inbegrepen.  Bij het maken van inlaten op PVC buizen rekening houden met het volgende: - Per woning een inlaat maken voor vuilwater, geen dubbele aansluitingen op één inlaat.			
5200								<u>Aanbrengen huisaansluitleidingen</u>			
520010	252299							Maken huisaansluiting DWA -ø125mm, dekking = >1.20m- Situering: huisaansluitleiding DWA riool daar waar er op het hoofdriool een dekking aanwezig is van meer dan 1.20m in de van Goghstraat ter hoogte van huisnrs. 18 t/m 52, zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_401 en 601. Betreft: maken huisaansluiting DWA. Uitvoeren volgens principedetail R01 op tekening B-2023-034A_601. Huisaansluitleiding aansluiten op nieuwe inlaat hoofdriolering aan te brengen volgens bestekspostnr. 520210. Huisaansluitleiding, PVC SN8, kleur: rood/bruin, opgebouwd uit de volgende onderdelen: - Standleiding, rechte buis, diameter ø125mm, gerekend met 1.00m per aansluiting; - Bocht 90° 2x mof, diameter ø125mm; - Rechte buis, diameter ø125mm, inclusief de benodigde moffen, gemiddelde lengte per aansluiting ca. 5m1; - T-stuk 90° 3x mof, diameter ø125mm; - Standpijp op T-stuk, diameter ø125mm, gerekend met 0.50m per aansluiting; - Combideksel ø125mm op standpijp; - Bochten 45° 2x mof, diameter ø125mm. Bestaande uitleggers woningen aansluiten op nieuwe uitlegger.	st	9,00 V	
								- Standleiding, rechte buis, diameter ø125mm, gerekend met 1.00m per aansluiting;	m		9,00 L
								- Bocht 90° 2x mof, diameter ø125mm;	st		9,00 L
								- Rechte buis, diameter ø125mm, inclusief de benodigde moffen, gemiddelde lengte per aansluiting ca. 5m1;	m		45,00 L
								- T-stuk 90° 3x mof, diameter ø125mm;	st		9,00 L
								- Standpijp op T-stuk, diameter ø125mm, gerekend met 0.50m per aansluiting;	m		4,50 L
								- Combideksel ø125mm op standpijp;	st		9,00 L
								- Bochten 45° 2x mof, diameter ø125mm. Bestaande uitleggers woningen aansluiten op nieuwe uitlegger.	st		18,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
520020	252299							Maken huisaansluiting DWA -ø125mm, dekking = <1.20m- Situering: huisaansluitleiding DWA riool daar waar er op het hoofdriool een dekking aanwezig is van minder dan 1.20m, zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_401, 402, 403 en 601. Betreft: maken huisaansluiting DWA. Uitvoeren volgens principedetail R01 op tekening B-2023- 034A_601. Huisaansluitleiding aansluiten op nieuwe inlaat hoofdriolering aan te brengen volgens bestekspostnr. 520310, 520320, 520330 of 520340. Huisaansluitleiding, PVC SN8, kleur: rood/bruin, opgebouwd uit de volgende onderdelen: - Standleiding, rechte buis, diameter ø125mm, gerekend met 1.00m per aansluiting; - Bocht 45° 2x mof, diameter ø125mm; - Rechte buis, diameter ø125mm, inclusief de benodigde moffen, gemiddelde lengte per aansluiting ca. 5m1; - T-stuk 90° 3x mof, diameter ø125mm; - Standpijp op T-stuk, diameter ø125mm, gerekend met 0.50m per aansluiting; - Combideksel ø125mm op standpijp; - Bochten 45° 2x mof, diameter ø125mm. Bestaande uitleggers woningen aansluiten op nieuwe uitlegger.	st	81,00 V	
								- Standleiding, rechte buis, diameter ø125mm, gerekend met 1.00m per aansluiting;	m		81,00 L
								- Bocht 45° 2x mof, diameter ø125mm;	st		81,00 L
								- Rechte buis, diameter ø125mm, inclusief de benodigde moffen, gemiddelde lengte per aansluiting ca. 5m1;	m		405,00 L
								- T-stuk 90° 3x mof, diameter ø125mm;	st		81,00 L
								- Standpijp op T-stuk, diameter ø125mm, gerekend met 0.50m per aansluiting;	m		40,50 L
								- Combideksel ø125mm op standpijp;	st		81,00 L
								- Bochten 45° 2x mof, diameter ø125mm.	st		162,00 L
5201								<u>Hulpstukken</u>			
520110	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: hulpstuk t.b.v. huisaansluitleidingen DWA riool zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_401, 402 en 403. Betreft: aanbrengen hulpstuk. Gerekend met 50% van de aansluitingen.	st	40,00 V	
			2					Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Overgangsstuk PVC ø125mm naar Gres Kleur: grijs	st		40,00 L
				2	1			Nominale middellijn 125 mm			
					1			1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
5202								<u>Maken aansluitingen bij dekking meer dan 1.20m</u>			
520210	252832							Maken inlaat. Situering: te maken inlaten t.b.v. aansluiten huisaansluitleidingen DWA riool op de nieuw aangebrachte hoofdriolering in de van Goghstraat ter hoogte van huisnr. 18 t/m 52 zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_401. Betreft: maken inlaat op PVC hoofdriolering t.b.v. aansluiten huisaansluitleidingen. In PVC-buis Door middel van boren Wanddikte tot 50 mm Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 125 mm In PVC buis ø315mm. As-inlaat loodrecht op as-buis	st	9,00 V	
			4					1 Verbinding inlaat-buis d.m.v. knevelinlaat met zettingsconstructie 315x125mm.	st		9,00 L
5203								<u>Maken aansluitingen bij dekking minder dan 1.20m</u>			
520310	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	11,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
			2					Situering: te maken inlaten t.b.v. aansluiten huisaansluitleidingen DWA riool op bestaande hoofdriolering zoals aangegeven op tekening B-2024-034A_401 en 601. Betreft: aanbrengen hulpstuk dienend als inlaat op PVC hoofdriolering t.b.v. aansluiten huisaansluitleidingen. Inclusief benodigd grondwerk Inclusief verwijderen leidinggedeelte ter plaatse van aan te brengen hulpstukken. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een verwerkingsinrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Hulpstuk inbouwen in bestaande riolering door middel van: - Verloop T-stuk 250 x 125mm 1x mof en 1x spie. - Overschuifmof 250mm Nominale middellijn 250 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st		11,00	I
				2	7			- Verloop T-stuk 250 x 125mm 1x mof en 1x spie. - Overschuifmof 250mm Nominale middellijn 250 mm	st		11,00	L
						1		- Overschuifmof 250mm Nominale middellijn 250 mm	st		11,00	L
520320	252202							1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet  Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: te maken inlaten t.b.v. aansluiten huisaansluitleidingen DWA riool op bestaande hoofdriolering zoals aangegeven op tekening B-2024-034A_401 en 601. Betreft: aanbrengen hulpstuk dienend als inlaat op PVC hoofdriolering t.b.v. aansluiten huisaansluitleidingen. Inclusief benodigd grondwerk Inclusief verwijderen leidinggedeelte ter plaatse van aan te brengen hulpstukken. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een verwerkingsinrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Hulpstuk inbouwen in bestaande riolering door middel van: - Verloop T-stuk 315 x 125mm 1x mof en 1x spie. - Overschuifmof 315mm Nominale middellijn 315 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	6,00	V	
			2					Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Hulpstuk inbouwen in bestaande riolering door middel van: - Verloop T-stuk 315 x 125mm 1x mof en 1x spie. - Overschuifmof 315mm Nominale middellijn 315 mm	st		6,00	I
				3	1			- Verloop T-stuk 315 x 125mm 1x mof en 1x spie. - Overschuifmof 315mm Nominale middellijn 315 mm	st		6,00	L
						1		- Overschuifmof 315mm Nominale middellijn 315 mm	st		6,00	L
520330	252202							1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet  Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: te maken inlaten t.b.v. aansluiten huisaansluitleidingen DWA riool op nieuw aangebrachte hoofdriolering zoals aangegeven op tekening B-2024-034A_401, 402, 403 en 601. Betreft: aanbrengen hulpstuk dienend als inlaat op PVC hoofdriolering t.b.v. aansluiten huisaansluitleidingen. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Hulpstuk inbouwen in nieuw aan te leggen riolering door middel van: - Verloop T-stuk 315 x 125mm 2x mof. Nominale middellijn 315 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	19,00	V	
			2					Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Hulpstuk inbouwen in nieuw aan te leggen riolering door middel van: - Verloop T-stuk 315 x 125mm 2x mof. Nominale middellijn 315 mm	st		19,00	I
				3	1			- Verloop T-stuk 315 x 125mm 2x mof. Nominale middellijn 315 mm	st		19,00	L
						1		- Verloop T-stuk 315 x 125mm 2x mof. Nominale middellijn 315 mm	st		19,00	L
520340	252202							1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet  Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: te maken inlaten t.b.v. aansluiten huisaansluitleidingen DWA riool op nieuw aangebrachte hoofdriolering zoals aangegeven op tekening B-2024-034A_401, 402, 403 en 601. Betreft: aanbrengen hulpstuk dienend als inlaat op PVC hoofdriolering t.b.v. aansluiten huisaansluitleidingen. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Hulpstuk inbouwen in nieuw aan te leggen riolering door middel van:	st	45,00	V	
			2					Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Hulpstuk inbouwen in nieuw aan te leggen riolering door middel van:	st		45,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
521				3	3			- Verloop T-stuk 400 x 125mm 2x mof. Nominale middellijn 400 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st		45,00 L
5210								<b>KOLKAANSLUITLEIDINGEN</b> Het maken en aanbrengen van passtukken en/of pendelstukken maken deel uit van onderstaande besteksposten. Kosten hiervoor dienen in onderstaande besteksposten te zijn inbegrepen.  Bij het maken van inlaten op PVC buizen rekening houden met het volgende: - Maximaal 2 kolken aansluiten op één inlaat.			
521010	252201							<u>Aanbrengen kolkaansluitleidingen</u>  Aanbrengen PVC-buis Situering: kolkaansluitleidingen HWA riool zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_401, 402 en 403. Betreft: aanbrengen kunststof PVC kolkaansluitleidingen.	m	420,00 V	
		2						Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: grijs	m		420,00 L
			2	1				Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
521020	252201							Aanbrengen PVC-buis Situering: kolkaansluitleidingen HWA riool ter plaatse van uitleggers achterpaden zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_401, 402 en 403. Betreft: aanbrengen kunststof PVC kolkaansluitleidingen.	m	50,00 V	
		2						Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: grijs	m		50,00 L
			2	3				Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
5211								<u>Hulpstukken</u>			
521110	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: hulpstuk t.b.v. kolkaansluitleidingen zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_401, 402 en 403. Betreft: aanbrengen hulpstuk.	st	430,00 V	
		2						Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bochtstuk 45° ø125mm. Kleur: grijs	st		430,00 L
			2	1				Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
521120	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: hulpstuk t.b.v. kolkaansluitleidingen zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_401, 402 en 403. Betreft: aanbrengen hulpstuk.	st	280,00 V	
		2						Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bochtstuk 90° ø125mm. Kleur: grijs	st		280,00 L
			2	1				Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
521130	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	62,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
			2					Situering: hulpstuk t.b.v. kolkaansluitleidingen bij dubbele aansluiting kolken zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_401, 402 en 403. Betreft: aanbrengen hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 T-stuk 90° ø125mm. Kleur: grijs	st		62,00 L
				2	1			Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
521140	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: hulpstuk t.b.v. kolkaansluitleidingen achterpaden zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_401, 402 en 403. Betreft: aanbrengen hulpstuk.	st	10,00 V	
			2					Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bochtstuk 45° ø160mm. Kleur: grijs	st		10,00 L
				2	3			Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
521150	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: hulpstuk t.b.v. kolkaansluitleidingen achterpaden zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_401, 402 en 403. Betreft: aanbrengen hulpstuk.	st	10,00 V	
			2					Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bochtstuk 90° ø160mm. Kleur: grijs	st		10,00 L
				2	3			Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
5212								<u>Maken aansluitingen bij dekking meer dan 1.20m</u>			
521210	252832							Maken inlaat. Situering: te maken inlaten t.b.v. aansluiten kolkaansluitleidingen op de nieuw aangebrachte hoofdriolering in de van Goghstraat ter hoogte van huisnrs. 18 t/m 52 zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_401. Betreft: maken inlaat op PVC hoofdriolering t.b.v. aansluiten kolkaansluitleidingen.	st	7,00 V	
			4					In PVC-buis Door middel van boren Wanddikte tot 50 mm			
				1				Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 125 mm In PVC buis ø315mm.			
					1			As-inlaat loodrecht op as-buis			
					1			1 Verbinding inlaat-buis d.m.v. knevelinlaat met zettingsconstructie 315x125mm.	st		7,00 L
521220	252832							Maken inlaat. Situering: te maken inlaten t.b.v. aansluiten kolkaansluitleidingen op de bestaande hoofdriolering in de Rembrandtlaan zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_403. Betreft: maken inlaat op betonnen hoofdriolering t.b.v. aansluiten kolkaansluitleidingen.	st	8,00 V	
			1					In ongewapende betonbuis Door middel van boren Wanddikte 50 tot 70 mm			
				1							
					2						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
521230	252832				1			Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 125 mm In betonbuis ø300mm.			
					1			As-inlaat loodrecht op as-buis			
					1			Verbinding inlaat-buis d.m.v. betoninlaat met zettingsconstructie 125mm.	st		8,00 L
					1			Maken inlaat. Situering: te maken inlaten t.b.v. aansluiten kolkaansluitleidingen op de bestaande hoofdriolering in de Rembrandtlaan zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_403. Betreft: maken inlaat op betonnen hoofdriolering t.b.v. aansluiten kolkaansluitleidingen.	st	5,00 V	
		1						In ongewapende betonbuis			
			1					Door middel van boren			
				2				Wanddikte 50 tot 70 mm			
					1			Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 125 mm In betonbuis ø500mm.			
					1			As-inlaat loodrecht op as-buis			
					1			Verbinding inlaat-buis d.m.v. betoninlaat met zettingsconstructie 125mm.	st		5,00 L
5213								<u>Maken aansluitingen bij dekking minder dan 1.20m</u>			
521310	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: te maken inlaten t.b.v. aansluiten kolkaansluitleidingen op bestaande hoofdriolering zoals aangegeven op tekening B-2024-034A_401 en 601. Betreft: aanbrengen hulpstuk dienend als inlaat op PVC hoofdriolering t.b.v. aansluiten kolkaansluitleidingen.	st	7,00 V	
			2					Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		7,00 I
								Hulpstuk inbouwen in bestaande riolering door middel van:			
								- Verloop T-stuk 250 x 125mm 1x mof en 1x spie.	st		7,00 L
								- Overschuifmof 250mm	st		7,00 L
				2	7			Nominale middellijn 250 mm			
					1			Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
521320	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: te maken inlaten t.b.v. aansluiten kolkaansluitleidingen op bestaande hoofdriolering zoals aangegeven op tekening B-2024-034A_401 en 601. Betreft: aanbrengen hulpstuk dienend als inlaat op PVC hoofdriolering t.b.v. aansluiten kolkaansluitleidingen.	st	12,00 V	
			2					Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		12,00 I
								Hulpstuk inbouwen in bestaande riolering door middel van:			
								- Verloop T-stuk 315 x 125mm 1x mof en 1x spie.	st		12,00 L
								- Overschuifmof 315mm	st		12,00 L
				3	1			Nominale middellijn 315 mm			
					1			Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
521330	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: te maken inlaten t.b.v. aansluiten kolkaansluitleidingen op nieuw aangebrachte hoofdriolering zoals aangegeven op tekening B-2024-034A_401, 402, 403 en 601. Betreft: aanbrengen hulpstuk dienend als inlaat op PVC hoofdriolering t.b.v. aansluiten kolkaansluitleidingen.	st	14,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
521340	252202	2						Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Hulpstuk inbouwen in nieuw aan te leggen riolering door middel van: - Verloop T-stuk 315 x 125mm 2x mof.	st		14,00 I
			3	1				Nominale middellijn 315 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st		14,00 L
								Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: te maken inlaten t.b.v. aansluiten kolkaansluitleidingen op nieuw aangebrachte hoofdriolering zoals aangegeven op tekening B-2024-034A_401, 402, 403 en 601. Betreft: aanbrengen hulpstuk dienend als inlaat op PVC hoofdriolering t.b.v. aansluiten kolkaansluitleidingen.	st	26,00	V
		2						Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Hulpstuk inbouwen in nieuw aan te leggen riolering door middel van: - Verloop T-stuk 400 x 125mm 2x mof.	st		26,00 I
521350	252202		3	3				Nominale middellijn 400 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st		26,00 L
								Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: te maken inlaten t.b.v. aansluiten kolkaansluitleidingen op nieuw aangebrachte hoofdriolering zoals aangegeven op tekening B-2024-034A_401, 402, 403 en 601. Betreft: aanbrengen hulpstuk dienend als inlaat op PVC hoofdriolering t.b.v. aansluiten kolkaansluitleidingen.	st	1,00	V
		2						Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Hulpstuk inbouwen in nieuw aan te leggen riolering door middel van: - Verloop T-stuk 315 x 160mm 2x mof.	st		1,00 I
521360	252202		3	1				Nominale middellijn 315 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st		1,00 L
								Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: te maken inlaten t.b.v. aansluiten kolkaansluitleidingen op nieuw aangebrachte hoofdriolering zoals aangegeven op tekening B-2024-034A_401, 402, 403 en 601. Betreft: aanbrengen hulpstuk dienend als inlaat op PVC hoofdriolering t.b.v. aansluiten kolkaansluitleidingen.	st	3,00	V
		2						Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Hulpstuk inbouwen in nieuw aan te leggen riolering door middel van: - Verloop T-stuk 400 x 160mm 2x mof.	st		3,00 I
53	5300		3	3				Nominale middellijn 400 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st		3,00 L
								<b>DRAINAGELEIDINGEN</b>			
530010	230111							Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m	380,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
								Situering: drainage onder parkeervakken zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_401, 402 en 403. Betreft: aanbrengen cunetdrainage. Inclusief het leveren en aanbrengen van de benodigde hulpstukken t.b.v. het maken van onderlinge verbindingen tussen de buizen. Inclusief benodigd grondwerk. PVC-buizen geribbeld en geperforeerd Uitwendige diameter 80 mm 2 1 Omhuld met polypropeenvezels met O90 450 µm	m		380,00 L
5301			1					<u>Maken aansluitingen op nieuwe inspectieputten</u>			
530110	252202				4			Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: aansluiting drainageleiding cunetdrainage op inspectieputten zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_401, 402 en 403. Betreft: aanbrengen verloopstuk. Hulpstuk aansluiten op prefab aansluiting in nieuwe inspectieputten hemelwater of op inlaat bestaande inspectieputten aangebracht volgens bestekspostnr. 530210. Inclusief benodigd grondwerk Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Verloopstuk van PVCø125mm naar drainageleiding ø80mm 2 1 Nominale middellijn 125 mm 9 Verbinding buis-hulpstuk drainriool d.m.v. klikmof.	st	12,00 V	
5302			2					<u>Maken aansluitingen op bestaande inspectieputten</u>	st		12,00 L
530210	252601				2			Maken aansluiting op rioolput. Situering: aansluiting nieuwe drainageleiding op bestaande inspectieputten zoals aangegeven op tekening B-2024-034A_401 en 403. Betreft: maken aansluiting op bestaande inspectieput t.b.v. aansluiten nieuwe drainageleiding ø80mm. Aansluiting aanbrengen volgens principedetail R05 op tekening B-2023-034A_601. Put van geprefabriceerde betonelementen Bestaande inspectieput. Aansluiting maken door middel van boren. Hulpstuk omstorten met beton Toe te passen hulpstuk, instortmof ø125mm. Inclusief leveren en aanbrengen van betonankers in putwand. Aanstorten d.m.v. aanbrengen van houten bekisting. Aanbrengen van houten klamp aan binnenzijde van de put om inloop tegen te gaan. Inclusief levering van hout en bevestigingsmiddelen. Nadien bekisting verwijderen en afvoeren. 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een verwerkingsinrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	7,00 V	
54					9			<b>AFWATERINGSVOORZIENINGEN</b>			
5400					4			<u>Aanbrengen kolken</u>	m3 st		0,70 L 7,00 L
540010	252613							Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: aan te brengen kolken zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_401, 402 en 403. Betreft: aanbrengen straatkolken nieuw te leveren. Inclusief benodigd grondwerk.	st	144,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
		1						T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken			
		2						Straatkolk, klasse B125 Type: D1300 DR Afmetingen: 450 x 300mm, holling 7mm. Totale hoogte: 900mm. Voorzien van gietijzeren uitlaat, stankscherm, inlaatstuk en scharnierend rooster. Leverancier: Nering Bogel.	st		144,00 L
					1			Totale hoogte kleiner dan 1,00 m			
					1			Constructie: eendelig			
55								<b>VOORZIENINGEN</b>			
5500								<u>Voorzieningen t.b.v. kabels en leidingen</u>			
550010	240699							Treffen voorzieningen t.b.v. kabels en leidingen Situering: daar waar in de nabijheid van kabels en leidingen riolering wordt aangebracht of verwijderd. Door middel van ondersteuning van kabels en leidingen. Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer. Met materiaal van de aannemer. Gedurende het gehele werk.	EUR		N
5501								<u>Voorzieningen t.b.v. afzetten rioolsleuf</u>			
550110	240699							Toepassen afzetting rioolsleuf Betreft: het afzetten van de openliggende rioolsleuf met een doeltreffend hekwerk (zoals bepaald in ARBOBESLUIT, artikel 3.30) Periode: bij aanleg hoofdriool Met materiaal van de aannemer Over een lengte die gelijk is aan de openliggende rioolsleuf. Gedurende het gehele werk.	EUR		N
5502								<u>Voorzieningen t.b.v. afsluiten riool</u>			
550210	250101							Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool. Situering: af te sluiten rioolstrengen t.b.v. werkzaamheden aan de riolering ter plaatse van aansluitingen op de bestaande riolering zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_401, 402 en 403. Betreft: afsluiten bestaand riool en treffen voorzieningen voor het waarborgen van geloosd afvalwater richting het bestaande vrijvervalriool ten tijde van het uitvoeren van rioleringswerkzaamheden. Aanbrengen afsluitingen in vrijvervalriolering, diverse diameters. Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel)	EUR		N
					1			In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater periodiek verwijderen			
5503								<u>Voorzieningen tegen het inkalven van de rioolsleuf</u>			
550310	240601							Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de sleuf. Situering: openliggende rioolsleuf ter plaatse van aan te brengen hoofdriolering zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_401, 402 en 403. Betreft: voorziening tegen inkalven rioolsleuf i.v.m. kabels en leidingen, diepe rioolsleuven of bescherming bestaande bomen. Nut en noodzaak op aangeven van de aannemer en in overleg met de directie bepalen. Door middel van stempeling (sleep- trekst) Aan twee zijden van de sleuf	m	50,00 V	
					9						
					2						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
56					1			Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer			
					2			Verwijderen tijdens het aanvullen van de sleuf			
5600								<b>REINIGEN, INSPECTEREN EN REVISIE</b>			
								<u>Riolering reinigen</u>			
560010	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: alle aangelegde rioolleidingen binnen de grenzen van het werk zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_401, 402 en 403. Betreft: reinigen rioolleidingen vuilwaterriolering voorafgaand aan het inspecteren. Grootste putafstand: 61 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): 315 en 400mm.	m	600,00	V
		3						Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10%			
			2					Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding			
				1				9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.			
560020	257511							Rioolput reinigen. Situering: alle aangelegde rioolputten binnen de grenzen van het werk zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_401, 402 en 403. Betreft: reinigen inspectieputten vuilwaterriolering voorafgaand aan het inspecteren. Aard te reinigen oppervlak: beton Reinigen putwanden Puthoogte: tot 2,5 m Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2 Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3	st	15,00	V
			1					9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.			
5601								<u>Riolering inspecteren</u>			
560110	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: uitvoeren inspectie van alle aangelegde rioolleidingen binnen de grenzen van het werk zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_401, 402 en 403. Inclusief tijdelijke afsluiting riolering. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 61 m Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering in bedrijf. Materiaal riool: kunststof, PVC Rond riool, profielafmetingen: 315 en 400mm Tijdens inspectie hellingshoekmeting en schademeting(en) uitvoeren zoals omschreven in deel 3, artikel 25.14 uit dit bestek. Opnamen aanleveren op digitale gegevensdrager. 2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren en tevens in PDF-formaat. Tevens de werktekeningen van de inspecteur analoog in 1-voud en digitaal in PDF-formaat aanleveren.	m	600,00	V
				9							
					5						
						1					
							3				
								2			
								2			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
5602								<u>Opstellen revisie</u>			
560210	344002							<p>Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens.          Betreft: het inmeten en opstellen van revisietekeningen van de aangelegde riolering.          Betreft: het inmeten en verwerken van revisiegegevens van alle gelegde rioolleidingen (hoofdriolering, drainageleidingen, huis- en kolkaansluitleidingen) zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_401, 402 en 403.          Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet          Gegevens verwerken volgens het gestelde uit paragraaf 25.13.01 van deel 3 uit dit bestek en het gestelde uit het bestand "20230303 Aanlevering_Revisie_Riolering", te vinden in bijlage 7 van onderhavig bestek.          Gegevens verwerken in besteks- en detailtekeningen welke digitaal aan de aannemer ter beschikking worden gesteld in .DGN formaat.          Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen vermelden en aantallen hulpstukken.          4 Gegevens analoog in enkelvoud verstrekken verwerkt in digitale tekeningen.          Gegevens digitaal verstrekken in .DGN en PDF formaat en verwerken in opleverdossier.          Uiterlijk 2 weken na het gereedkomen van de werkzaamheden</p>	EUR		N
560220	259999							<p>Inmeten en verwerken revisiegegevens in RIOX -aansluitingen-          Betreft: het digitaal vastleggen van nieuw aangelegde drainage, kolk- en huisaansluitingen.          Digitaal inmeten ten opzichten van rioolputten met behulp van de Riox revisie APP inclusief het uitvoeren van een controlemeting om de juiste ligging te bepalen t.o.v. het hoofdriool.          De volgende gegevens dienen binnen Riox opgegeven te worden:          - afstand van de inlaat vanaf rioolput, gemeten vanuit hart put;          - locatie gegevens, adres en/of rioolstreng gegevens;          - opbouw standpijp;          - tekening van de aansluiting (m.b.v. de standaard materiaal lijst dient u de hulpstukken, de aard en diameters van de leidingen te vermelden);          - een controle meting (i.v.m. bepaling nauwkeurigheid van de plaatsbepaling van de aansluitleiding t.o.v. het hoofdriool);          - minimaal één overzichtsfoto van de aansluitleiding.          De opgeslagen revisie dient u, indien nodig, uiterlijk 2 weken na gereedkomen van de werkzaamheden in de gemeentelijke Riox-webportal aangepast te hebben voor goedkeuring door de opdrachtgever.          De Riox-APP kunt u gratis gebruiken en downloaden via de Google of Apple Store, de inlogcodes worden ter beschikking gesteld.</p>	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
560230	259999							Inmeten en verwerken revisiegegevens in RIOX -hoofdrinol- Betreft: het digitaal vastleggen van nieuw aangelegde hoofdrinolering. Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet van het hoofdrinol in X, Y en Z-coördinaten van in ieder geval: - bob's van elke rioolstreng; - de putbodem van elke put (gemeten in hart put); - de putdeksel(s) van elke put (gemeten in midden van deksel). Binnen de gemeentelijke Riox-webportal onder "mijn putten" de X en Y coördinaten van de rioolputten (hart put), indien nodig, aanpassen voor een juist gebruik van Riox. Dit uitsluitend bij rioolputten die verder dan 3 meter van de ontwerplocatie gezet moeten worden. Het leveren van een Excel bestand waarin, van alle geplaatste rioolputten (of hulppunten) binnen het werk, opgenomen: - putnummer - x-y coördinaten (hart put) Met deze gegevens kunnen de ontwerplocaties binnen Riox overschreven worden met de werkelijke coördinaten." De opgeslagen revisie dient u, indien nodig, uiterlijk 2 weken na gereedkomen van de werkzaamheden in de gemeentelijke Riox- webportal aangepast te hebben voor goedkeuring door de opdrachtgever. De Riox-APP kunt u gratis gebruiken en downloaden via de Google of Apple Store, de inlogcodes worden ter beschikking gesteld.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
6								<b>VERHARDINGSWERKZAAMHEDEN</b> Bijbehorende tekeningen: - B-2023-034A_501 - B-2023-034A_502 - B-2023-034A_503 - B-2023-034A_601			
60								<b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>			
6000								<u>Afwerken en profileren</u>			
600010	830101							Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering: zandbed onder aan te brengen elementenverhardingen of funderingslagen zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_501, 502, 503 en 601. Betreft: afwerken en profileren van aangebracht of bestaand zandbed t.b.v. aanbrengen verhardings- of funderingslaag. Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. Afwerken tot 0.10 m buiten de daarop aan te brengen verhardings- of funderingslaag. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,60 m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard. De verdichtingsgraad wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de proctorproef	m2	11.300,00	V
61								<b>FUNDERINGEN</b>			
6100								<u>Aanbrengen fundering van betongranulaat</u> Onderstaande posten zijn inclusief de volgende werkzaamheden: - controleren verdichting middels nucleaire meting per fase en/of werkvak;; - verdichtingsgegevens minimaal één dag voor aanbrengen van bestrating aanleveren bij directie.			
610010	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: funderingslaag onder rijbaan en langsparkeervakken zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_501, 502, 503 en 601. Betreft: aanbrengen ongebonden funderingslaag. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0.25 m Betongranulaat Sortering 0/31,5 Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 600010 9 Inclusief verdichten en profileren.	m2	6.200,00	V
6101								<u>Aanbrengen fundering grasparkeerplaten</u>			
610110	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: funderingslaag onder parkeervakken van grasparkeerplaten zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_501, 502, 503 en 601. Betreft: aanbrengen ongebonden funderingslaag. Substraat verwerken conform voorschriften leverancier zoals bijgevoegd in bijlage 6.	m2	2.150,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
			3					Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0.25 m SolidGreen ondersubstraat grof BRL Sortering 16/32mm.	m3		537,50 L
			9					Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 600010.			
				3				9 Inclusief verdichten en profileren conform voorschriften leverancier.			
610120	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: straatlaag onder parkeervakken van grasparkeerplaten zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_501, 502, 503 en 601. Betreft: aanbrengen ongebonden funderingslaag. Substraat verwerken conform voorschriften leverancier zoals bijgevoegd in bijlage 6.	m2	1.860,00 V	
			3					Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0.05 m SolidGreen tussensubstraat fijn BRL	m3		93,00 L
			9					4 Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 610110.			
								9 Inclusief verdichten en profileren conform voorschriften leverancier.			
6102								<u>Aanbrengen straatlagen en uitvullagen</u>			
610210	831101							Aanbrengen straatlaag. Situering: straatlaag onder aan te brengen elementenverharding op puinfundering zoals aangegeven op tekening B-2023- 034A_501, 502, 503 en 601. Betreft: aanbrengen straatlaag van brekerzand. Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm Dikte straatlaag: 50mm.	m2	5.300,00 V	
			1					Op een funderingslaag van betongranulaat.			
			6					Brekerzand Kleur: geel Inclusief verdichten en profileren.	m3		265,00 L
610220	831101							Aanbrengen straatlaag. Situering: uitvullaag onder trottoirs en inritten ter plaatse van bestaand en te handhaven cunet zoals aangegeven op tekening B -2023-034A_501, 502, 503 en 601. Betreft: aanbrengen uitvullaag van straatzand. Laagdikte gemiddeld 30 mm; ten minste 20 mm en ten hoogste 40 mm Dikte straatlaag: 30mm	m2	2.840,00 V	
			1					Op het zandbed			
			1					Straatzand Inclusief verdichten en profileren.	m3		85,20 L
62								<b>KANTOPSLUITINGEN</b> Kantopsluitingen dienen passend gezaagd te worden. De kosten hiervoor dienen te zijn inbegrepen in onderstaande posten.			
								Bestrating aanbrengen conform CROW-publicatie 324.			
6200								<u>Aanbrengen opsluitbanden</u>			
620010	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	780,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
620020	831305			9				<p>Situering: kantopsluiting verhardingen zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_501, 502 en 503.            Betreft: aanbrengen rechte opsluitbanden van beton.            Op straatlaag/zandbed            Profiel 60 x 200 mm            Rechte band.            Kleur: grijs            Werkende lengte: 1,00m</p>	st		780,00 L
						5		<p>Aanbrengen opsluitbanden van beton.            Situering: kantopsluiting verhardingen in de Vermeerstraat en Jan Steenstraat zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_501, 502 en 601.            Betreft: aanbrengen rechte opsluitbanden van beton.            In cementspecie aanbrengen op fundering            Profiel 60 x 200 mm            Rechte band.            Kleur: grijs            Werkende lengte: 1,00m</p>	m st	180,00 V	0,54 L 180,00 L
620030	831305			9				<p>Aanbrengen opsluitbanden van beton.            Situering: kantopsluiting verhardingen zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_501, 502 en 503.            Betreft: aanbrengen bocht opsluitbanden van beton.            Op straatlaag/zandbed            Profiel 60 x 200 mm            Bocht band.            R = 2,00m uitwendig (ca. 6.50m1)            R = 3,00m uitwendig (ca. 9.20m1)            Kleur: grijs            Werkende lengte: 0,785m</p>	m st st	15,70 V	21,00 I 9,00 L 12,00 L
620040	831305			9				<p>Aanbrengen opsluitbanden van beton.            Situering: kantopsluiting verhardingen zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_501, 502 en 503.            Betreft: aanbrengen rechte opsluitbanden van beton.            Op straatlaag/zandbed            Profiel 100 x 200 mm            Rechte band.            Kleur: grijs            Werkende lengte: 1,00m</p>	m st	1.125,00 V	1.125,00 L
620050	831305			5				<p>Aanbrengen opsluitbanden van beton.            Situering: kantopsluiting verhardingen zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_501, 502 en 503.            Betreft: aanbrengen rechte opsluitbanden van beton.            In cementspecie aanbrengen op fundering            Profiel 100 x 200 mm            Rechte band.            Kleur: grijs            Werkende lengte: 1,00m</p>	m m3 st	585,00 V	2,93 L 585,00 L
620060	831305					6		<p>Aanbrengen opsluitbanden van beton.            Situering: kantopsluiting verhardingen daar waar een groenvak aanwezig is aan de achterzijde van de betonband zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_501, 502 en 503.            Betreft: aanbrengen rechte opsluitbanden van beton.            In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton.</p>	m m3 m3	405,00 V	2,03 L 28,35 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
					5			Profiel 100 x 200 mm Rechte band. Kleur: grijs Werkende lengte: 1,00m	st		405,00 L
620070	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: kantopsluiting verhardingen ter plaatse van kruispuntplateaus zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_501, 502 en 503. Betreft: aanbrengen rechte opsluitbanden van beton.	m	85,00 V	
				6				In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton	m3		0,85 L
					9			Profiel 200 x 250 mm Rechte band. Kleur: grijs Werkende lengte: 1,00m	m3 st		5,95 L 85,00 L
620080	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: kantopsluiting verhardingen ter plaatse van kruispuntplateaus zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_501, 502 en 503. Betreft: aanbrengen bocht opsluitbanden van beton.	m	119,55 V	
				6				In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton	m3		1,20 L
					9			Profiel 200 x 250 mm Bochtband R = 2.00m uitwendig (ca. 12.45m1) R = 3.00m uitwendig (ca. 4.85m1) R = 4.00m uitwendig (ca. 36.60m1) R = 5.00m uitwendig (ca. 31.95m1) R = 10.00m uitwendig (ca. 33.70m1) Kleur: grijs Werkende lengte: 0,785m	m3 st st st st st		8,37 L 154,00 I 16,00 L 7,00 L 47,00 L 41,00 L 43,00 L
6201								<u>Aanbrengen trottoirbanden</u>			
620110	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: kantopsluiting verhardingen achter haaksparkeervakken in de Vermeerstraat zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_501 en 502. Betreft: aanbrengen rechte trottoirbanden van beton.	m	30,00 V	
				6				In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton.	m3		0,23 L
					3			Profiel 130/150 x 250 mm Rechte band. Kleur: grijs Werkende lengte: 1,00m	m3 st		2,10 L 30,00 L
6202								<u>Aanbrengen geleidebanden</u>			
620210	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: kantopsluiting verhardingen zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_501, 502 en 503. Betreft: aanbrengen rechte geleidebanden van beton.	m	1.425,00 V	
				5				In cementspecie aanbrengen op fundering	m3		14,25 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
					9			Profiel 50/200 x 250 mm Rechte band. Kleur: grijs Werkende lengte: 1,00m	st		1.425,00 L
620220	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: kantopsluiting verhardingen zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_501, 502 en 503. Betreft: aanbrengen bocht geleidebanden van beton.	m	27,50 V	
				6				In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton	m3		0,28 L
					9			Profiel 50/200 x 250 mm Bochtband	m3		1,93 L
								R = 0.30m uitwendig (ca. 5.50m1)	st		8,00 L
								R = 0.50m uitwendig (ca. 6.30m1)	st		9,00 L
								R = 5.00m uitwendig (ca. 15.70m1)	st		20,00 L
								Kleur: grijs Werkende lengte: 0,785m			
620230	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: kantopsluiting verhardingen daar waar een groenvak aanwezig is aan de achterzijde van de betonband zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_501, 502 en 503. Betreft: aanbrengen rechte geleidebanden van beton.	m	365,00 V	
				6				In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton	m3		3,65 L
					9			Profiel 50/200 x 250 mm Rechte band. Kleur: grijs Werkende lengte: 1,00m	m3		25,55 L
									st		365,00 L
620240	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: kantopsluiting verhardingen daar waar een groenvak aanwezig is aan de achterzijde van de betonband zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_501, 502 en 503. Betreft: aanbrengen bocht geleidebanden van beton.	m	54,30 V	
				6				In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton	m3		0,54 L
					9			Profiel 50/200 x 250 mm Bochtband	m3		3,80 L
								R = 0.50m uitwendig (ca. 11m1)	st		15,00 L
								R = 1.00m uitwendig (ca. 3.20m1)	st		5,00 L
								R = 1.00m inwendig (ca. 1.60m1)	st		3,00 L
								R = 3.00m uitwendig (ca. 4.50m1)	st		6,00 L
								R = 5.00m uitwendig (ca. 31.30m1)	st		40,00 L
								R = 10.00m uitwendig (ca. 1.35m1)	st		2,00 L
								R = 10.00m inwendig (ca. 1.35m1)	st		2,00 L
								Kleur: grijs Werkende lengte: 0,785m			
620250	831399							Aanbrengen trottoirbanden -GB50/200x250mm, hoek, SP- Situering: kantopsluiting verhardingen in de Vermeerstraat en van Goghstraat zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_501. Betreft: aanbrengen hoek geleidebanden van beton.	st	12,00 V	
								In cementspecie aanbrengen op fundering.	m3		0,84 L
								Profiel 50/200 x 250 mm Hoekstuk, 90gr. inwendig Kleur: grijs	st		12,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
6203								<u>Aanbrengen verloopbanden</u>			
620310	831399							Aanbrengen verloopbanden -GB50/200x250mm - maaiveld- Situering: verloopbanden in kantopsluitingen in de Jozef Israëlstraat en parkeerterrein van Goghstraat huisnr. 57-79 zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_501 en 502. Betreft: aanbrengen verloopbanden van beton. In cementspecie aanbrengen op fundering. Verloopbanden. Profiel geleideband 50/200 x 250 mm naar maaiveld. Verloopband links Verloopband rechts Kleur: grijs Werkende lengte: 1,00m	st  m3 st st st	6,00 V	     0,06 L 6,00 I 3,00 L 3,00 L
620320	831399							-NVI- Aanbrengen verloopbanden -GB50/200x250mm - OB200x250mm- Situering: verloopbanden in kantopsluitingen ter plaatse van kruispuntplateaus zoals aangegeven op tekening B-2023- 034A_501, 502 en/of 503. Betreft: aanbrengen verloopbanden van beton. In cementspecie aanbrengen op fundering. Verloopbanden. Profiel geleideband 50/200 x 250 mm naar opsluitband 200 x 250mm. Verloopband links Verloopband rechts Kleur: grijs Werkende lengte: 1,00m	st  m3 st st	45,00 V	     0,45 L 45,00 I 22,00 L 23,00 L
620330	831399							Aanbrengen verloopbanden -TB130/150x250mm - maaiveld- Situering: verloopbanden in kantopsluitingen ter plaatse van haaksparkeervakken in de Vermeerstraat zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_501 en 502. Betreft: aanbrengen verloopbanden van beton. In cementspecie aanbrengen op fundering. Verloopbanden. Profiel trottoirband 130/150 x 250 mm naar maaiveld. Verloopband links Verloopband rechts Kleur: grijs Werkende lengte: 1,00m	st  m3 st st st	4,00 V	     0,03 L 4,00 I 2,00 L 2,00 L
6204								<u>Aanbrengen inritbanden</u>			
620410	831306							Aanbrengen inritbanden van beton. Situering: inritbande ter plaatse van inrit Kloetingseweg - Rembrandtlaan zoals aangegeven op tekening B-2024-034A_503. Betreft: aanbrengen inritbanden van beton. In cementspecie aanbrengen op fundering Profiel 750 x 500 x 180 mm Kleur: grijs Tussenstuk, werkende lengte 0.75 m Eindstuk links, werkende lengte 0.75 m Eindstuk rechts, werkende lengte 0.75 m	m  m3 st st st st st	6,00 V	       0,23 L 12,00 I 10,00 L 1,00 L 1,00 L
63								<b>GOTEN</b>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
6300								<p><u>Aanbrengen goot van straatbakstenen</u>            Elementenverhardingen aanbrengen conform CROW-publicatie 324 en verwerken conform vigerende ARBO-richtlijnen.</p> <p>Onderstaande werkzaamheden zijn inclusief de bijbehorende verplichtingen conform artikel 83.15.01 uit deel 3 van dit bestek.</p> <p>De levering van elementenverhardingen is in onderstaande besteksposten gerekend zonder zaag- en/of knipverlies, tenzij anders aangegeven. Het zaag- en/of knipverlies dient de aannemer zelf in te schatten/ te bepalen en de daarbij behorende extra/ aanvullende levering mee te nemen in betreffende bestekspost.            De kosten hiervoor dienen in de betreffende besteksposten te zijn inbegrepen.</p> <p>De aannemer dient van alle typen elementenverhardingen vooraf een monster ter goedkeuring aan de directie te overleggen.</p>			
630010	831303							<p>Aanbrengen molgoot.            Situering: goot langs rijbaan in de van Goghstraat ter hoogte van huisnr's. 18-52 en 85-107 zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_501 en 601.            Betreft: aanbrengen visuele goot van straatbakstenen.            Bestaand uit 3 streklagen.            In cementspecie aanbrengen op fundering            Straatbakstenen: standaard keiformaat            Kleur: Paviona, rood/paars            Leverancier: Wienerberger o.g.            Kwaliteit: A4-12            Bij afwijking van de voorgeschreven kleur en leverancier dient de aannemer een monster ter goedkeuring aan te leveren bij de directie.</p>	m	63,00 V	
		9						<p>3 Afstrooien en invegen met zand , geel brekerzand.</p>	m3 st		0,95 L 945,00 L
630020	831303							<p>Aanbrengen molgoot.            Situering: goot langs rijbaan zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_501, 502, 503 en 601.            Betreft: aanbrengen goot van straatbakstenen.            Bestaand uit 3 streklagen.            In cementspecie aanbrengen op fundering            Straatbakstenen: standaard keiformaat            Kleur: Paviona, rood/paars            Leverancier: Wienerberger o.g.            Kwaliteit: A4-12            Bij afwijking van de voorgeschreven kleur en leverancier dient de aannemer een monster ter goedkeuring aan te leveren bij de directie.</p>	m	1.995,00 V	
		9						<p>3 Afstrooien en invegen met zand , geel brekerzand.</p>	m3 st		29,93 L 29.925,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
64								<b>ELEMENTENVERHARDINGEN</b> Elementenverhardingen aanbrengen conform CROW-publicatie 324 en verwerken conform vigerende ARBO-richtlijnen.  Onderstaande werkzaamheden zijn inclusief de bijbehorende verplichtingen conform artikel 83.15.01 uit deel 3 van dit bestek.  De levering van elementenverhardingen is in onderstaande besteksposten gerekend zonder zaag- en/of knipverlies, tenzij anders aangegeven. Het zaag- en/of knipverlies dient de aannemer zelf in te schatten/ te bepalen en de daarbij behorende extra/ aanvullende levering mee te nemen in betreffende bestekspost. De kosten hiervoor dienen in de betreffende besteksposten te zijn inbegrepen.  De aannemer dient van alle typen elementenverhardingen vooraf een monster ter goedkeuring aan de directie te overleggen.			
640								<b>BETONSTRAATSTENEN</b> Betonstraatstenen dienen passend gezaagd te worden. De kosten hiervoor dienen te zijn inbegrepen in onderstaande posten.  Bestrating aanbrengen conform CROW-publicatie 324.			
6400								<u>Aanbrengen betonstraatstenen</u>			
640010	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: verharding in krappe bochten trottoirs zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_501, 502 en 503. Betreft: aanbrengen verharding van betonstraatstenen. Totale breedte tot 1,50 m In halfsteensverband lintlagen Op zandbed/uitvullaag.	m2	55,00 V	
		1						Langs de kantopsluiting 1 strek laag aanbrengen			
			9					Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs Gerekend met 70st. per m2 (excl. zaagverlies).	st		3.850,00 L
				1				5 Intrillen na afstrooien en invegen met geel brekerzand, 0.02m3 per m2. Na eerste keer intrillen en invegen nogmaals afstrooien, intrillen en invegen.	m3		1,10 L
640020	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: verharding spie parkeervakken Rembrandtlaan zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_503 en 601. Betreft: aanbrengen verharding van betonstraatstenen. Totale breedte tot 1,50 m Verband volgens detail V04 op tekening B-2023-034A_601. Op straatlaag	m2	5,00 V	
		1						Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs Gerekend met 70st. per m2 (excl. zaagverlies).	st		350,00 L
			9					5 Intrillen na afstrooien en invegen met geel brekerzand, 0.02m3 per m2. Na eerste keer intrillen en invegen nogmaals afstrooien, intrillen en invegen.	m3		0,10 L
640030	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: verharding in ruime bochten trottoirs tegen de kantopsluiting zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_501, 502, 503 en 601. Betreft: aanbrengen verharding van betonstraatstenen.	m2	27,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
640040	831112	9						Totale breedte 3 strekken. In halfsteensverband lintlagen Op zandbed/uitvullaag/straatlaag.			
			9					3 Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs Gerekend met 45st. per m2 (excl. zaagverlies).	st		1.215,00 L
				5					5 Intrillen na afstrooien en invegen met geel brekerzand, 0.02m3 per m2. Na eerste keer intrillen en invegen nogmaals afstrooien, intrillen en invegen.	m3	
640050	831112		2					Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: verharding in langsparkeervakken zoals aangegeven op tekening B-2023-034B_501, 502, 503 en 601. Betreft: aanbrengen verharding van betonstraatstenen. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In elleboogverband	m2	710,00 V	
				6				1 Op straatlaag 1 Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
					3				3 Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: zwart met kleurondersteunend granulaat, gladde structuur. Gerekend met 45st. per m2 (excl. zaagverlies).	st	
640060	831112			5				5 Intrillen na afstrooien en invegen met geel brekerzand, 0.02m3 per m2. Na eerste keer intrillen en invegen nogmaals afstrooien, intrillen en invegen.	m3		14,20 L
					3			Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: verharding in kruisingsvlakken zoals aangegeven op tekening B-2023-034B_501, 502, 503 en 601. Betreft: aanbrengen verharding van betonstraatstenen. Totale breedte van 3,00 m en meer In keperverband zonder bisschopsmutsen	m2	535,00 V	
					4			1 Op straatlaag 1 Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
640060	831112				3			3 Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: rood met kleurondersteunend granulaat, grove structuur, vrijgekomen bij het opbreken volgens bestekspostnr. 310110 (ca. 220m2), tekortkomende materialen leveren volgens bestekspostnr. 670010 (ca. 315m2). Gerekend met 45st. per m2 (excl. zaagverlies).	st		24.075,00 I
				5				5 Intrillen na afstrooien en invegen met geel brekerzand, 0.02m3 per m2. Na eerste keer intrillen en invegen nogmaals afstrooien, intrillen en invegen.	m3		10,70 L
					2			Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: verharding in uitritconstructies ter plaatse van trottoirs in parkeerterrein van Goghstraat nabij huisnr. 57-79, uitrit Jozef Israëlstraat - Bretinerstraat en Rembrandtlaan - Kloetingsweg zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_501, 502 en 503. Betreft: aanbrengen verharding van betonstraatstenen. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In halfsteensverband lintlagen	m2	32,00 V	
				9			1 Op straatlaag 9 Betonstraatstenen dubbelklinkerformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs Gerekend met 23st. per m2 (excl. zaagverlies)	st		736,00 L	
					5			5 Intrillen na afstrooien en invegen met geel brekerzand, 0.02m3 per m2. Na eerste keer intrillen en invegen nogmaals afstrooien, intrillen en invegen.	m3		0,64 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
641								<b>STRAATBAKSTENEN</b> Straatbakstenen dienen passend gezaagd te worden. De kosten hiervoor dienen te zijn inbegrepen in onderstaande posten.  Bestrating aanbrengen conform CROW-publicatie 324.			
6410								<u>Aanbrengen straatbakstenen</u>			
641010	831111							Aanbrengen straatbakstenen. Situering: verharding in rijbaan zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_501, 502 en 503. Betreft: aanbrengen verharding van straatbakstenen.	m2	4.290,00 V	
		9						Straatbakstenen keiformaat. Kleur: Paviona, rood/paars Leverancier: Wienerberger o.g. Kwaliteit: A4-12 Gerekend met 50st. per m2 (excl. knipverlies). Bij afwijking van de voorgeschreven kleur en leverancier dient de aannemer een monster ter goedkeuring aan te leveren bij de directie.	st		214.500,00 L
			3					Totale breedte 3,00 m en meer			
				3				In keperverband			
					1			Op straatlaag			
						1		Langs de kantopsluiting 1 strek laag aanbrengen			
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met geel brekerzand, 0.02m3 per m2. Na eerste keer intrillen en invegen nogmaals afstrooien, intrillen en invegen.	m3		85,80 L
642								<b>BETONTEGELS</b> Betontegels dienen passend gezaagd te worden. De kosten hiervoor dienen te zijn inbegrepen in onderstaande posten.  Bestrating aanbrengen conform CROW-publicatie 324.			
6420								<u>Aanbrengen betontegels</u>			
642010	831113							Aanbrengen betontegels. Situering: verharding in trottoirs zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_501, 502, 503 en 601. Betreft: aanbrengen verharding van betontegels. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m	m2	310,00 V	
		2						In halfsteensverband			
			1					Op zandbed/uitvullaag			
				9				Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45	st		3.410,00 L
					1			Kleur: grijs Gerekend met 11st. per m2 (excl. zaagverlies).			
						9		Inclusief pas- en of halve tegels.			
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand.			
642020	831113							Aanbrengen betontegels. Situering: verharding in uitstrapstrook langs parkeervakken zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_501, 502, 503 en 601. Betreft: aanbrengen verharding van betontegels. Totale breedte 1 strek.	m2	200,00 V	
		9						Op zandbed/straatlaag			
				9				Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140	st		2.200,00 L
					5			Kleur: grijs			
						9		Inclusief pas- en of halve tegels.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
642030	831113						9	Tegels na aanbrengen invegen met voegvulling Georapid 4,84kg per m2. Leverancier: Geobind o.g. Aanbrengen conform voorschriften leverancier (zie bijlage 10).	kg		968,00 L
							2	Aanbrengen betontegels. Situering: verharding in trottoirs ter plaatse van inritten en overrijdbare trottoirs zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_501, 502, 503 en 601. Betreft: aanbrengen verharding van betontegels. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In halfsteensverband	m2	2.495,00 V	
							1	Op zandbed/uitvullaag			
							9	Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140	st		27.445,00 L
							5	Kleur: grijs			
							9	Inclusief pas- en of halve tegels.			
642040	831113						5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand.			
							2	Aanbrengen betontegels. Situering: verharding in trottoir Breitnerstraat ter hoogte van flat met huisnrs. 57 t/m 79 zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_501 en 502. Betreft: aanbrengen verharding van betontegels vrijgekomen bij het opbreken. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In halfsteensverband	m2	100,00 V	
							1	Op zandbed/uitvullaag			
							9	Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140	st		1.100,00 H
							5	Kleur: grijs Vrijgekomen bij het opbreken volgens bestekspostnr. 312110 (ca. 100m2)			
							9	Inclusief pas- en of halve tegels.			
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand.			
6421								<u>Aanbrengen nokkentegels</u>			
642110	831113							Aanbrengen betontegels. Situering: verharding ter plaatse van bestaande te handhaven bomen dienend als kantopsluiting trottoir zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_501, 502 en 503. Betreft: aanbrengen verharding van nokkentegels. Dikke kant tegel aanbrengen aan boomzijde. Totale breedte 1 strek.	m2	12,24 V	
							9	Op zandbed/uitvullaag			
							9	Nokkentegels 300 x 300 x 45/80 mm	st		136,00 L
							9	Kleur: grijs			
							5	Leverancier: Giverbo o.g. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand.			
643								<b>GRASPARKEERPLATEN</b>			
6430								<u>Aanbrengen betonnen grasparkeerplaten, type half dicht</u>			
643010	821001							Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten.	st	45,00 V	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
					9			Op straatlaag van substraat aangebracht volgens bestekspostnr. 610120.			
					9			SoliDrain S2 element Leverancier: Swaans Infra o.g. Lengte: 124 cm Breedte: 30 cm Dikte: 10 cm Type: C Kleur: Grijs	st		45,00 L
					9			Sparingen in betonplaten opvullen met inweegsubstraat. Substraat geleverd volgens bestekspostnr. 643410. Inweegsubstraat binnen 24 uur na levering verwerken. Gerekend met 100% gevuld element 0.002 m3 per stuk. Inclusief het beregenen van het substraat met zoet leidingwater (oppervlaktewater niet toegestaan). Het is aan de aannemer om een inschatting te doen van de hoeveelheid benodigd water. Na beregenen en inklinken dienen de stenen tot 1.5cm onder de rand gevuld te zijn. Na aanbrengen en beregenen mengsel mogen de betonplaten minimaal 5 dagen niet bereden worden.	m3		0,09 I
643040	821001					9		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Situering: verharding in parkeervakken zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_501, 502, 503 en 601. Betreft: aanbrengen grasparkeerplaten. Elementen plaatsen conform verwerkingsvoorschriften leverancier.	st	45,00 V	
					9			Aanbrengen volgens details op tekening B-2023-034A_601.			
					9			Op straatlaag van substraat aangebracht volgens bestekspostnr. 610120.			
					9			SoliDrain S2 element Leverancier: Swaans Infra o.g. Lengte: 122 cm Breedte: 30 cm Dikte: 10 cm Type: J Kleur: Grijs	st		45,00 L
					9			Sparingen in betonplaten opvullen met inweegsubstraat. Substraat geleverd volgens bestekspostnr. 643410. Inweegsubstraat binnen 24 uur na levering verwerken. Gerekend met 100% gevuld element 0.002 m3 per stuk. Inclusief het beregenen van het substraat met zoet leidingwater (oppervlaktewater niet toegestaan). Het is aan de aannemer om een inschatting te doen van de hoeveelheid benodigd water. Na beregenen en inklinken dienen de stenen tot 1.5cm onder de rand gevuld te zijn. Na aanbrengen en beregenen mengsel mogen de betonplaten minimaal 5 dagen niet bereden worden.	m3		0,09 I
643050	821001					9		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Situering: verharding in parkeervakken zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_501, 502, 503 en 601. Betreft: aanbrengen grasparkeerplaten. Elementen plaatsen conform verwerkingsvoorschriften leverancier.	st	90,00 V	
					9			Aanbrengen volgens details op tekening B-2023-034A_601.			
					9			Op straatlaag van substraat aangebracht volgens bestekspostnr. 610120.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
					9			SoliDrain S2 element Leverancier: Swaans Infra o.g. Lengte: 122 cm Breedte: 30 cm Dikte: 10 cm Type: K Kleur: Grijs	st		90,00 L
					9			Sparingen in betonplaten opvullen met inweegsubstraat. Substraat geleverd volgens bestekspostnr. 643410. Inweegsubstraat binnen 24 uur na levering verwerken. Gerekend met 100% gevuld element 0.002 m3 per stuk. Inclusief het beregenen van het substraat met zoet leidingwater (oppervlaktewater niet toegestaan). Het is aan de aannemer om een inschatting te doen van de hoeveelheid benodigd water. Na beregenen en inklinken dienen de stenen tot 1.5cm onder de rand gevuld te zijn. Na aanbrengen en beregenen mengsel mogen de betonplaten minimaal 5 dagen niet bereden worden.	m3		0,18 I
643060	821001				9			Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Situering: verharding in parkeervakken zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_501, 502, 503 en 601. Betreft: aanbrengen grasparkeerplaten. Elementen plaatsen conform verwerkingsvoorschriften leverancier. Aanbrengen volgens details op tekening B-2023-034A_601.	st	45,00 V	
					9			Op straatlaag van substraat aangebracht volgens bestekspostnr. 610120.			
					9			SoliDrain S2 element Leverancier: Swaans Infra o.g. Lengte: 124 cm Breedte: 30 cm Dikte: 10 cm Type: L Kleur: Grijs	st		45,00 L
					9			Sparingen in betonplaten opvullen met inweegsubstraat. Substraat geleverd volgens bestekspostnr. 643410. Inweegsubstraat binnen 24 uur na levering verwerken. Gerekend met 100% gevuld element 0.002 m3 per stuk. Inclusief het beregenen van het substraat met zoet leidingwater (oppervlaktewater niet toegestaan). Het is aan de aannemer om een inschatting te doen van de hoeveelheid benodigd water. Na beregenen en inklinken dienen de stenen tot 1.5cm onder de rand gevuld te zijn. Na aanbrengen en beregenen mengsel mogen de betonplaten minimaal 5 dagen niet bereden worden.	m3		0,09 I
6431								<u>Aanbrengen betonnen grasparkeerplaten, type heel dicht</u>			
643110	821001				9			Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Situering: verharding in parkeervakken zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_501, 502, 503 en 601. Betreft: aanbrengen grasparkeerplaten. Elementen plaatsen conform verwerkingsvoorschriften leverancier. Aanbrengen volgens details op tekening B-2023-034A_601. Op straatlaag van substraat aangebracht volgens bestekspostnr. 610120.	st	108,00 V	
					9						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
					9			SoliDrain S2 element Leverancier: Swaans Infra o.g. Lengte: 122 cm Breedte: 62,50 cm Dikte: 10 cm Type: D Kleur: Grijs	st		108,00 L
					9			Sparingen in betonplaten opvullen met inweegsubstraat. Substraat geleverd volgens bestekspostnr. 643410. Inweegsubstraat binnen 24 uur na levering verwerken. Gerekend met 100% gevuld element 0.004 m3 per stuk. Inclusief het beregenen van het substraat met zoet leidingwater (oppervlaktewater niet toegestaan). Het is aan de aannemer om een inschatting te doen van de hoeveelheid benodigd water. Na beregenen en inklinken dienen de stenen tot 1.5cm onder de rand gevuld te zijn. Na aanbrengen en beregenen mengsel mogen de betonplaten minimaal 5 dagen niet bereden worden.	m3		0,43 I
643120	821001				9			Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Situering: verharding in parkeervakken zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_501, 502, 503 en 601. Betreft: aanbrengen grasparkeerplaten. Elementen plaatsen conform verwerkingsvoorschriften leverancier. Aanbrengen volgens details op tekening B-2023-034A_601.	st	216,00 V	
					9			Op straatlaag van substraat aangebracht volgens bestekspostnr. 610120.			
					9			SoliDrain S2 element Leverancier: Swaans Infra o.g. Lengte: 122 cm Breedte: 62,50 cm Dikte: 10 cm Type: E Kleur: Grijs	st		216,00 L
					9			Sparingen in betonplaten opvullen met inweegsubstraat. Substraat geleverd volgens bestekspostnr. 643410. Inweegsubstraat binnen 24 uur na levering verwerken. Gerekend met 100% gevuld element 0.004 m3 per stuk. Inclusief het beregenen van het substraat met zoet leidingwater (oppervlaktewater niet toegestaan). Het is aan de aannemer om een inschatting te doen van de hoeveelheid benodigd water. Na beregenen en inklinken dienen de stenen tot 1.5cm onder de rand gevuld te zijn. Na aanbrengen en beregenen mengsel mogen de betonplaten minimaal 5 dagen niet bereden worden.	m3		0,86 I
643130	821001				9			Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Situering: verharding in parkeervakken zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_501, 502, 503 en 601. Betreft: aanbrengen grasparkeerplaten. Elementen plaatsen conform verwerkingsvoorschriften leverancier. Aanbrengen volgens details op tekening B-2023-034A_601.	st	108,00 V	
					9			Op straatlaag van substraat aangebracht volgens bestekspostnr. 610120.			
					9			SoliDrain S2 element Leverancier: Swaans Infra o.g. Lengte: 124 cm Breedte: 62,50 cm Dikte: 10 cm Type: F Kleur: Grijs	st		108,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
6432						9		Springen in betonplaten opvullen met inveegsubstraat. Substraat geleverd volgens bestekspostnr. 643410. Inveegsubstraat binnen 24 uur na levering verwerken. Gerekend met 100% gevuld element 0.004 m3 per stuk. Inclusief het beregenen van het substraat met zoet leidingwater (oppervlaktewater niet toegestaan). Het is aan de aannemer om een inschatting te doen van de hoeveelheid benodigd water. Na beregenen en inklinken dienen de stenen tot 1.5cm onder de rand gevuld te zijn. Na aanbrengen en beregenen mengsel mogen de betonplaten minimaal 5 dagen niet bereden worden.	m3		0,43 I
643210	821001					9		<u>Aanbrengen betonnen grasparkeerplaten, type heel open</u>			
						9		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Situering: verharding in parkeervakken zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_501, 502, 503 en 601. Betreft: aanbrengen grasparkeerplaten. Elementen plaatsen conform verwerkingsvoorschriften leverancier.	st	459,00 V	
						9		Aanbrengen volgens details op tekening B-2023-034A_601. Op straatlaag van substraat aangebracht volgens bestekspostnr. 610120.			
						9		SoliDrain S2 element Leverancier: Swaans Infra o.g. Lengte: 122 cm Breedte: 62,50 cm Dikte: 10 cm Type: G Kleur: Grijs	st		459,00 L
						9		Springen in betonplaten opvullen met inveegsubstraat. Substraat geleverd volgens bestekspostnr. 643410. Inveegsubstraat binnen 24 uur na levering verwerken. Gerekend met 100% gevuld element 0.016 m3 per stuk. Inclusief het beregenen van het substraat met zoet leidingwater (oppervlaktewater niet toegestaan). Het is aan de aannemer om een inschatting te doen van de hoeveelheid benodigd water. Na beregenen en inklinken dienen de stenen tot 1.5cm onder de rand gevuld te zijn. Na aanbrengen en beregenen mengsel mogen de betonplaten minimaal 5 dagen niet bereden worden.	m3		7,34 I
643220	821001					9		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Situering: verharding in parkeervakken zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_501, 502, 503 en 601. Betreft: aanbrengen grasparkeerplaten. Elementen plaatsen conform verwerkingsvoorschriften leverancier.	st	954,00 V	
						9		Aanbrengen volgens details op tekening B-2023-034A_601. Op straatlaag van substraat aangebracht volgens bestekspostnr. 610120.			
						9		SoliDrain S2 element Leverancier: Swaans Infra o.g. Lengte: 122 cm Breedte: 62,50 cm Dikte: 10 cm Type: H Kleur: Grijs	st		954,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
						9	Springen in betonplaten opvullen met inweegsubstraat. Substraat geleverd volgens bestekspostnr. 643410. Inweegsubstraat binnen 24 uur na levering verwerken. Gerekend met 100% gevuld element 0.016 m3 per stuk. Inclusief het beregenen van het substraat met zoet leidingwater (oppervlaktewater niet toegestaan). Het is aan de aannemer om een inschatting te doen van de hoeveelheid benodigd water. Na beregenen en inklinken dienen de stenen tot 1.5cm onder de rand gevuld te zijn. Na aanbrengen en beregenen mengsel mogen de betonplaten minimaal 5 dagen niet bereden worden.	m3		15,26 I	
643230	821001					9	Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Situering: verharding in parkeervakken zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_501, 502, 503 en 601. Betreft: aanbrengen grasparkeerplaten. Elementen plaatsen conform verwerkingsvoorschriften leverancier. Aanbrengen volgens details op tekening B-2023-034A_601. Op straatlaag van substraat aangebracht volgens bestekspostnr. 610120.	st	423,00 V		
						9	SoliDrain S2 element Leverancier: Swaans Infra o.g. Lengte: 124 cm Breedte: 62,50 cm Dikte: 10 cm Type: I Kleur: Grijs	st		423,00 L	
						9	Springen in betonplaten opvullen met inweegsubstraat. Substraat geleverd volgens bestekspostnr. 643410. Inweegsubstraat binnen 24 uur na levering verwerken. Gerekend met 100% gevuld element 0.016 m3 per stuk. Inclusief het beregenen van het substraat met zoet leidingwater (oppervlaktewater niet toegestaan). Het is aan de aannemer om een inschatting te doen van de hoeveelheid benodigd water. Na beregenen en inklinken dienen de stenen tot 1.5cm onder de rand gevuld te zijn. Na aanbrengen en beregenen mengsel mogen de betonplaten minimaal 5 dagen niet bereden worden.	m3		6,77 I	
6433							<u>Aanbrengen grasbetontegels</u>				
643310	831113					9	Aanbrengen betontegels. Situering: strek grasbetontegels langs de Mondriaanstraat en van Goghstraat zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_503. Betreft: aanbrengen verharding van grasbetontegels. Totale breedte 1 strek Op straatlaag/bestaande ondergrond.	m2	64,00 V		
						9	Grasbetontegels 400 x 600 x 120mm Kleur: grijs Glad, zonder structuur.	st		270,00 L	
						2	Afstrooien en inwassen met inweegsubstraat. Substraat geleverd volgens bestekspostnr. 643410. Inweegsubstraat binnen 24 uur na levering verwerken.	m3		1,60 I	
6434							<u>Leveren grastegelsubstraat</u>				
643410	220321						Leveren grond. Betreft: leveren inweegsubstraat	m3	33,44 V		
						7	Grondsoort: SolidGreen inweegsubstraat BRL	m3		33,44 L	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
						1		Leveren op de plaats van verwerking volgens bestekspostnr.: - 643010 (ca. 0.09m3) - 643020 (ca. 0.18m3) - 643030 (ca. 0.09m3) - 643040 (ca. 0.09m3) - 643050 (ca. 0.18m3) - 643060 (ca. 0.09m3) - 643110 (ca. 0.43m3) - 643120 (ca. 0.86m3) - 643130 (ca. 0.43m3) - 643210 (ca. 7.34m3) - 643220 (ca. 15.26m3) - 643230 (ca. 6.77m3) - 643310 (ca. 1.60m3)			
6435								<u>Op maat zagen betonverharding</u>			
643510	820301							Zagen van betonverharding. Situering: op maat zagen solidrain grasparkeerplaten t.b.v. passend maken elementen in nieuwe situatie en rondom putranden zoals aangegeven op tekening B-2024-034A_501, 503 en 601. Betreft: zagen grasparkeerplaten. Betonverharding grasparkeerplaten zoals aangebracht binnen bestekshoofdstuk 643. Zaagdiepte 100mm.	m	33,00 V	
						1					
						9					
644								<b>AKOESTISCHE STRIP</b>			
6440								<u>Aanbrengen akoestische strip</u>			
644010	831199							Aanbrengen akoestische strip Situering: tussen verharding en bebouwing in de van Goghstraat tegen de flat met huisnr. 85-107 zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_501. Betreft: aanbrengen akoestische strip tussen gevels van de bebouwing en de aan te brengen verharding. Breedte van de strip: 150 mm. Dikte: ca. 10 mm. TypeL Regupol/ Resolastic o.g. Strip aanbrengen tot ca. 10 mm. onder de bovenzijde van de aan te brengen verharding. Inclusief benodigd grondwerk.	m	72,00 V	
									m	72,00 L	
65								<b>MARKERINGEN</b> Op markering aansluitende verharding dient passend gezaagd te worden. De kosten hiervoor dienen te zijn inbegrepen in onderstaande posten. Bestrating aanbrengen conform CROW-publicatie 324.			
6500								<u>Aanbrengen markering van betonstraatstenen</u>			
650010	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: verharding in drempelaluds zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_501, 502 en 503. Betreft: aanbrengen markering van betonstraatstenen. In drempelverband conform principedetail V02 op tekening B-2023-034A_601. Aanbrengen in combinatie met stenen conform bestekspostnr. 650020 en 650030. Op straatlaag	m2	26,00 V	
						9					
						1					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
650020	831112					4	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: wit, vrijgekomen bij het opbreken volgens bestekspostnr. 310120 (ca. 25m2), tekortkomende materialen leveren volgens bestekspostnr. 670020 (ca. 1m2).	st		1.170,00 I	
						5	Intrillen na afstrooien en invegen met geel brekerzand, 0.02m3 per m2. Na eerste keer intrillen en invegen nogmaals afstrooien, intrillen en invegen.	m3		0,52 L	
				9				Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: verharding in drempelaluds zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_501, 502 en 503. Betreft: aanbrengen markering van betonstraatstenen. In drempelverband conform principedetail V02 op tekening B-2023-034A_601. Aanbrengen in combinatie met stenen conform bestekspostnr. 650010 en 650030. Op straatlaag	m2	76,00 V	
650030	831112			1		4	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs, vrijgekomen bij het opbreken volgens bestekspostnr. 310120 (ca. 75m2), tekortkomende materialen leveren volgens bestekspostnr. 670030 (ca. 1.00m2).	st		3.420,00 I	
						5	Intrillen na afstrooien en invegen met geel brekerzand, 0.02m3 per m2. Na eerste keer intrillen en invegen nogmaals afstrooien, intrillen en invegen.	m3		1,52 L	
				9				Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: verharding in drempelaluds zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_501, 502 en 503. Betreft: aanbrengen markering van betonstraatstenen. In drempelverband conform principedetail V02 op tekening B-2023-034A_601. Aanbrengen in combinatie met stenen conform bestekspostnr. 650010 en 650020. Op straatlaag	m2	51,00 V	
650040	831131			1		4	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: zwart met kleurondersteunend granulaat, vrijgekomen bij het opbreken volgens bestekspostnr. 310120 (ca. 50m2), tekortkomende materialen leveren volgens bestekspostnr. 670030 (ca. 1.00m2).	st		2.295,00 I	
						5	Intrillen na afstrooien en invegen met geel brekerzand, 0.02m3 per m2. Na eerste keer intrillen en invegen nogmaals afstrooien, intrillen en invegen.	m3		1,02 L	
				4				Aanbrengen lengtemarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Situering: verharding in parkeervakindeling langsparkeren zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_501, 502 en 503. Betreft: aanbrengen markering van betonstraatstenen. Afwerking: intrillen na afstrooien en invegen met geel brekerzand, 0.02m3 per m2. Na eerste keer intrillen en invegen nogmaals afstrooien, intrillen en invegen.	m	83,00 V	
650050	831131			3		1	Verband bestrating: elleboogverband Onderbroken streep 0.20 - 0.20 Breedte: 0,10 m				
						2	Betonstraatstenen, dik 80 mm Kleur: wit, te leveren volgens bestekspostnr. 670020 (ca. 4.20m2).	st		208,00 I	
				4				Aanbrengen lengtemarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen.	m	32,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
6501			4					<p>Situering: verharding in mindervalideparkeervakken zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_501 en 503.          Betreft: aanbrengen markering van betonstraatstenen.          Afwerking: intrillen na afstrooien en invegen met geel brekerzand, 0.02m3 per m2. Na eerste keer intrillen en invegen nogmaals afstrooien, intrillen en invegen.          Verband bestrating: elleboogverband          Ononderbroken streep          Breedte: 0,10 m</p>	m3		0,06 L
			1					<p>Breedte: 0,10 m</p>			
				1				<p>Betonstraatstenen, dik 80 mm          Kleur: wit, te leveren volgens bestekspostnr. 670020 (ca. 3.2m2).</p>	st		80,00 I
				2				<p><u>Aanbrengen markering van straatbakstenen</u></p>			
650110	831111							<p>Aanbrengen straatbakstenen.          Situering: verharding in markering kruispunten zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_501, 502 en 503.          Betreft: aanbrengen markering van straatbakstenen.          Aanbrengen volgens principedetail V01 op tekening B-2023-034A_601.</p>	m2	32,00 V	
			9					<p>Straatbakstenen standaard keiformaat          Kleur: Sienna          Leverancier: Wienerberger          Kwaliteit: A4-12          Gerekend met 50st. per m2 (excl. knipverlies).          Bij afwijking van de voorgeschreven kleur en leverancier dient de aannemer een monster ter goedkeuring aan te leveren bij de directie.</p>	st		1.600,00 L
				9				<p>Totale breedte 6 strekken.          In halfsteensverband</p>			
				1				<p>Op straatlaag</p>			
					5			<p>Intrillen na afstrooien en invegen met geel brekerzand, 0.02m3 per m2. Na eerste keer intrillen en invegen nogmaals afstrooien, intrillen en invegen.</p>	m3		0,64 L
6502								<p><u>Aanbrengen markering van betontegels</u></p>			
650210	831199							<p>Aanbrengen markering in bestrating -tegel-          Situering: aan te brengen symbooltegel in mindervalide parkeervakken zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_501 en 503.          Betreft: aanbrengen markering van symbooltegels.</p>	st	3,00 V	
								<p>Symbooltegel, type mindervalide          Afmetingen 600 x 600 x 80 mm          Op straatlaag</p>	st		3,00 L
								<p>Intrillen na afstrooien en invegen met geel brekerzand, 0.02m3 per m2. Na eerste keer intrillen en invegen nogmaals afstrooien, intrillen en invegen.</p>	m3		0,02 L
66								<p><b>HERSTRATEN</b></p>			
6600								<p><u>Herstraten aangrenzende verhardingen</u></p>			
660010	831402							<p>Herstraten betonstraatstenen.          Situering: aangrenzende verhardingen zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_501, 502 en 503.          Betreft: herstraten betonstraatstenen.          Inclusief schoonmaken uitkomende verharding.          Inclusief straatlaag en opnieuw stellen kantopsluiting.          Totale breedte van 3,00 m en meer          In diverse verbanden</p>	m2	520,00 V	
			3								
				9							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
660020	831401			3				Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Inboet kan verrekend worden op stelpost 950010. Diverse verhardingsmaterialen in diverse kleuren en diverse verbanden.			
				1				Langs de kantopsluiting 1 strek laag herstraten 9 Betonstraatsteen: diverse formaten.			
				5				Intrillen na afstrooien en invegen met geel brekerzand, 0.02m3 per m2. Na eerste keer intrillen en invegen nogmaals afstrooien, intrillen en invegen.	m3		10,40 L
								Herstraten straatbakstenen. Situering: aangrenzende verhardingen zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_501, 502 en 503. Betreft: herstraten straatbakstenen. Inclusief schoonmaken uitkomende verharding. Inclusief straatlaag en opnieuw stellen kantopsluiting. Totale breedte tot 1,50 m	m2	45,00 V	
		1						In diverse verbanden			
			9					Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Inboet kan verrekend worden op stelpost 950010. Diverse verhardingsmaterialen in diverse kleuren en diverse verbanden.			
				1				Langs de kantopsluiting 1 strek laag herstraten			
				9				Straatbaksteen: diverse formaten			
				5				Intrillen na afstrooien en invegen met geel brekerzand, 0.02m3 per m2. Na eerste keer intrillen en invegen nogmaals afstrooien, intrillen en invegen.	m3		0,90 L
660030	831403							Herstraten betontegels. Situering: aangrenzende verhardingen zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_501, 502 en 503. Betreft: herstraten betontegels. Inclusief schoonmaken uitkomende verharding. Inclusief straatlaag en opnieuw stellen kantopsluiting. Totale breedte tot 1,50 m	m2	110,00 V	
		1						In diverse verbanden.			
			9					Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Inboet kan verrekend worden op stelpost 950010. Diverse verhardingsmaterialen in diverse kleuren en diverse verbanden.			
				3				Betontegels: diverse formaten.			
				5				Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
660040	831499							Herstraten natuursteenkeien Situering: aangrenzende verhardingen bij flats van Goghstraat zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_501. Betreft: herstraten natuursteenkeien. Inclusief schoonmaken uitkomende verharding. Inclusief straatlaag en opnieuw stellen kantopsluiting. Totale breedte tot 1,50 m In diverse verbanden. Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Inboet kan verrekend worden op stelpost 950010. Diverse verhardingsmaterialen in diverse kleuren en diverse verbanden. Natuursteenkeien, diverse formaten. Afstrooien en invegen met brekerzand, 0.02m3 per m2.	m2	70,00 V	
6601								<u>Herstraten particuliere verhardingen</u>			
660110	831499							Herstraten particuliere verharding -divers- Situering: aangrenzende verhardingen zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_501, 502 en 503. Betreft: herstraten particuliere verhardingen. Inclusief schoonmaken uitkomende verharding. Inclusief straatlaag en opnieuw stellen kantopsluiting. Totale breedte tot 1,50 m In diverse verbanden. Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Inboet kan verrekend worden op stelpost 950010. Diverse verhardingsmaterialen in diverse kleuren en diverse verbanden. Intrillen na afstrooien en invegen met geel brekerzand, 0.02m3 per m2. Na eerste keer intrillen en invegen nogmaals afstrooien, intrillen en invegen.	m2	195,00 V	
67								<b>LEVEREN BESTRATINGSMATERIALEN</b>			
6700								<u>Leveren betonstraatstenen</u>			
670010	831603							Leveren betonstraatstenen. Betreft: leveren betonstraatstenen.	st	14.175,00 V	
				3				Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: rood met kleurondersteunend granulaat, grove structuur. Dikte 80 mm	st		14.175,00 L
				3				2 Plaats van levering: volgens bestekspostnr. - 640050 (ca. 315m2).			
670020	831603							Leveren betonstraatstenen. Betreft: leveren betonstraatstenen.	st	423,00 V	
				3				Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: wit Dikte 80 mm	st		423,00 L
				3				2 Plaats van levering: volgens bestekspostnr. - 650010 (ca. 1.00m2) - 650040 (ca. 4.20m2) - 650050 (ca. 3.20m2)			
670030	831603							Leveren betonstraatstenen. Betreft: leveren betonstraatstenen.	st	45,00 V	
				3				Betonstraatstenen standaard keiformaat	st		45,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
670040	831603			3				Kleur: grijs Dikte 80 mm			
								2 Plaats van levering: volgens bestekspostnr. - 650020 (ca. 1.00m2).			
								Leveren betonstraatstenen. Betreft: leveren betonstraatstenen.	st	45,00 V	
				3				Betonstraatstenen standaard keiformaat	st		45,00 L
								Kleur: zwart met kleurondersteunend granulaat Dikte 80 mm			
				3				2 Plaats van levering: volgens bestekspostnr. - 650030 (ca. 1.00m2).			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
7								<b>DIVERSE WERKZAAMHEDEN</b>			
70								<b>STRAATMEUBILAIR EN WEGBEBAKENING</b> Alle hieronder beschreven besteksposten zijn inclusief benodigd grond- en/of funderingswerk.			
7000								<u>Aanbrengen bebording</u>			
700010	321303							Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Situering: her te gebruiken verkeersbordpalen inclusief borden zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_501, 502 en/of 503. Betreft: aanbrengen verkeersbordpalen inclusief borden vrijgekomen uit het werk.	st	12,00	V
		4						In een bestrating			
			9					Verkeersbordpalen inclusief borden vrijgekomen bij het opbreken volgens bestekspostnr. 300020.	st		12,00
				9				Verkeersbordpalen met borden types: - E06 + OB309 (3 stuks) - SB01-1 (6 stuks) - E04 + OB614 (1 stuks) - SB01-1 + L1030 (1 stuks) - OB614 (1 stuks)			
					2			Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
700020	321303							Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Situering: aan te brengen verkeersbordpalen inclusief bebording in de Rembrandtlaan en de van Goghstraat zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_501 en 503. Betreft: aanbrengen verkeersbordpalen inclusief borden nieuw te leveren.	st	7,00	V
		4						In een bestrating of in het maaiveld			
			1					Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis	st		7,00
				3				Verkeersbordpaal van verzinkt staal.			
					2			Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m)			
						2		Verkeersbord, afmetingen volgens type I	st		7,00
								Type borden:			
								- E01 (6 stuks)	st		6,00
								- L08 (1 stuks)	st		1,00
								Type: Climate Signs o.g.			
				3				Retroflecterend, klasse II			
								Bebording voorzien van dubbel omgezette rand (DOR).			
					2			Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
7001								<u>Aanbrengen straatmeubilair</u>			
700110	329999							Aanbrengen afvalbak -hergebruik- Situering: her te gebruiken afvalbak zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_501, 502 en/of 503. Betreft: aanbrengen metalen afvalbak vrijgekomen uit het werk. In een bestrating.	st	2,00	V
								Metalen afvalbak met betonpoer vrijgekomen bij het opbreken volgens bestekspostnr. 300110.	st		2,00
700120	329999							Aanbrengen fietsbeugels -hergebruik- Situering: her te gebruiken fietsbeugels zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_503. Betreft: aanbrengen metalen fietsbeugels vrijgekomen uit het werk. In een bestrating.	st	8,00	V
								Metalen fietsbeugels met betonpoer vrijgekomen bij het opbreken volgens bestekspostnr. 300130.	st		8,00



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
72		1						Situering: bermen en groenstroken daar waar werkzaamheden hebben plaatsgevonden zoals aangegeven op tekening B-2023-034A_501, 502 en 503. Betreft: inzaaien bermen Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden Type: parken 1 Hoeveelheid: 1,50 kg/100 m2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken 1 De grond na opkomst van het zaad aandrukken	kg		25,50 L
7200								<b>AFKITTEN VOEGEN</b>			
720010	831599							<u>Afkitten voegen</u> Afkitten voegen straatwerk. Betreft: voegen bestrating ter plaatse van zaagwerk rondom verkeersborden, lichtmasten, afzetspalen etc. afwerken met polymeerkit. Ten behoeve van al het straatmeubilair binnen de werkgrenzen van dit bestek.	EUR	N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
8								<b>WERK VAN ALGEMENE AARD</b>			
80								<b>TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS</b>			
8000								<u>Ter beschikking stellen werknemers</u> <u>Onderstaande posten enkel gebruiken en opvoeren in overleg met- of op aangeven van de directie.</u>			
800010	100501						1	Inzetten van werknemer. Betreft: ter beschikking stellen werknemers. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep A (overeenkomstig de cao bouw & infra): vakman GWW.	uur	40,00	V
800020	100501						1	Inzetten van werknemer. Betreft: ter beschikking stellen werknemers. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: koppel stratenmakers.	uur	40,00	V
8001								<u>Ter beschikking stellen verkeersregelaars</u>			
800110	625001						1	Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Betreft: verkeersregelaars t.b.v. werkzaamheden indien nodig inzetbaar. Verkeersregelaars toepassen in overleg met en op aangeven van de directie. Verkeersregelaars dienen te zijn opgeleid en aangesteld overeenkomstig de op de dag van aanbesteding van bestek geldende 'Regeling Verkeersregelaars '. Voor eisen t.b.v. verkeersregelaars zie artikel 62.12.04 van deel 3 van dit bestek. Inzet overdag Inzet duur: meer dan 4 aaneengesloten uren	uur	80,00	V
81								<b>TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL</b>			
8100								<u>Ter beschikking stellen materieel</u> <u>Onderstaande posten enkel gebruiken en opvoeren in overleg met- of op aangeven van de directie.</u>			
810010	100513						1	Materiaal inclusief GPS Inzetten van een hydraulische graafmachine. Betreft: ter beschikking stellen hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 0,2 m3 Rupsgraafmachine minigraver. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	V
810020	100513						4	Inzetten van een hydraulische graafmachine. Betreft: ter beschikking stellen hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 0,75 m3 Wielgraafmachine Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
810030	100516							Inzetten van een vrachtauto. Betreft: ter beschikking stellen vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 5 ton Zelflossend Met hydraulische laad- en losinrichting Euro V Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00 V	
82								<b>DIVERSE WERKZAAMHEDEN</b>			
8200								<u>Communicatie</u>			
820010	102301							Communiceren met derden. Onder deze post vallen alle kosten welke verbonden zijn aan het informeren van de bewoners, bedrijven en direct belanghebbenden in het gebied, betreffende de werkzaamheden en afsluitingen van het werkgebied. Rekening houden met de randvoorwaarden zoals benoemd in dit bestek. Voor prijsvorming uitgaan van 2 algemene brieven binnen het gehele werkgebied en 1 brief voorafgaand aan start werkzaamheden in betreffende straat, fase en/of werkvak. Naast het verspreiden van brieven dient de aannemer wekelijks een inloopuur te hebben waarbij bewoners met vragen in de keet terecht kunnen bij de uitvoerder. De tijden van dit inloopuur dienen vermeld te worden in de brieven. Opstellen van brieven voor bewoners en belanghebbenden welke 1 week voorafgaand aan de werkzaamheden worden bezorgd bij alle bewoners, bedrijven en belanghebbenden welke hinder ondervinden en zich binnen de invloedssfeer van het werkkerrein bevinden. In brief vermelden: - de aanvang en duur van de werkzaamheden en afsluitingen; - contactgegevens uitvoerder; - contactgegevens toezichthouder. Adressenlijst wordt door de opdrachtgever aangeleverd. Brief opstellen in samenspraak met de directie. Verspreiden brieven door aannemer Aantal bewoners en belanghebbenden: ca. 400 Eenmalig verspreiden van de brieven uiterlijk 1 week voorafgaand aan de start van de werkzaamheden.	EUR		N
820020	109999							Coördinatie en communicatie met derden Onder deze post vallen alle kosten welke verbonden zijn aan de coördinatie en communicatie met bewoners, instanties, opdrachtgever etc.	EUR		N
8201								<u>Bereikbaarheid en assistentie</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
820110	109999							Assistentie bij verzameling huisvuil Situering: woningen en bedrijven welke niet bereikbaar zijn tijdens de uitvoering van de werkzaamheden. De aannemer dient de bewoners en bedrijven met percelen (direct en indirect) aangrenzend aan het werkterrein te assisteren bij het verzamelen van de (huis)vuilcontainers. In overleg met de directie moeten de (huis)vuilcontainers 1x per week verzameld worden op een centraal punt aan het begin van het werkterrein. Na het legen dient de aannemer de bewoners ook te assisteren bij het terugbrengen van de (huis)vuilcontainers naar de desbetreffende percelen.	EUR		N
8202								<u>Opstellen en aanleveren opleverdossier</u>			
820210	109999							Opstellen en aanleveren digitaal opleverdossier Betreft: het opstellen en aanleveren van het opleverdossier. In dit opleverdossier dient minimaal het volgende te zijn verwerkt: - Alle leverantiebonnen en certificaten van geleverde materialen - Alle stortbonnen van het afgevoerde materiaal - Revisietekeningen, opgesteld volgens de betreffende besteksposten binnen dit bestek - Inspectiebeelden en rapportages van de uitgevoerde rioolinspecties binnen dit bestek - Termijnstaten - Meerwerkstaten - Weekrapporten - Notulen bouwvergaderingen - Opgestelde werkplannen In dit opleverdossier dient de volgende mapindeling te worden aangehouden: 01 - Contractdocumenten 02 - Werkplannen 03 - Termijnstaten 04 - Meerwerkstaten 05 - Weekrapporten 06 - Notulen overleggen 07 - V&G-dossier 08 - Asbuilt gegevens 09 - Asbuilt tekeningen 10 - Rioolinspectie 11 - Keuringen 12 - Leverantiebonnen 13 - Leverantie certificaten 14 - Stortbonnen De hierboven genoemde bestanden dienen in de juiste mappen te zijn opgeslagen. Het opleverdossier digitaal aanleveren (bijvoorbeeld wettransfer).	EUR		N
8203								<u>Opstellen revisie bovengrondse infra</u>			
820310	344002	1						Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens. Betreft: het inmeten, uitwerken en aanleveren van revisiegegevens van alle aangelegde bovengrondse infrastructuur, aangelegd conform dit bestek. Inmeten, uitwerken en aanleveren conform het gestelde in paragraaf 83.03.01 uit deel 3 van onderhavig bestek. Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet Gegevens vastleggen op topografische ondergrond, digitaal Digitale ondergronden worden door de opdrachtgever ter beschikking gesteld. Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen vermelden 3 Gegevens digitaal verstrekken	EUR		N
			4								
				2							
					1						
						3					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
								in .DGN-formaat en verwerken in opleverdossier. Uiterlijk 2 weken na het gereedkomen van de werkzaamheden			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
9								<b>STAARTPOSTEN</b>			
91								<b>EENMALIGE KOSTEN</b>			
910010	101101							Inrichten van werkterrein. Betreft: inrichten werkterrein. 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.	EUR		N
910020	101102							Opruimen van werkterrein. Betreft: opruimen van het werkterrein, ingericht volgens bestekspostnr. 910010. In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te zijn verwijderd en afgevoerd Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen	EUR		N
910030	109999							Vergunningen en meldingen Betreft: het aanvragen van alle benodigde vergunningen en het doen van de benodigde meldingen voor de uitvoering van de werkzaamheden. Het zorg dragen voor het doen van de benodigde meldingen bij Provincie en Waterschap t.b.v. de onttrekking en lozing van grondwater volgens bestekshoofdstuk 50.	EUR		N
95								<b>STELPOSTEN</b>			
950010	100301							Stelpost Betreft: stelpost op te dragen aanschaf van bouwstoffen en kleinschalige werkzaamheden. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen en werkzaamheden	EUR	30.000,00	V

### **3. BEPALINGEN**

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, zoals laatstelijk vastgesteld in mei 2020, hierna te noemen 'de Standaard', uitgegeven door de Stichting CROW.  
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze op de dag van aanbesteding luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website ([www.crow.nl](http://www.crow.nl)).  
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: [www.crow.nl/raw](http://www.crow.nl/raw).

**01 01 14 G-REKENBESLUIT - ONDERAANNEMERS**

- 01 Alle voor het werk in te schakelen onderaannemers moeten een geblokkeerde rekening hebben geopend als bedoeld in het G-rekeningenbesluit 1991.  
De aannemer moet deze bestek bepaling in eventuele door hem af te sluiten onderaanneming overeenkomsten opnemen en de onderaannemer verplichten deze bepaling in eventuele door hem af te sluiten onderaanneming overeenkomsten op te nemen.
- 02 De aannemer verschaft zo spoedig mogelijk na de opdracht van het werk de gegevens als bedoeld in artikel 3 lid 2 van het G-rekeningenbesluit 1991 en nadien de gegevens van artikel 4 van dit besluit alsmede de gegevens bedoeld in artikel 3 sub c van het Besluit administratie voorschriften bij onderaanneming (Besluit van 26 mei 1982, Stcrt. 109).

De aannemer moet op elke declaratie uitdrukkelijk het loonkostenbestanddeel van het gedeclareerde bedrag vermelden. Niettemin is de opdrachtgever gerechtigd in bijzondere omstandigheden het gedeelte van de aannemingsom dat betrekking heeft op de door de aannemer voor zijn werknemers verschuldigde loonbelasting en sociale premies rechtstreeks aan de bevoegde belastingdienst en de desbetreffende bedrijfsvereniging over te maken. De opdrachtgever zal deze stortingen in mindering brengen op de door hem verschuldigde termijnen van de aannemingsom. Voordat de opdrachtgever daartoe overgaat, zal hij de aannemer daarover schriftelijk inlichten.

De aannemer moet deze bestek bepaling in eventuele door hem af te sluiten onderaanneming overeenkomsten opnemen en de onderaannemer verplichten deze bepaling in eventuele door hem af te sluiten onderaanneming overeenkomsten op te nemen.

**01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM****01 02 01 BETALING**

- 03 In afwijking van het gestelde in artikel 01.02.01 lid 03 van de Standaard 2020 verschijnt de betalingstermijn op de tweede maandag na de datum van aanvang van het werk om 00.00 uur. De tweede en volgende termijnen verschijnen steeds 4 weken later.

**01 02 02 OPNEMING**

- 01 In afwijking van het gestelde in artikel 01.02.02 lid 01 van de Standaard 2020 verstrekt de aannemer de directie op iedere maandag een overzicht van de in de voorafgaande week uitgevoerde en door de aannemer opgenomen werkzaamheden, de voor het werk aangevoerde bouwstoffen en het ingezet personeel en materieel.
- 04 De wijze van vastlegging, verwerking en presentatie van gegevens en overzichten bepalen in overleg met de directie.
- 05 De aantekeningen uit het wekrapport omvatten naast de punten als genoemd in paragraaf 27 lid 1 van de U.A.V. 2012, de verslaglegging van (mondeling) gemaakte afspraken. Aantekeningen met betrekking tot verwerkte hoeveelheden dienen zo nodig vergezeld te gaan van gedetailleerde gegevens, berekeningen en schetsen, waaruit de hoeveelheden zijn te herleiden.
- 06 Het tijdstip van (in)meting wordt door de aannemer bepaald en ten minste één werkdag van te voren ter kennis gebracht aan de directie.
- 07 De kosten van metingen en berekeningen en het verstrekken van de gegevens en overzichten worden geacht te zijn inbegrepen in de post "uitvoeringskosten".
- 08 Van de hoeveelheden resultaatsverplichting die niet achteraf kunnen worden gecontroleerd, gedetailleerde gegevens verstrekken omtrent de uitgevoerde metingen en de daaruit volgende berekeningen.
- 09 De verstrekte hoeveelheden resultaatsverplichting worden in het betreffende wekrapport opgenomen tenzij de directie zich niet met de door de aannemer verstrekte opgave kan verenigen. In dit geval worden de hoeveelheden opgenomen die door de directie voorlopig als de juiste worden erkend.
- 10 De bedoelde gegevens en overzichten, die overzichtelijk en narekenbaar moeten zijn opgesteld, moeten op de maandag van het verstrijken van de betalingstermijn waarop zij betrekking hebben, gedateerd en door de aannemer ondertekend in enkelvoud aan de directie worden verstrekt.
- 11 Indien een door de aannemer opgegeven hoeveelheid resultaatsverplichting naar het oordeel van de directie niet aanvaardbaar is wordt de hoeveelheid vastgesteld door een gezamenlijke herberekening en zo nodig en mogelijk door een

HFD PAR ART LID

- gezamenlijke hermeting. Het tijdstip van deze hermeting wordt in overleg met de aannemer door de directie bepaald.
- 12 De kosten van de in lid 09 bedoelde hermeting komen voor rekening van de opdrachtgever, tenzij bij deze hermeting blijkt dat de door de aannemer opgegeven hoeveelheid resultaatsverplichting het gevolg is van onvoldoende werk zoals genoemd in paragraaf 6 lid 7 van de U.A.V. 2012. In die geval komen de kosten voor rekening van de aannemer.

## **01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING**

### **01 04 02 LOONKOSTEN- EN BRANDSTOFFENBESTANDELEN; KOSTEN VAN BOUWSTOFGROEPEN**

- 09 Op wijzigingen in de loonkosten geschiedt geen verrekening; het bepaalde in artikel 01.04.02 van de Standaard 2020 is niet van toepassing.
- 10 Op wijzigingen in prijzen van brandstoffen geschiedt geen verrekening; het bepaalde in artikel 01.04.02 van de Standaard 2020 is niet van toepassing.
- 11 Op wijzigingen in prijzen van bouwstoffen geschiedt geen verrekening; het bepaalde in artikel 01.04.02 van de Standaard 2020 is niet van toepassing.

## **01 06 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES**

### **01 06 01 INDIENEN DECLARATIES**

- 02 In aanvulling op het bepaalde in de laatste zin van artikel 01.05.01. lid 02 van de Standaard 2020 en van paragraaf 40 lid 6 van de U.A.V. 2012 dient de declaratie te worden gezonden aan:

Gemeente Goes  
Afdeling Openbare Ruimte  
Ingenieursbureau gemeente Goes  
t.a.v. de projectleider van het werk  
Postbus 2118  
4460 MC GOES  
Projectnummer: 22-016  
Routennummer: 10-107031

- 04 Elke ingezonden declaratie (c.q. factuur) moet worden vergezeld van een overzicht waarop staat vermeld:
- bestekspostnr(s) van uitgevoerde werken c.q. werkzaamheden overeenkomstig de bestekspostnummer van dit bestek;
  - bij bestekspostnr(s) behorende gemaakte productie (hoeveelheid resultaatsverplichting);
  - bij bestekspostnr(s) behorende eenheid;
  - bij bestekspostnr(s) behorende prijs per eenheid;
  - bij bestekspostnr(s) behorende totaalbedrag.
- 05 Declaraties van eventuele bestekwijziging dienen op de declaraties van de betalingstermijnen van het bestek te worden aangegeven.
- 06 Declaraties dienen te zijn voorzien van; naam en handtekening gemeentelijk contactpersoon.

## **01 07 ZEKERHEIDSTELLING**

### **01 07 01 WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSTELLING**

- 01 Van de aannemer wordt een zekerheidstelling als bedoeld in paragraaf 43a van de UAV 2012 verlangd.
- 02 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard 2020 moet bij de aanbesteder zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.

## **01 08 BIJDRAGEN**

### **01 08 01 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK**

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

### **01 08 02 BIJDRAGE FONDS COLLECTIEVE KENNIS-CT**

- 01 In afwijking van het gestelde in artikel 01.08.02 lid 01 wordt een 'bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT', als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard, niet verlangd.

## **01 09 KABELS EN LEIDINGEN**

### **01 09 01 ALGEMEEN**

- 02 In aanvulling op het gestelde in paragraaf 01.09.01 van de Standaard 2020 en paragraaf 5 lid 1 van de U.A.V. 2012 geldt, dat voor aanvang van het werk de directie een eerste bouwbespreking c.q. kick off vergadering houdt waarbij de

HFD PAR ART LID

ligging van de ondergrondse leidingen en kabels met de aannemer en de leidingbeheerder(s) besproken zal worden.

De coördinatie van de werkzaamheden van derden op het werk voortvloeiend uit deze vergadering ligt bij de opdrachtgever.

#### **01 09 02 INFORMATIE-OVERDRACHT**

- 05 Openbare voorzieningen zoals brandkranen, sifons, afsluiters, kabelmoffen, putafdekkingen van riolen en andere door de directie aan te wijzen delen moeten te allen tijde bereikbaar en bedienbaar blijven.
- 06 Alle in het terrein aanwezige aanduidingen van leidingstroken, straatpotten e.d. welke behouden moeten blijven, moeten voor de aanvang van de werkzaamheden doch alleen na daartoe van de directie ontvangen aanzegging, worden geborgen, op een door haar aan te wijzen plaats worden bewaard en na voltooiing van de werken weer worden herplaatst, geheel op aanwijzing van de directie en de rechthebbende. Verplaatsing van aanduidingen in leidingstroken mogen slechts geschieden in aanwezigheid en/of verkregen toestemming van de betrokken beheerder.
- 07 De aannemer dient uiterlijk 3 werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden dit te melden aan:  
KLIC kabels en leidingen informatie centrum  
Postbus 9046  
7300 GH Apeldoorn  
Telefoon: 0800 - 0080 (optie 2)  
Internet: www.klic.nl
- 11 In afwijking van het gestelde in paragraaf 01.09.02 van de Standaard 2020 dient de aannemer zich te wenden tot de netwerk beheerders voor het verkrijgen van tekeningen en eventuele overige gegevens m.b.t. de ligging van kabels en/of leidingen.

#### **01 09 04 MELDEN AFWIJKINGEN KABELS EN LEIDINGEN**

- 01 In aanvulling op artikel 01.09.02 dient de aannemer aangetroffen afwijkingen of beschadigingen aan kabels of leidingen tevens te melden aan de betrokken netbeheerder(s).

#### **01 10 PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN**

##### **01 10 02 AFHANDELING MELDING- EN VERGUNNING PROCEDURE**

- 01 In aanvulling op paragraaf 5 lid 1 van de U.A.V. 2012 geldt:  
Door de opdrachtgever zijn/worden indien nodig de volgende vergunningen verzorgd:
- kapvergunning;
  - vergunning uit hoofde van de grondwaterverordening (provincie Zeeland) inzake grondwater onttrekking. (noodzakelijk indien > 100 m<sup>3</sup> / uur, > 15.000 m<sup>3</sup> / maand of > 30.000 m<sup>3</sup> / 6 maanden wordt onttrokken);
  - vergunning uit hoofde van de Wet verontreiniging oppervlaktewater (Wvo) inzake lozing van bronbemaalingswater op riool of oppervlaktewater;
  - sloopvergunning;
  - ontgrondingsvergunning.
- 02 De aannemer verzorgt indien nodig namens de opdrachtgever de grondwater onttrekking melding bij de provincie Zeeland. Het voornemen om grondwater te onttrekken dient uiterlijk 10 werkdagen voor aanvang, door middel van een standaard meldingsformulier, gemeld te worden bij de provincie.
- 03 De aannemer verzorgt indien nodig namens de opdrachtgever de lozing melding van bronbemaalingswater bij het Waterschap. Het voornemen om bronbemaalingswater op het oppervlaktewater of het riool te lozen dient uiterlijk 10 werkdagen voor aanvang, door middel van een standaard meldingsformulier, gemeld te worden bij het waterschap.

#### **01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN**

##### **01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN**

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- Het leggen, verleggen en onderhouden van kabels en leidingen incl. het bijbehorende grondwerk door de verschillende in de gemeente Goes werkzame nutsbedrijven;
  - Het plaatsen/verplaatsen van lichtmasten t.b.v. de openbare verlichting en / of noodverlichting;
  - Grondonderzoeken;
  - Het aanbrengen van openbaar groen incl. het aanbrengen/verplaatsen van bomen in de verharding(en);
  - Voorziene dan wel onvoorziene archeologische werkzaamheden;
  - Onderhoudswerkzaamheden van de gemeente en/of overige bedrijven/diensten;
  - Het uitvoeren van bijkomende werken door derden;
  - Het uitvoeren van werkzaamheden op aangrenzende terreinen.

#### **01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER**

##### **01 12 01 ALGEMEEN**

HFD PAR ART LID

- 03 De aannemer is zowel tijdens als buiten de werktijden verantwoordelijk voor de uitvoering van de verkeersmaatregelen. Gebreken aan verkeersborden, afzettingen, bebakening en verlichting moeten ten genoegen van de directie terstond worden hersteld.
- 04 Tijdelijke wegbebakening uitvoeren in overleg met de politie, wegbeheerder en directie.
- 05 De aan het werkterrein grenzende percelen moeten te allen tijde bereikbaar blijven voor voetgangers middels loopplanken, rubber matten, e.d.
- 06 Alle aan het werkterrein grenzende bedrijven moeten te allen tijde bereikbaar blijven met normale transportmiddelen voor aan- en afvoer van goederen. Afwijking hiervan is alleen toegestaan na overleg met de directie en de direct betrokkene(n).
- 07 De aannemer zorgt dat gedurende de nacht en bij slecht zicht de afzettingen adequaat verlicht wordt. Tevens verzorgt hij tijdens de werkzaamheden gedurende de avond voor de nodige verlichting. De aannemer draagt zorg voor een regelmatige en voldoende controle op de wegbebakening, afzetting en verlichting, ook na werktijd.
- 08 Indien door de aannemer verkeersmaatregelen worden voorgesteld zullen de te nemen verkeersmaatregelen met name wat betreft de omleiding routes in samenhang met de plaatselijke autoriteiten worden vastgesteld.

## **01 13 Kwaliteitsplan, Algemeen Tijdschema, Werkplan, Flexibele Uitvoeringstermijn**

### **01 13 06 Algemeen Tijdschema, Werkplan**

- 02 Naast het algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012, wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd, omvattende:
- een overzicht over de periode(n) waarin weggedeeltes voor het verkeer afgesloten zullen zijn;
  - een overzicht over de periode(n) waarin de bereikbaarheid van gebouwen niet met de bestaande verharding gegarandeerd is waarin tot uiting moet komen wanneer, waar en hoe lang van rijplaten en/of andere voorzieningen gebruik dient te worden gemaakt;
  - een overzicht van alle werkzaamheden door derden welke van invloed zijn op het werk en/of planning van de aannemer;
  - gevolgen voor de waterhuishouding en de daartoe te nemen maatregelen. (bij rioleringswerkzaamheden, zie 25.03.02 van Standaard bepalingen).
- 04 Indien de directie dit nodig oordeelt moet de aannemer tijdens het werk aanvullende werkplannen en tijdschema's indienen.
- 05 De uitvoeringsmethode is ter keuze van de aannemer, tenzij deze in het bestek expliciet is voorgeschreven. Ook als de aannemer de in het bestek of de bijlagen genoemde uitvoeringsmethode overneemt, dan kan hij daaraan geen rechten ontnemen blijft hij wel volledig verantwoordelijk voor de gekozen uitvoeringsmethode.

Voor de te maken werkplannen mag de aannemer de uitgangspunten van de bij het bestek gevoegde documenten (bijlagen, rapporten) hanteren.

Indien de aannemer kiest voor een andere uitvoeringsmethode dan zal hij zelf zorg moeten dragen voor de eventuele benodigde vergunningen, hetgeen overigens niet mag leiden tot overschrijding van overeengekomen mijlpalen of meerwerk claims.

### **01 13 08 Weekrapporten**

- 01 In afwijking van de UAV dient er in paragraaf 27 lid 01 in plaats van: "de directie maakt de weekrapporten op "te worden gelezen: "de aannemer maakt de weekrapporten op en legt deze ter goedkeuring voor aan de directie in de gestelde termijn, conform U.A.V. 2012".

## **01 14 Bouwstoffen**

### **01 14 01 Door Opdrachtgever ter Beschikking te Stellen Bouwstoffen**

- 03 De aannemer dient de door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen minimaal 7 werkdagen vooraf aan de dag van verwerking, af te roepen bij de directie. Hiertoe dient de aannemer een schriftelijk verzoek in.
- 04 De aannemer verstrekt de directie schriftelijk opgave van die bouwstoffen die een week voor de dag van verwerking nog niet zijn aangevoerd, doch wel tijdig zijn afgeroepen.
- 05 Bij de aflevering door de producent/leverancier van door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, maakt de aannemer een bewijs van ontvangst op, waarop staan aangegeven:
- de datum van aflevering;
  - het besteknummer;
  - het nummer van de geleidebon;
  - de soort bouwstof en het aantal;
  - de plaats van aflevering.
- De aannemer ondertekent het bewijs van ontvangst en dient dit bij de directie in. Het ondertekende bewijs van ontvangst vormt de verklaring van de aannemer dat de door derden afgeleverde bouwstof aanwezig is op het werk conform de hoeveelheid vermeld op het bewijs van ontvangst.
- 06 De opdrachtgever is met de leverancier van de ter beschikking te stellen materialen overeengekomen dat de materialen

HFD PAR ART LID

met volle vrachten franco werk gelost, met behulp van de autokraan, naast de wagen geleverd worden. De loskosten van materialen, die niet met de autokraan gelost kunnen worden, zijn voor rekening van de opdracht-gever. Indien de aannemer deelvrachten zonder toestemming van de directie afroept, zijn de meerdere loskosten voor zijn rekening en zullen als negatieve extra declaratie op de eerst volgende termijn worden opgenomen.

07 Transportkosten van ter beschikking gestelde bouwmaterialen naar het werk zijn voor rekening van de aannemer, indien deze ter beschikking worden gesteld binnen de kern Goes.

#### **01 14 03 KEURING VAN BOUWSTOFFEN VOORZIEN VAN CE-MARKERING**

02 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:

- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
- KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
- KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
- GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;

met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.

03 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 02 kan worden verkregen:

- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
- voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
- voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
- voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Gas Technology te Apeldoorn.

04 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 02, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voor zover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.

05 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 02 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.

06 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 02 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.

07 Tenzij anders is vermeld moeten de te leveren bouwstoffen van A kwaliteit of 1ste keus zijn.

#### **01 14 08 VERVOER BOUWSTOFFEN**

01 De aannemer dient er rekening mee te houden dat het vervoer van bouwstoffen, bagger specie en grond, welke vervoerd moeten worden via de openbare weg, alleen per vrachtauto is toegestaan en niet per tractor en grond kar.

#### **01 16 VERZEKERINGEN**

##### **01 16 02 ALGEMEEN**

01 In afwijking op het bepaalde in de U.A.V. 2012, paragraaf 43b lid 2 dient de aannemer zich op de hoogte te stellen van de polisvoorwaarden van de door de opdrachtgever afgesloten CAR-verzekering.

##### **01 16 03 CAR- VERZEKERING (DOOR OPDRACHTGEVER)**

01 De opdrachtgever heeft bij Centraal Beheer Achmea voor zijn rekening en mede ten behoeve van de architect, adviseurs, constructeurs, aannemer(s) en onderaannemer(s), een doorlopende Constructie All Risks- verzekering (CAR- verzekering) afgesloten.

02 De doorlopende CAR- verzekering biedt geen standaard dekking voor de werken:

- met een verzekerde som hoger dan € 5.000.000,00;
- met een bouwtermijn langer dan 24 maanden;
- met een onderhoudstermijn langer dan 12 maanden;
- persingen en/of boringen met een totale waarde van meer dan € 100.000,00;
- bodemsaneringen;
- baggerwerken met een aanneemsom van meer dan € 500.000,00;
- parkeerkelders of parkeergarages;
- bruggen en tunnels, m.u.v. loop- en fietsbruggen/tunnels tot € 500.000,00;
- kademuren, kadewanden en andere afscheidingen met water;
- ontgravingen binnen de 45-graden grens van belendingen op staal gefundeerd;
- bemaling beneden de laagst bekende grondwaterstand binnen de invloedssfeer van bestaande bebouwing op staal gefundeerd;
- bouwcombinaties met de gemeente;
- onderhoud aan de zeeluis.

Bovengenoemde werken dienen voor aanvang van de werkzaamheden bij de verzekeraar te worden gemeld en zijn pas verzekerd na schriftelijke bevestiging hiervan. Bovendien kunnen er aanvullende preventieve eisen, dekkingsbeperkingen,

HFD PAR ART LID

- of andere premie en eigen risico's van toepassing zijn.
- 03 De dekking van de CAR- verzekering loopt vanaf de datum waarop het werk op het werkterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode.  
 De maximum bouwtermijn bedraagt 24 maanden.  
 De maximum onderhoudstermijn bedraagt 12 maanden.
- 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 van toezicht en directiekosten.  
 De BTW is meeverzekerd indien deze bij schade niet of deels verrekenbaar blijkt.
- 05 De CAR- verzekering is primair met uitzondering van aansprakelijkheid. De dekking voor de Rubriek Aansprakelijkheid is secundair aan de aansprakelijkheids- en andere verzekeringen van de betrokken aannemer(s).
- 06 Overeenkomstig het in de polis bepaalde zijn de volgende Rubrieken verzekerd:

Rubriek	Maximum verzekerd bedrag	Eigen risico per gebeurtenis
Het Werk	EUR 5.000.000,00	EUR 2.500,00
Aansprakelijkheid *	EUR 1.250.000,00	EUR 2.500,00
Bestaande Eigendommen	EUR 1.250.000,00	EUR 2.500,00
Eigendommen Directie/Personeel	EUR 25.000,00	EUR 250,00

\* de Rubriek Aansprakelijkheid is secundair aan de aansprakelijkheids- en andere verzekeringen van de aannemer(s).

Indien de in de polis en/of voorwaarden opgenomen verplichtingen ten aanzien van kabels en leidingen niet worden nagekomen geldt in geval van schade een verhoogd eigen risico van EUR 5.000,00 per gebeurtenis.

- Er kunnen andere eigen risico's van toepassing zijn in geval een werk separaat is aangemeld bij Centraal Beheer Achmea.
- 07 De polis ligt bij de opdrachtgever ter inzage. Op verzoek van de aannemer zal de opdrachtgever een kopie van de polis verstrekken. De aannemer wordt geacht met de inhoud van de polis bekend te zijn. De aannemer dient, als verzekerde, de in de polis gestelde verplichtingen na te komen.
- 08 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.
- 09 Het eigen risico dat op de CAR- verzekering van toepassing is, is voor rekening van de aannemer, evenals alle niet door de bouwverzekering gedekte schaden en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is. Bovendien zijn deze bedragen verrekenbaar met de openstaande of nog niet betaalde betalingstermijnen.
- 10 In geval van schade, respectievelijk een ontvangen aansprakelijkheidstelling, dient de aannemer dit onmiddellijk te melden bij de bouwdirectie. De bouwdirectie c.q. gemeente zal vervolgens zorgen voor melding bij Centraal Beheer Achmea.
- 11 De bouwdirectie c.q. gemeente beslist welke partij namens verzekerden de schade met de verzekeraar regelt.
- 12 De uit hoofde van deze verzekering door de opdrachtgever ontvangen schade-uitkeringen zullen aan de aannemer worden uitbetaald, al naar gelang de aannemer met het herstel van de schade is gevorderd.
- 13 De verzekering geschiedt op de condities, zoals vermeld in de door de opdrachtgever afgesloten CAR- verzekering. Aan een verschil tussen de poliscondities en deze bestektekst kunnen geen rechten worden ontleend.

## 01 16 04 VERZEKERINGEN DOOR DE AANNEMER

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze primair te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, de aansprakelijkheid van de aannemer 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 ten minste EUR 2.500.000,00 per gebeurtenis, of zoveel meer als de aannemer nodig acht.  
 Er dient dekking te zijn voor regres door een brandverzekeraar conform de Brandregresregeling die per 1 januari 2014 van kracht is.  
 De opdrachtgever dient als medeverzekerde in deze verzekering te worden opgenomen.
- 02 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering (WAM). Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn meeverzekerd.
- 03 De aannemer is gehouden de polissen voor deze verzekeringen als onder 01.16.04.01 en 01.16.04.02 vermeld op diens verzoek aan de opdrachtgever te overleggen. Vertragingen en kosten als gevolg van het niet tijdig overhandigen van de verzekeringen en/of een afkeur en/of aanvullende c.q. nieuwe inkoop van genoemde verzekeringen, zijn volledig voor rekening van de aannemer.

## 01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

HFD PAR ART LID

**01 17 07 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN**

- 02 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor alle uit het werk vrijkomende materialen.

**01 17 08 BEWIJS VAN ONTVANGST**

- 02 In aanvulling op artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard 2020 geldt dat het bewijs van ontvangst van ingevolge het bestek aan een bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkinginrichting afgegeven vrijgekomen materialen uiterlijk een dag na de afvoer moet zijn afgegeven aan de directie.
- 03 Een kopie van de stortbon c.q. geleidebrief met de door de beheerder van de stortplaats afgegeven weegbon dienen aan de opdrachtgever te worden overlegd. Zonder overlegging van een stortings- of afgiftebewijs zal geen verrekening van de hoeveelheid als resultaatsverplichting plaats vinden. De acceptatiekosten komen in dit geval voor rekening van de aannemer.

**01 17 11 ONGANG MET VRIJGEKOMEN STEEN OF STEENACHTIGE MATERIALEN**

- 01 Indien bij de uitvoering van het werk vrijgekomen steen of steenachtige materialen worden gebroken, moet het breken plaats vinden conform de BRL 2506: "Recyclinggranulaten voor toepassing in GWW- werken en in beton".
- 02 De aannemer overlegt de directie een bewijsmiddel waaruit blijkt dat het breken zoals bedoeld in het vorige lid plaats vindt op basis van de BRL 2506.

**01 17 12 TIJDELIJKE OPSLAG VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN**

- 01 Alle uit het werk vrijgekomen materialen moeten naar soort en hoedanigheid gescheiden worden opgeslagen en gescheiden worden vervoerd.
- 02 Tijdelijke opslag van opnieuw te verwerken uit het werk vrijgekomen bouwstoffen behoort tot de verplichting van de aannemer. Kosten welke verbonden zijn aan deze tijdelijk opslag wordt geacht te zijn inbegrepen bij de betreffende eenheidsprijzen.
- 03 Vervoerskosten voortkomend uit het vervoer van de her te gebruiken materialen tussen de tijdelijke opslag en de plaats van verwerking zijn voor rekening van de aannemer, inclusief het opladen en lossen.
- 04 De tijdelijke opslag zal door de directie worden aangewezen op een afstand van maximaal 6 km (enkele rit) van de werkgrens tenzij in het bestek anders is vermeld.

**01 17 13 NIET VAN WAARDE VERKLAARDE VRIJGEKOMEN MATERIALEN**

- 01 De aannemer dient desgewenst een kopie of inzage te kunnen verstrekken teneinde aan te kunnen tonen dat de vereiste procedures in het kader van de Afvalstoffen wet, de Wet Milieubeheer en de Wet Verontreiniging Oppervlaktewater zijn doorlopen alvorens tot afvoer wordt overgegaan. Hiertoe dient de correspondentie met de betrokken instanties c.q. bedrijven te worden overhandigd aan de directie. De aannemer dient desgewenst stortings bewijzen of bewijzen van afgifte aan brekerij, stortplaats of erkende verwerkingsinrichting van afgevoerde materialen aan de directie te overhandigen.
- 02 Van de overige vrijgekomen materialen welke voor rekening van de opdrachtgever dienen te worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingsinstallatie, moet per vracht een kopie van het stortings- of afgiftebewijs aan de opdrachtgever worden overlegd. Deze stortbonnen moeten minimaal een dag na de afvoer zijn afgegeven, per fax of e-mail verzonden worden aan de opdrachtgever. Zonder overlegging van een stortings- of afgiftebewijs op het hierboven omschreven tijdstip zal geen verrekening van de hoeveelheid als resultaatsverplichting plaats vinden. De acceptatiekosten komen in dit geval voor rekening van de aannemer.
- 03 Ten aanzien van de voor de opdrachtgever niet van waarde verklaarde vrijgekomen asfaltverharding wordt gesteld dat het hier niet teerhoudend materiaal betreft.
- 04 Als in het bestek staat omschreven dat: "Teerhoudend asfalt moet worden afgevoerd naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting", dan moet hiervoor worden gelezen dat op basis van de Wet algemene bepaling omgevingsrecht vergunde be- en verwerkingsinrichting voor thermische reiniging. De acceptatiekosten voor teerhoudende producten worden door de aannemer betaald aan de verwerkingsinrichting. Het af te voeren teerhoudend asfalt dient vergezeld te worden van een door de opdrachtgever te verstrekken stortbon of geleidebrief.
- 05 Vrijgekomen slib, zand en vervuiling bij het reinigen van het riool dient steekvast te worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingsinstallatie. De acceptatiekosten voor het rioolslib worden door de opdrachtgever betaald aan de verwerkingsinrichting. Het af te voeren rioolslib dient vergezeld te worden van een door de directie te verstrekken stortbon of geleidebrief.

De aannemer dient hierbij de procedure te volgen als bedoeld in artikel 01.17.08 van dit bestek.

- 06 Het vrijkomende vuil, dat niet kan worden opgezogen met vacuümwagen(s), dient direct te worden meegenomen en afgevoerd naar de verwerkingsinrichting als bedoeld in lid 05. Er mogen geen resten op het werk achterblijven, tenzij met de directie anders is overeengekomen.

**01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE****01 18 01 UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN**

- 06 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18.01 lid 01 van de standaard 2020 dient snoei altijd plaats te vinden door een

HFD PAR ART LID

deskundige in overleg met een opzichter van de afdeling Openbare Ruimte, bureau Groen en Reiniging, tel. 0113 - 249 770.

#### **01 18 02 MAATREGELEN IN VERBAND MET BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE**

- 02 In aanvulling op het gestelde in artikel 01.18.02 lid 01 is de bij het bestek gevoegde folder "bescherming van bomen tijdens de uitvoering, 10 geboden voor bouw of aanleg bij bomen" is van toepassing op dit bestek.
- 03 Voorafgaand aan de ontgravingswerkzaamheden onder de kroonprojectie van te handhaven bomen dient de directie minimaal 5 werkdagen vooraf in kennis te worden gesteld, zodat tijdig een deskundige aanwezig kan zijn bij het ontgraven.

#### **01 18 05 SCHADEVERGOEDING BOMEN**

- 01 In afwijking van het gestelde in artikel 01.18.05 lid 01 zal de hoogte van de schade toegebracht aan bestaande bomen worden bepaald door inschakeling van een onafhankelijke boomdeskundige, aangesloten bij de NVTB (Nederlandse Vereniging van Taxateurs voor Bomen). De kosten van vergoeding voor inschaling en rapportage van de betreffende boomdeskundige, alsmede alle kosten voor herstel of kappen van de beschadigde boom of bomen zullen door de aannemer worden betaald.

#### **01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN**

##### **01 19 02 COÖRDINATOR VOOR UITVOERINGSFASE (V&G-COÖRDINATOR)**

- 03 Het aanstellen van de in de artikelen 2.33 en 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.
- 04 De in artikel 2.26 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt door de opdrachtgever verzonden. Van deze kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De in lid 01 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.26 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 05 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 26 VOORWERPEN VAN WAARDE**

##### **01 26 01 VOORWERPEN VAN HISTORISCHE OF WETENSCHAPPELIJKE WAARDE**

- 01 Als uitbreiding van het eerste lid van paragraaf 32 van de U.A.V. 2012 geldt, dat de directie kan verlangen, dat voorwerpen van historische of wetenschappelijke waarde met de nodige voorzorgen tegen beschadiging worden uitgegraven, hetgeen als meerwerk zal worden beschouwd.
- 02 Bij het doen van een vondst als genoemd in lid 01 is de aannemer verplicht, tot nadere order van de directie het werk ter plaatse te doen staken, en het terrein waar de vondst plaatsvond, ongerept te laten. Onvermijdelijke schade als gevolg van het staken der werkzaamheden in dit verband, wordt de aannemer vergoed.

#### **01 27 UITVOERING / ADMINISTRATIE**

##### **01 27 01 DAGBOEK EN WEEKLIJSTEN**

- 01 In afwijking van het gestelde in paragraaf 27 lid 1 van de U.A.V. 2012 geldt, dat de aannemer voor de directie aantekeningen registreert in weekrapporten.
- 02 De kosten van de werkzaamheden als bedoeld in deze paragraaf worden geacht te begrepen in de post "Uitvoeringskosten".

#### **01 28 PEILEN, HOOFDAFMETINGEN, KENMERKEN, MERKSTENEN, E.D.**

##### **01 28 01 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN**

- 01 De aannemer dient uiterlijk 5 werkdagen na de dag waarop de aannemer het werk is opgedragen het door de directie uitzetten van hoofdmaatvoering en peilen aan te vragen. Bij een gefaseerde uitvoering wordt middels een voortgangsformulier bepaald welke hoofdmaatvoering door de directie zijn aangegeven.
- 02 Het verklikken en in stand houden van deze hoofdmaatvoering en peilen valt onder de verantwoordelijkheid van de aannemer. De hoofdmaatvoering worden eenmalig door de directie uitgezet. De kosten van het opnieuw aanbrengen c.q. aanwijzen van de door de directie aangegeven hoofdmaatvoering en peilen komen voor rekening van de aannemer overeenkomstig de voor de opdrachtgever geldende tarieven voor landmeetkundige ploegen. Verrekening hiervan zal plaats vinden overeenkomstig paragraaf 42 lid 6 van de U.A.V. 2012.

#### **01 29 BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN EN VERPLICHTINGEN**

##### **01 29 01 VOORWAARSCHUWING OMWONENDEN**

HFD PAR ART LID

- 01 De aannemer dient in overleg met de directie de belanghebbende en omwonenden langs de wegen en straten waar werkzaamheden en/of afsluitingen gaan plaats vinden minimaal 2 werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden te waarschuwen. Een modelbrief wordt hiervoor door de directie verzorgd.
- 02 Vertraging in de werkzaamheden door aanwezigheid van geparkeerde auto's o.i.d. zijn voor rekening van de aannemer.

**01 29 02 BOUWLAWAAI**

- 01 In aanvulling op de bepalingen uit de wet Geluidshinder geldt dat het door de aannemer in te schakelen materieel (incl. pompen, stroom aggregaten, compressoren e.d.) zodanig moet worden opgesteld en afgeschermd, dat de geluidssterkte op 7 meter afstand van de geluidsbron:
- tussen 07.00 uur en 19.00 uur niet meer bedraagt dan 80 dB(A);
  - tussen 19.00 uur en 23.00 uur niet meer bedraagt dan 65 dB(A);
  - tussen 23.00 uur en 07.00 uur niet meer bedraagt dan 40 dB(A).
- 02 Voor de zondagen alsmede de algemeen erkende feestdagen gelden dezelfde criteria als voor de nachtperiode.

**01 29 03 RECLAMEBORDEN**

- 01 In aanvulling op het gestelde uit paragraaf 16 lid 2 en lid 3 van de U.A.V. 2012 geldt dat reclameborden uiterlijk 2 maanden na oplevering moeten zijn verwijderd.

**01 29 04 INZAMELING REGULIER HUISHOUELIJK AFVAL**

- 01 De aannemer draagt zorg dat de aanbieder en de inzamelaar van het regulier huishoudelijk afval, geen hinder ondervindt ten aanzien van de mogelijkheid tot het aanbieden en het inzamelen, ten gevolge van zijn werkzaamheden, en is zulks nodig, het huishoudelijk afval aanbiedt op een voor de huisvuil ophaaldienst bereikbaar centraal punt.
- 02 De aannemer dient voor de plaats en het tijdstip van het aanbieden van het huisvuil contact op te nemen met Bureau Groen en Reiniging, afdeling Openbare Ruimte, gemeentelijk aannemingsbedrijf, tel. 14 0113.

**01 31 TE WERK STELLEN SROI****01 31 01 TE WERK STELLEN SROI**

- 01 Gemeente Goes hecht waarde aan Social Return On Investment (hierna: SROI). Op deze opdracht is SROI van toepassing
- 02 De Bevelandse opdrachtgevers hebben gezamenlijk een duurzame invulling voor SROI gerealiseerd door de aansluiting te vinden bij de kandidaten van GR de Bevelanden.

Voor de invulling van de SROI-verplichting behorende bij dit werk verwijzen wij u naar GR de Bevelanden.

Contactgegevens Social Return Bevelandse regio:

Marcel Flikweert

Tel: 0113-239100

Mob: 06-36083485

E-mail: m.flikweert@grdebevelanden.nl

- 03 Voor deze opdracht geldt dat 2% van de aanneemsom (excl. BTW) wordt ingezet ten behoeve van de door de opdrachtgever geselecteerde doelgroepen zoals benoemd in lid 4 en in bestand bij GR de Bevelanden of via partner organisaties.
- 04 De doelgroep die ingezet mag worden voor de SROI-invulling van dit contract maakt deel uit van de doelgroep van de participatiewet die 01-01-2015 ingegaan is. Hiernaast is er ook ruimte ingericht voor personen met een afstand tot de arbeidsmarkt en/of voor opdrachtnemer specifieke SROI maatwerkprojecten. Een overzicht van de doelgroepen met bijbehorende SROI invulwaarde:

Doelgroep	Jaartarief (op basis van fulltime dienstverband)	Jaartarief (op basis van fulltime dienstverband) jaartarief omgerekend naar uurtarief (jaartarief /1.463 uur (JUS-norm))	Meetellen voor de periode van:
WW (> 6 maanden)	€ 20.000,00	€ 13,67	1 jaar
WW (< 6 maanden)	€ 10.000,00	€ 6,84	1 jaar
Participatiewet	€ 45.000,00	€ 30,76	2 jaar
Banenafpraak en/of geregistreerd in het doelgroepenregister	€ 50.000,00	€ 34,18	Altijd

HFD PAR ART LID

WIA/WAO/WAZ	€ 40.000,00	€ 27,34	Altijd
Wajong	€ 50.000,00	€ 34,18	Altijd
WSW	€ 50.000,00	€ 34,18	Altijd
NUG (niet uitkering- sgerechtigde)	€ 5.000,00	€ 3,42	2 jaar
Voorgestelde wijz- iging: Jongeren zonder een startkwalificatie	Toevoegen van bouwblok jongeren zonder start- kwalificatie	€ 6,84	2 jaar
Leerling BBL niveau 1 & 2	€ 25.000,00	€ 17,01	Opleidingsperiode
Leerling BOL niveau 1 & 2	€ 15.000,00	€ 10,25	Opleidingsperiode
Leerling VSO/ praktijkonderwijs	€ 7.500,00	€ 5,13	Opleidingsperiode
Optie: 50-plussers	€ 5.000,00 extra	Eenmalig	-
Inburgeraars	€ 5.000,00 extra	Eenmalig	-
Betaalde rekeningen aan een SW-bedrijf of een sociaal Sociale inkoop	ondernemer	Eenmalig	-
Creatief social Return project	Waardebepaling door opdrachtgever	Eenmalig	-
Overige social Return bijdragen	€ 500,00 per dagdeel	Eenmalig	-
10% korting van de PSO-ladder: trede 1	Geen PSO- SR-verplichting	Eenmalig	waardering
25% korting van de PSO-ladder: trede 2	Geen PSO- SR-verplichting	Eenmalig	waardering
50% korting van de PSO-ladder: trede 3	Geen PSO- SR-verplichting	Eenmalig	waardering

- 05 De perso(n)en die ingezet worden voor deze SROI-invulling mogen niet gelijktijdig voor een ander contract geteld worden. Ieder werk heeft een eigen SROI-opdracht.
- 06 De opdrachtnemer is er verantwoordelijk voor aan te tonen dat aan de SROI-opdracht van dit werk is voldaan en houdt derhalve urenstaten en overzicht van gemaakte kosten in het kader van SROI.
- 07 De aanbestedende gemeente stelt de SROI Coördinator van GR de Bevelanden op de hoogte van gunning en inhoud van de gegunde SROI opdracht. De opdrachtnemer treedt na opdrachtverlening in overleg met de SROI Coördinator van GR de Bevelanden, om gezamenlijk invulling te geven aan de SROI verplichting. Voor de SROI invulling gelden er in provincie Zeeland gezamenlijke en uniforme bouwblokken welke benoemd zijn in lid 4.
- 08 Voor het personeelslid dat bij opdrachtnemer werkzaam is als gevolg van de SROI afspraken gelden dezelfde richtlijnen met betrekking tot verzekeringen, arbeidsvoorwaarden, veilig werken en de bepalingen uit de wet werk en zekerheid als het overige personeel. Opdrachtgever is hiervoor niet (financieel) aansprakelijk.
- 09 Indien blijkt dat opdrachtnemer voor minder dan 85% aan zijn SROI-verplichting heeft voldaan dan houdt opdrachtgever 2% van de aanneemsom in bij de laatste betalingstermijn.
- 10 Door inschrijving op dit werk verklaart de opdrachtnemer zich akkoord met de toepassing van SROI.

**01 32 WAADI****01 32 01 WAADI**

- 01 De inschrijver wordt geacht bij bedrijfsmatige inzet van arbeidskrachten de Wet Allocatie Arbeidskrachten Door Intermediairs (WAADI) na te leven.

HFD PAR ART LID

Onderaannemer(s) die arbeidskrachten aan inschrijver beschikbaar stellen moeten daarom een WAADI-registratie bij de Kamer van Koophandel hebben. Deze registratie toont de inschrijver vóór de inschakeling van de onderaannemer(s) schriftelijk aan opdrachtgever aan via een uittreksel van de Kamer van Koophandel.

Indien niet aan de WAADI wordt voldaan, heeft opdrachtgever het recht de onderaannemer te weigeren.

## **01 33 WET ARBEID VREEMDELINGEN**

### **01 33 01 WET ARBEID VREEMDELINGEN**

- 01 De aannemer wordt geacht bekend te zijn met hetgeen in de Wet Arbeid Vreemdelingen (hierna: Wav) bepaald is omtrent het verbod om vreemdelingen in Nederland arbeid te laten verrichten zonder tewerkstellingsvergunning.

De aannemer wijst iedere door hem bij de uitvoering van het werk gecontracteerde onderaannemer schriftelijk op de bepalingen van de Wav en verplicht de onderaannemers de bepaling van de Wav na te leven en deze bepaling op te nemen in door hem te sluiten (onderaanneming) overeenkomsten. Alle aan de (niet) naleving verbonden gevolgen kosten zijn voor de rekening van de aannemer.

De aannemer stelt mede namens de opdrachtgever de identiteit vast van alle op het werk aanwezige vreemdelingen zoals bedoeld in artikel 15 Wav en controleert de identiteitsbewijzen en de tewerkstellingsvergunningen van deze vreemdelingen op echtheid en geldigheid. De aannemer bewaart mede namens de opdrachtgever kopieën van deze documenten in zijn administratie als bedoeld in artikel 15 Wav tot tenminste 5 jaar na het einde van de kalenderjaar waarin de oplevering plaatsvindt (de aannemer kan hierbij gebruik maken van elektronische middelen). De opdrachtgever, dan wel de door hem aangewezen persoon, kan op ieder willekeurig moment de naleving door de aannemer van de Wav en dit artikel

controleren. Op eerste verzoek van de opdrachtgever, dan wel de door hem aangewezen persoon, zal de aannemer onverwijld de betreffende administratie en (opgeslagen) documenten overleggen. Bij welke overtreding dan ook, geconstateerd door de Arbeidsinspectie of enig ander orgaan, komen de boetes die daaruit voor de opdrachtgever voortvloeien, voor rekening van de aannemer en vrijwaart de aannemer de opdrachtgever ter zake. De opdrachtgever zal deze boetes aan de aannemer doorbelasten en de aannemer zal deze op eerste verzoek aan de opdrachtgever vergoeden dan wel zal de opdrachtgever deze boetes verrekenen met de eerst volgende (termijn) betaling(en) door de opdrachtgever aan de aannemer te doen, zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is en ongeacht een eventueel bezwaar of beroep van de aannemer tegen de opgelegde boete.

- 02 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor aanspraken van het UWV (Uitvoeringsinstantie Sociale Verzekeringen) of de Ontvanger der Rijksbelastingen in verband met de betaling door de aannemer of diens onderaannemers van loonbelasting, premies volksverzekeringen en premies sociale verzekeringen die verschuldigd worden in verband met het werk. De opdrachtgever is te allen tijde bevoegd voornoemde loonbelasting en premies van de aannemersom in te houden en rechtstreeks aan het UWV (Uitvoeringsinstantie Sociale Verzekeringen) en/of de Ontvanger der Rijksbelastingen te voldoen.
- 03 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor eventuele jegens de opdrachtgever ingestelde 'werknemersaanspraken' in de meest ruime zin van - in het kader van de (uitvoering van de) overeenkomst c.q. het werk in te schakelen - natuurlijke personen.

## **21 BEMALINGEN**

### **21 1 BEMALINGEN**

### **21 12 EISEN EN UITVOERING**

#### **21 12 03 ALGEMEEN**

- 01 De beneden de grondwaterspiegel gelegen werken moeten 'in den droge' worden uitgevoerd. Hiertoe het grondwater verlagen tot een niveau van minimaal 0,50 m beneden onderkant buis of put waar op dat moment gewerkt wordt.
- 02 De energievoorziening dient door de aannemer verzorgd te worden.
- 03 Indien bij een open- of bronbemaling het bemalingswater direct of indirect wordt geloosd op het gemeentelijk rioolstelsel dient in de afvoerleiding een zandvang van voldoende capaciteit te worden opgenomen, zulks ter goedkeuring van de directie.
- 04 Indien bij een open- of bronbemaling het bemalingswater direct of indirect wordt geloosd op een open watergang moet de eventuele hieruit voortvloeiende schade aan de watergang op kosten van de aannemer worden hersteld, zulks ter goedkeuring van de directie.
- 05 Direct na het verwijderen van de bronbuizen dienen de gaten zorgvuldig te worden aangevuld met zand door inwateren en te worden verdicht.

#### **21 12 04 REGISTRATIE GRONDWATERONTTREKKING**

- 01 In aanvulling op artikel 21.12. van de Standaard 2020 geldt, dat uit hoofde van de "Aangifte grondwaterbelasting" van de Rijksbelastingdienst bij toepassing van een bronbemaling per in te zetten pomp een watermeter moet worden geplaatst.

HFD PAR ART LID

**21 13 INFORMATIE-OVERDRACHT****21 13 02 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER**

- 01 In aanvulling op artikel 21.13.01 van de Standaard 2020 geldt, dat door de aannemer per inrichting een afzonderlijke administratie moet worden bijgehouden. In deze administratie moet dagelijks en per onttrekkingspunt (meestal: per pomp) de navolgende gegevens worden genoteerd:
- datum en tijdstip van de onttrekking;
  - identificatie van het onttrekkingspunt;
  - de meterstand (opname op vast tijdstip);
  - het aantal onttrokken kubieke meters grondwater gedurende het afgelopen etmaal;
  - indien van toepassing: het aantal geïnfiltreerde kubieke meters water gedurende het afgelopen etmaal;
  - eventuele buitengewone gebeurtenissen die van invloed zijn geweest op de metingen.

Deze gegevens dienen per week op dagstaten te worden bijgehouden. Deze weeklijsten moeten door de aannemer uiterlijk op de vierde werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop zij betrekking hebben aan de directie worden overlegd.

- 02 Indien de aannemer de verplichtingen voortkomend uit dit hoofdstuk niet nakomt, zal per week een korting van € 1.500,- (zegge vijftienhonderd euro) worden toegepast.

**22 GRONDWERKEN, ALGEMEEN****22 0 TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN****22 02 EISEN EN UITVOERING****22 02 07 OPHOGING EN AANVULLING: VERDICHTINGSGRAAD**

- 07 In afwijking van artikel 22.02.07 lid 02 tot en met lid 06 van de Standaard 2020 moet de verdichtingsgraad van het zand voor het zandbed per monster tenminste 98% bedragen.
- 08 De verdichtingsgraad van zand moet, voor elke aan te brengen laag, tenminste 1 maal per 1.000 m<sup>2</sup> worden bepaald, met een minimum van 2 monsters per weg (of fietspad). Dit is in afwijking van proef 3 van de Standaard 2020. De proctordichtheid wordt bepaald volgens de normale proef.

In afwijking van proef 3 van de Standaard 2020 wordt per (maximaal) 10 monsters tenminste 1 maal de maximum proctordichtheid bepaald.

**22 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN****22 07 05 HOEVEELHEIDSBEPALING, ALGEMEEN**

- 04 Tenzij in de bestekspost anders vermeld, dient bij ontgraven, vervoeren en verwerken van grond te worden gerekend volgens het theoretisch profiel (vaste m<sup>3</sup>'s).

- klei:	1 m <sup>3</sup> vast = 1,25 m <sup>3</sup> los = 1.800 kg
- zand:	1 m <sup>3</sup> vast = 1,25 m <sup>3</sup> los = 1.750 kg
- zand:	1 m <sup>3</sup> vast = 1,20 m <sup>3</sup> beun = 1.750 kg
- brekerzand:	1 m <sup>3</sup> vast = 1,25 m <sup>3</sup> los = 1.800 kg
- bomengrond:	1 m <sup>3</sup> vast = 2,00 m <sup>3</sup> los = 1.700 kg
- bomenzand:	1 m <sup>3</sup> vast = 1,25 m <sup>3</sup> los = 1.700 kg
- teelgrond:	1 m <sup>3</sup> vast = 1,35 m <sup>3</sup> los = 1.600 kg

- 05 Indien een hoeveelheidsberekening van theoretisch "vast" naar "los" dient te geschieden, wordt bij de berekening van hoeveelheden uitgegaan van de verhouding tussen verdichte en onverdichte hoeveelheid, in relatie tot de volumieke massa van de betreffende bouwstof zoals onderstaand aangegeven.

**25 RIOLERING****25 0 RIOLERING, ALGEMEEN****25 06 BOUWSTOFFEN****25 06 03 PUTRANDEN EN DEKSELS**

- 01 Bij een drainage leiding moeten put randen met een rond deksel worden toegepast welke zijn voorzien van het opschrift "DRAIN" op zowel putrand als deksel.

HFD PAR ART LID

- 02 Bij een infiltratie systeem moeten put randen met een rond deksel worden toegepast welke zijn voorzien van het opschrift "SCHOON WATER" op zowel putrand als deksel.
- 03 Bij een schoon water stelsel moeten put randen met een rond deksel worden toegepast welke zijn voorzien van het opschrift "SCHOON WATER" op zowel putrand als deksel.
- 04 Bij een vuil water stelsel moeten put randen met een rond deksel worden toegepast welke zijn voorzien van het opschrift "VUIL WATER" op zowel putrand als deksel.

## 25 1 AANLEG RIOLERING

## 25 13 INFORMATIE-OVERDRACHT

### 25 13 01 RAPPORTAGE: REVISIETEKENINGEN

- 01 De aannemer dient uiterlijk 10 werkdagen voor de datum van oplevering, digitale en analoge revisietekeningen van de aangelegde riolering incl. aansluit leidingen aan te leveren.
- 02 Ten behoeve van de te maken revisietekeningen zal de directie de benodigde digitale ondergronden aan de aannemer beschikbaar stellen. Het bestand formaat van de aan te leveren ondergronden zal zijn DGN, versie MicroStation V8i.
- 03 Op de revisietekening(en) dienen te zijn aangegeven:
- de plaats van de inspectie putten (X- en Y-coördinaten);
  - de ligging van de leidingen incl. de aansluit leidingen;
  - de hoogte van de put deksels in meters t.o.v. N.A.P. na aanleg (Z-coördinaat);
  - de werkelijke B.O.B. in meters (tot minimaal 2 decimalen nauwkeurig) t.o.v. N.A.P. na aanleg;
  - de diameter en materiaalsoort van de leidingen;
  - de plaats van de inlaten;
  - de 'hart-op-hart' afstand van de inspectieputten;
  - maatvoering van de plaats van de inlaten door middel van 'hart-op-hart' maten t.o.v. de inspectieputten;
  - maatvoering van de ligging van aansluitleidingen t.o.v. vaste punten (zoals hoeken van woningen e.d.).
- De plaats van de inspectieputten dient te worden bepaald door inmeting t.o.v. van het RD-stelsel.
- 04 De digitale revisietekeningen moeten worden aangeleverd in het formaat DGN, versie MicroStation V8i. Alle andere formaten zullen niet worden geaccepteerd.
- 05 De digitale revisietekeningen moeten voldoen aan het volgende:
- master units = m;
  - sub units = mm;
  - alle elementen geplaatst op de juiste locatie in het RD stelsel;
  - niet geroteerd;
  - niet verschaald.
- 06 De aan te leveren revisietekeningen moeten digitaal worden aangeleverd.

De revisietekeningen dienen begeleid te gaan van een apart ascii bestand van de inmeet gegevens (Putnummer, X-, Y- en Z- coördinaten) van de inspectieputten.

- 07 Naast digitale revisietekeningen dienen er ook analoge revisietekeningen, schaal 1:500, te worden aangeleverd.
- 08 Indien digitale revisietekeningen niet voldoen aan de in dit artikel gestelde specificaties zal het product worden afgekeurd. De aannemer zal vervolgens in de gelegenheid worden gesteld om voor de 1ste oplevering alsnog te voldoen aan het gestelde in deze paragraaf.
- 09 Indien de aannemer tijdens de 1ste oplevering in gebreke blijft zal de opdrachtgever 5% van de aanneemsom inhouden op de eindafrekening.
- 10 De korting zal in eerste instantie op basis van geschatte kosten worden toegepast op de afrekening van de 1ste oplevering . De werkelijke korting zal worden berekend op basis van werkelijk gemaakte kosten en tijdens de 2e oplevering worden verrekend. Als richtprijs voor de door de directie te maken kosten geldt een bedrag van € 125,-- per uur per persoon (excl. BTW).

## 25 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES

### 25 14 01 RIOOLAAANLEG: VASTSTELLEN VAN RESULTAAT

- 01 In aanvulling op art. 25.14.01 lid 1 van de Standaard 2020 moeten op de in het kader van dit bestek aangelegde hoofdriolen een oplevering inspectie door de aannemer worden uitgevoerd.
- 05 Bij de beoordeling van de kwaliteit van de gelegde riolering wordt uitgegaan van de eisen in de onderstaande tabel. Indien de aangegeven klasse voor een toestand aspect overschreden wordt, dan zal dit door de aannemer hersteld moeten worden. De herstelwerkzaamheden dienen pas na goedkeuring van de directie te worden uitgevoerd en komen niet voor verrekening in aanmerking.

Hoofdcode	Toestand aspect	Toelaatbare maatstaf
		Opmerking

HFD PAR ART LID

BAA	deformatie (kunststof buis)	2	deformatie < 5%
BAB	scheur	2	
BAC	breuk of instorting	1	
BAD	defectieve stenen of metselwerk	1	
BAE	ontbrekende metselspecie	2	
BAF	oppervlakte schade (mechanisch)	1	Toelaatbaar
BAG	instekende inlaat	1	max. 5 mm
BAH	defectieve aansluiting	1	
BAI A	indringend afdichtingsmateriaal	1	afdichtingsring
BAI Z	indringend afdichtingsmateriaal	1	andere afdichting
BAJ A	verplaatste verbinding - axiaal	2	max 10 mm PVC
		2	max 20 mm beton
BAJ B	verplaatste verbinding - radiaal	2	max 10mm
BAJ C	verplaatste verbinding - hoekverdr.	1	
BAK	defectieve lining	1	
BAL	defectieve reparatie	1	
BAM	las fouten	1	
BAN	poreuze buis	1	m.u.v. infiltratiebuis
BAO	grond zichtbaar door effect	1	
BAP	holle ruimte zichtbaar door defect	1	
BBA	wortels	1	
BBB	aangehechte afzettingen	1	0% belemmering
BBC	bezonken afzettingen	1	0% belemmering
BBD	binnendringen van grond	1	
BBE	andere obstakels	1	0% belemmering
BBF	infiltratie (op verbinding)	1	
BBG	ex filtratie	1	
BBH	ongedierte	1	
BDD	waterpeil	1	tot 10% belemmering

Door de aannemer dient alle medewerking te worden gegeven aan het uitvoeren van bovengenoemde inspectie werkzaamheden.

De aannemer zorgt ervoor dat het werkterrein voldoende bereikbaar is voor de inspectievoertuigen.

Indien tijdens het inspecteren stagnatie optreedt vanwege grove vervuiling in het riool, of onvoldoende bereikbaarheid van het te inspecteren riool zullen alle stagnatie kosten worden verrekend met de aannemer van dit bestek in de eerstvolgende termijn.

Kosten van opnieuw reinigen en herinspectie vanwege onvoldoende werk zijn voor rekening van de aannemer.

## 25 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

### 25 15 02 AFVOEREN KUNSTSTOF RIOLERINGSMATERIALEN

- 01 Uitkomende en vrijgekomen rest materialen van de thermoplastische kunststof PVC-, PE- en PP-leidingsystemen dienen ontdaan van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging, te worden afgevoerd met gebruikmaking van het door de FKS te Leidsschendam gecoördineerd landelijk inzamel systeem ten behoeve van een gesloten keten beheer en recycling.
- 02 Informatie kan worden ingewonnen bij:  
 F.K.S.-Vereniging van Fabrikanten van Kunststof Leidingsystemen  
 Postbus 152  
 2260 AD Leidsschendam  
 Telefoon (070) 444 06 50  
 Fax (070) 444 06 61  
 E-mail: info@fks.nl

## 25 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN

### 25 17 01 RIOOLANLEG: OPLEVERINGSPECTIE

- 01 In aanvulling op artikel 25.17.01 van de Standaard 2020 moeten de volgende gegevens ook in de rapportage worden vermeld:
- afstand "van put" tot aansluitingen (inlaten).

## 25 2 RIOOLRENOVATIE

HFD PAR ART LID

**25 21 BEGRIPPEN****25 21 01 ALGEMEEN**

- 01 a. Voor-inspectie: inspectie uit te voeren voordat de relining wordt uitgevoerd t.b.v. het exact vastleggen van de schades. De gehele leiding waarin de relining uitgevoerd dient te worden inspecteren;
- b. Na-inspectie: inspectie uit te voeren nadat de relining is uitgevoerd ter controle van het resultaat van de relining. De gehele leiding waarin de relining is uitgevoerd inspecteren;
- c. Opneming-inspectie: inspectie uit te voeren tussen ca. 48 en 52 weken na goedkeuring van de na-inspecties. De gehele leiding waarin de relining is uitgevoerd inspecteren.

**25 22 EISEN EN UITVOERING****25 22 13 EISEN AAN DE UITVOERING**

- 01 De relining moet over de gehele omtrek en lengte vlak en strak tegen de te renoveren betonleiding aansluiten, waarbij de toegestane plooihoogte maximaal 1% van de buisomtrek bedraagt bij een maximale lengte ter grootte van drie maal de buisomtrek.
- 02 Bij een doorgaande relining ter plaatse van een controle-put dient de kap (halve buisomtrek) van de relining te worden verwijderd en waterdicht te worden afgewerkt met een stroomprofiel/banket.
- 03 De aannemer mag geen reparaties uitvoeren aan en/of delen vervangen van de ingebrachte relining zonder toestemming van de directie.

**25 3 RIOOLREINIGING****25 31 BEGRIPPEN****25 31 01 ALGEMEEN**

- 01 In artikel 25.31.01 lid 01 sub a dient voor "verontreiniging" tevens te worden gelezen "alle loszittende obstakels zoals puin, hout, wortels, stenen, steenresten, bouwmaterialen, ect."

**25 4 RIOOLINSPECTIE****25 41 BEGRIPPEN****25 41 01 ALGEMEEN**

- 01 In artikel 25.41.01 lid 01 sub c dient voor "verontreiniging" tevens te worden gelezen "alle loszittende obstakels zoals puin, hout, wortels, stenen, steenresten, bouwmaterialen, ect."

**25 42 EISEN EN UITVOERING****25 42 02 RIOOLINSPECTIE: VISUELE INSPECTIE ALGEMEEN**

- 08 Controle naar het inwendige van de vrij verval riool leidingen dient plaats te vinden in overeenstemming met de NEN-EN 13508-2.
- 09 De classificatie van de toe stands aspecten van riolen dient in overeenstemming te zijn met de NEN-EN 13508-2.
- 10 De inspectie ploeg dient uit minimaal twee personen te bestaan waarvan ten minste een inspecteur in het bezit dient te zijn van het diploma ' Classificeren volgens NEN-EN 13508-2' van de Stichting Rioned te Ede en minimaal 2 jaar aantoonbare ervaring te hebben als inspecteur met een rijdende camera.
- 11 Door de directie kan steekproefsgewijs de rapportage van iedere dagproductie via de videobeelden worden gecontroleerd. Bij geconstateerde verschillen van meer dan 2 klasse zal de directie de streng(en) waarin deze classificatie verschillen zijn geconstateerd op kosten van de aannemer opnieuw laten inspecteren.

**25 43 INFORMATIE-OVERDRACHT****25 43 06 RAPPORTAGE: RIOOLINSPECTIE**

- 01 De inspectie- en classificatie gegevens als bedoeld in artikel 25.42.02 van de Standaard 2020 moeten samen met de digitale kleurenfoto's worden aangeleverd in een schriftelijke rapportage en digitaal worden toegezonden (bijvoorbeeld via wettransfer).

De digitale rapportage dient te zijn opgesteld in het Standaard Uitwisseling formaat voor Riool Inspectie bestanden (SUF-RIB 2.0 versie april 2004). De video-inspectie gegevens met schriftelijke rapportage en bijbehorende tekeningen digitaal aanleveren (bijvoorbeeld via wettransfer).

- 02 De omschrijving van de ernst van gebreken en de mate van vervuiling van de objecten ten behoeve van de rapportage

HFD PAR ART LID

als bedoeld in artikel 25.43.03 van de Standaard 2020 dient in overeenstemming te zijn met de classificatie volgens NEN-EN 13508-2.

03 In de rapportage dient ten minste de volgende gegevens vermeld te worden:

- a. Naam inspecteur, datum en plaats inspectie;
- b. Gemeten profiel afmetingen van de buis, buis lengte en buis materiaal;
- c. Gemeten put afmetingen, put opbouw en put materiaal;
- d. Gebreken aan riool en vervuiling van riool;
- e. Streng lengten;
- f. Profiel afmetingen en eventuele gebreken van aansluitingen;
- g. Conditie van verbindingen tussen de buizen.
- h. Hellingshoek meting.

04 De rapportage gegevens voorzien van een eenduidige plaats aanduiding. De rapportage dient alle opgedragen objecten te bevatten. Indien objecten niet of niet in zijn geheel zijn geïnspecteerd dient dit duidelijk en met opgaaf van redenen in de rapportage en in het SUF-bestand te worden vermeld. In geval dat een inspectie van 1 leiding vanuit de begin put en de eind put is uitgevoerd, mogen de afstanden niet omgerekend worden als zijnde een inspectie vanuit put. De tegen inspectie dient dan met afstanden vanuit de eind put aangegeven te worden.

05 Op aangeven van de aannemer zal de gemeente het nieuw aangelegde riool laten reinigen en inspecteren door een voor de gemeente werkende reinigings / inspectie bedrijf. De digitale rapportage wordt opgesteld in het Standaard Uitwisseling formaat voor Riool Inspectie bestanden (SUF-RIB 2.0) bestanden.

## **51 GROENVOORZIENINGEN**

### **51 0 GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN**

#### **51 02 EISEN EN UITVOERING**

##### **51 02 11 ALGEMEEN**

01 Als aanvulling op paragraaf 51.02 van de Standaard 2020 geldt, dat alle werkzaamheden op of aan het gemeentelijk groen dan wel toekomstige bedoelde groenvoorziening, 2 werkdagen vooraf dienen te worden aangemeld bij de afdeling Openbare Ruimte, gemeentelijk aannemingsbedrijf, tel. 14 0113.

## **62 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN**

### **62 1 TECHNISCHE BEPALINGEN TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN**

#### **62 12 EISEN EN UITVOERING**

##### **62 12 04 EISEN T.A.V. VERKEERSREGELAARS**

01 De aannemer dient aan te tonen dat de in dit bestek genoemde verkeersregelaars die voor de in dit bestek omschreven werkzaamheden worden ingezet, opgeleid en aangesteld zijn volgens de op de dag van aanbesteding geldende 'Regeling Verkeersregelaars'. De aannemer dient hiertoe aan de directie een kopie van het 'aanstellingsbesluit' van de in te zetten verkeersregelaars over te leggen.

02 De aannemer draagt er zorg voor dat de in lid 01 genoemde verkeersregelaars voor de uitoefening van hun taak zijn uitgerust zoals omschreven in de op de dag van aanbesteding van dit bestek geldende 'Regeling Verkeersregelaars'.

03 De aannemer draagt er zorg voor dat de in lid 01 genoemde verkeersregelaars zijn verzekerd tegen wettelijke aansprakelijkheid tot een bedrag dat minstens even hoog is als het vereiste minimum van de wettelijke aansprakelijkheidsverzekering zoals vastgelegd in de Wet aansprakelijkheidsverzekering motorrijtuigen. Dit kan worden bereikt met een 'Aansprakelijkheidsvoorziening voor bedrijven (AVB)' inclusief werkgeversaansprakelijkheid. De gemeente Goes, als opdrachtgever, dient medeverzekerd te zijn onder deze polis. Daarnaast moet het regelen van verkeer expliciet als dekkingsonderdeel zijn opgenomen in deze polis. De aannemer dient deze polis minimaal één week voordat de in lid 01 bedoelde verkeersregelaars worden ingezet, ter goedkeuring aan de directie voor te leggen.

## **62 13 INFORMATIEOVERDRACHT**

### **62 13 02 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER**

07 Het verkeersplan en verkeerstekeningen moet op de eerste bouwvergadering door de aannemer worden overgelegd.

Het bestek vermeldt met welke categorie wegen en snelheden rekening moet worden gehouden bij het opstellen van dit plan.

De directie beoordeelt het plan van aanpak binnen een termijn van twee weken.

Door de directie verlangde wijzigingen zullen schriftelijk aan de aannemer worden meegedeeld en moeten binnen een door de directie te stellen termijn door de aannemer worden aangebracht.

HFD PAR ART LID

Als de aannemer zich met de voorgestelde wijzigingen niet kan verenigen, deelt hij dit schriftelijk aan de directie mee.

Pas na schriftelijke goedkeuring van het plan van aanpak mag met de uitvoering van de daarin beschreven verkeersmaatregelen worden begonnen.

08 Zonder toestemming van de directie mogen de getroffen verkeersmaatregelen niet worden gewijzigd.

09 Het op- en afrijden van een gesloten weggedeelte door werkverkeer naar en van bij openbaar verkeer in gebruik zijnde rijstroken mag uitsluitend plaatsvinden via de door de directie aan te wijzen tijdelijke toegangen c.q. uitgangen.

## **80 FUNDERINGSLAGEN**

### **80 1 VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL**

### **80 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN**

#### **80 17 05 VERREKENMETHODE, HOEVEELHEDEN**

03 Meet- en verrekenmethode wegverhardingen, algemeen

- Asfalt:	1 m3 vast	= 2.500 kg
- Menggranulaat:	1 m3 vast	= 1.800 kg
- Betonggranulaat:	1 m3 vast	= 2.100 kg
- Hoogovenslakken:	1 m3 vast	= 2.200 kg

## **83 ELEMENTENVERHARDINGEN**

### **83 0 TECHNISCHE BEPALINGEN ELEMENTENVERHARDINGEN**

### **83 03 INFORMATIEOVERDRACHT**

#### **83 03 01 REVISIETEKENINGEN**

01 De aannemer dient uiterlijk 10 werkdagen voor de datum van oplevering de digitale revisietekeningen van de aangelegde bovengrondse voorzieningen aan te leveren.

02 Ten behoeve van de te maken revisietekeningen zal de directie de benodigde digitale ondergronden ter beschikking stellen in .DGN-formaat, versie MicroStation V8i.

03 Op de revisietekeningen dienen minimaal de volgende gegevens te zijn aangegeven:

- Toegepaste bestratingsmaterialen, inclusief afmetingen, verband, kleur en leverancier
- Kantopsluitingen en verloopbanden
- Putdeksels inclusief hoogte ten opzichte van N.A.P.
- Kolken
- Straatmeubilair
- Datum revisie
- Projectnaam
- Legenda

Gegevens op de revisietekeningen dient te worden bepaald door een inmeting ten opzichte van het RD-stelsel.

04 De digitale revisietekeningen moeten voldoen aan het volgende:

- Laagopbouw conform de Nederlandse CAD Standaard (NLCS)
- Master units = m
- Sub units = mm
- Alle elementen geplaatst op de juiste locatie conform het RD-stelsel
- Niet geteerd
- Niet verschaald

05 De revisietekeningen aanleveren in .DGN- en in PDF-formaat.

06 Indien digitale revisietekeningen niet voldoen aan de in dit artikel gestelde specificaties, zal het product worden afgekeurd. De aannemer zal vervolgens in de gelegenheid worden gesteld om voor de 1ste oplevering alsnog te voldoen aan het gestelde in dit artikel.

07 Indien de aannemer tijdens de 1ste oplevering in gebreke blijft, dan zal de opdrachtgever 5% van de aanneemsom inhouden op de eindafrekening.

08 De korting zal in eerste instantie op basis van geschatte kosten worden toegepast op de afrekening van de 1ste oplevering. De werkelijke korting zal worden berekend op basis van werkelijk gemaakte kosten en tijdens de 2de oplevering worden verrekend. Als richtprijs voor de door de directie te maken kosten geldt een bedrag van € 125,- per uur per persoon (excl. BTW).

### **83 1 STRAATWERK**

HFD PAR ART LID

**83 12 EISEN EN UITVOERING****83 12 01 EISEN AAN HET RESULTAAT**

01 In afwijking op het bepaalde in artikel 83.12.01 van de Standaard 2020 geldt t.a.v. de volgende lidnummers dat;

- 01 Het aan te brengen straatwerk dient van hoge kwaliteit te zijn.
- 02 De afwijkingen in de hoogteligging ten opzichte van het voorgeschreven lang- en dwarsprofiel mag, gemeten met behulp van een profielwaterpassing, ten hoogste 6 mm bedragen.
- 03 De afwijking in de hoogteligging tussen onderling aaneensluitend gelijksoortige elementen van de bestrating of de kantopsluiting mag niet meer dan 1 mm bedragen.
- 04 De afwijking in de langsrichting van de bestrating of kantopsluiting mag, gemeten onder een rei van 3 meter lengte, ten hoogste 3 mm bedragen.
- 05 De afwijking van de lagen onderling in het voorgeschreven verband (de strakheid), zowel haaks als diagonaal gemeten, mag over een lengte van 5 meter nergens meer bedragen dan 10 mm.
- 06 Bij onvoldoende resultaat zal de directie per afwijking een bestratingsvak vaststellen voor herstel, met een breedte van tenminste de gehele rijbaan en een lengte van tenminste 5 meter, of zoveel langer, of zoveel korter als nodig wordt geacht de kwaliteit op het gewenste niveau te brengen.
- 07 Machinaal straatwerk: Door de aannemer dient in het plan van aanpak te worden vermeld de wijze van eventuele machinaal aan te brengen verhardingsmaterialen.

**83 12 03 UITVOERING NIEUWE KANTOPSLUITINGEN, GOTEN, KOLKEN EN PUTDEKSELS**

- 02 In afwijking op het bepaalde in artikel 83.12.03 lid 02 van de Standaard 2020 dient te lengte van passtukken ten minste 0,40 m te bedragen.
- 08 Stellen van trottoirbanden: Trottoirbanden dienen in combinatie met trottoirkolken 10 mm boven de kop van de trottoirkolk te worden gesteld.
- 09 Zagen van beton materiaal dient stofvrij te geschieden.

**83 13 INFORMATIEOVERDRACHT****83 13 02 WERKPLAN EN LOGBOEK BESTRATINGSWERK**

- 01 Binnen twee weken na de opdracht van het werk stelt de aannemer een straatwerkplan op en biedt dit gedateerd en ondertekend in tweevoud aan de directie ter goedkeuring aan. Het straatwerkplan dient inhoudelijk in overeenstemming te zijn met CROW-publicatie 324.
- 02 Het overeenkomstig lid 01 genoemde straatwerkplan wordt voor dit onderdeel van het werk aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012.
- 03 Bij het opstellen van het werkplan zoals benoemd in artikel 83.13.02 lid 03 in de Standaard 2020, dient er rekeningen gehouden te worden met de volgende randvoorwaarden:
  - a. Navolgende beperkingen t.a.v. mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I (de matrix) van de CROW-publicatie 324:
    1. Ruimte  
- geen beperkingen
    2. Talud  
- geen beperkingen
    3. Verband  
- goten, markeringen en aansluitingen kunnen niet machinaal worden aangebracht.
    4. Materialen  
- geen beperkingen
  - b. Adequate opslag voor de mechanische pakketten dient geregeld te worden op het door de aannemer in te richten materiaaldepot.
- 04 Zo spoedig mogelijk doch uiterlijk drie weken na de datum dat de aannemer het straatwerkplan bij de directie heeft ingediend houdt de aannemer een bespreking met de directie over het straatwerkplan. De directie draagt zorg voor een

HFD PAR ART LID

schriftelijk verslag van deze bespreking en doet dit verslag aan alle betrokkenen toekomen.

- 05 Voordat met de uitvoering van een onderdeel van het werk wordt begonnen, moet de aannemer aan de hand van zijn straatwerkplan instructies geven aan zijn uitvoerend en machinebedienend personeel, onderaannemers en verhuurders van aannemersmaterieel inbegrepen.
- 06 Van de aannemer wordt de in paragraaf 27 lid 7 van de U.A.V. 2012 bedoelde lijst in de vorm van een logboek bestratingswerk verlangd.

## **83 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**

### **83 15 01 ALGEMEEN**

- 01 In aanvulling op artikel 83.15.01 lid 01 behoort ook het leveren van brekerzand en mezzosplit t.b.v. het afstrooien.
- 02 In afwijking van artikel 83.15.01 lid 02 de Standaard 2020 is de te leveren hoeveelheid 2 m3 brekerzand per 100 m2 straatwerk.
- 03 In afwijking van artikel 83.15.01 lid 03 de Standaard 2020 behoort het pasmaken van bestratingen en kantopsluitingen door middel van nat zagen bij de werkzaamheden. De verrekening dient in de eenheidsprijs van de betreffende bestekspost te zijn opgenomen.
- 04 Tot het aanbrengen van de bestrating behoort tevens het op hoogte stellen van aanwezige straatpotten, brandkranen e.d.
- 05 De te leveren betonstraatstenen dienen te zijn voorzien van een kleur echte deklaag.
- 06 Bij het herstraten dienen uitkomende en nieuwe bestrating materialen naar soort gescheiden en in aangesloten vakken te zijn verwerkt.
- 07 Het op maat maken van tegels dient door middel van stofvrij (nat) zagen te geschieden. Direct na het zagen dient het straatwerk gespoeld te worden.

Behoort bij: B-2023-034A

Riolvervanging en herinrichting Breitnerstraat e.o. te Goes

## I N S C H R I J V I N G S B I L J E T

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)  
 gevestigd te:  
 KVK-nummer:

B)  
 gevestigd te:  
 KVK-nummer:

C)  
 gevestigd te:  
 KVK-nummer:

(Bij een natuurlijk persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam; bij een natuurlijk persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingsplaats)

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: B-2023-034A

(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

(aanduiding van het perceel, de samengevoegde percelen of het geheel van de percelen waar het inschrijvingsbiljet betrekking op heeft)

uit te voeren voor een bedrag, de omzetbelasting daarin niet inbegrepen, van:

euro  
 (bedrag in cijfers)

euro  
 (bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro  
 (bedrag in cijfers)

euro  
 (bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de aannemingsom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020).

In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen.

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en de gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te

De inschrijver(s)

A) (handtekening)

(naam)  
 (functie)

B) (handtekening)

(naam)

C)

(functie)

(handtekening)

(naam)

(functie)

Behoort bij: B-2023-034A

Riolvervanging en herinrichting Breitnerstraat e.o. te Goes

## I N S C H R I J V I N G S S T A A T

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020) behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

- A) gevestigd te:
- B) gevestigd te:
- C) gevestigd te:

(Bij een natuurlijk persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam; bij een natuurlijk persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingsplaats)

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	<b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>				
100	<b>OPSTELLEN PLANNEN</b>				
1000	<u>Opstellen gedetailleerd werkplan</u>				
100010	Opstellen gedetailleerd werkplan	EUR		N	
1001	<u>Opstellen algemeen tijdschema</u>				
100110	Opstellen algemeen tijdschema	EUR		N	
1002	<u>Opstellen straatwerkplan en logboek</u>				
100210	Opstellen straatwerkplan en logboek	EUR		N	
1003	<u>Opstellen V&amp;G Plan uitvoeringsfase</u>				
100310	Opstellen V&G plan	EUR		N	
1004	<u>Opstellen plan vrijgekomen materialen</u>				
100410	Opstellen plan vrijgekomen materialen	EUR		N	
1005	<u>Opstellen werkplan bomen</u>				
100510	Opstellen plan voor bescherming bomen	EUR		N	
101	<b>LANDMEETKUNDIGE WERKZAAMHEDEN</b>				
1010	<u>Controle meting hoogteligging riolering</u>				
101010	Controlemeting aansluitende hoogtes riolering	EUR		N	
102	<b>VOORZIENINGEN</b>				
1020	<u>Toepassen voorzieningen bescherming bomen</u>				
102010	Toepassen bescherming bestaande bomen -bouwhekken-	m	305,00	V	
102020	Toepassen bescherming bestaande bomen -planken-	st	18,00	V	
103	<b>GRAVEN PROEFSLEUVEN</b>				
1030	<u>Graven proefsleuven</u>				
103010	Graven proefsleuf.	st	20,00	V	
104	<b>INRICHTEN DEPOTS</b>				
1040	<u>Inrichten materiaaldepot</u>				
104010	Inrichten depot (bestratings)materialen	EUR		N	
1041	<u>Inrichten gronddepot</u>				
104110	Inrichten depot vrijkomende gronden	EUR		N	
2	<b>VERKEERSMAATREGELEN</b>				
20	<b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>				
2000	<u>Opstellen verkeers- en omleidingsplan</u>				
200010	Opstellen verkeersplan.	EUR		N	
21	<b>TOEPASSEN VERKEERSMAATREGELEN</b>				
2100	<u>Toepassen bebording vooraankondiging</u>				
210010	Toepassen van een vooraankondiging	st	42,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2101	<u>Toepassen bebording</u>				
210110	Toepassen bebording t.b.v. verkeer	st	20,00	V	
2102	<u>Toepassen verkeersmaatregelen</u>				
210210	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	EUR		N	
210220	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
2103	<u>Toepassen omleidingsroute</u>				
210310	Toepassen omleidingsroutes.	EUR		N	
2104	<u>Toepassen tijdelijke voorzieningen t.b.v. bereikbaarheid</u>				
210410	Toepassen platen of schotten -bereikbaarheid-	EUR		N	
210420	Toepassen rijplatenbaan -toegankelijkheid-	EUR		N	
3	<b>OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN</b>				
30	<b>STRAATMEUBILAIR EN WEGBEBAKENING</b>				
3000	<u>Verwijderen bebording</u>				
300010	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord -afvoer-	st	6,00	N	
300020	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord -hergebruik-	st	12,00	N	
3001	<u>Verwijderen straatmeubilair</u>				
300110	Verwijderen afvalbak -hergebruik-	st	2,00	N	
300120	Verwijderen bank -afvoer	st	1,00	N	
300130	Verwijderen fietsbeugels -hergebruik-	st	8,00	N	
3002	<u>Verwijderen speeltoestellen</u>				
300210	Verwijderen speelpleintje -even zijde, afvoer-	EUR		N	
300220	Verwijderen speelpleintje -oneven zijde, afvoer-	EUR		N	
3003	<u>Verwijderen wegbebakening</u>				
300310	Verwijderen kunststof paal -afvoer-	st	8,00	N	
300320	Verwijderen kunststof paal -hergebruik-	st	34,00	N	
31	<b>ELEMENTENVERHARDINGEN</b>				
310	<b>BETONSTRAATSTENEN</b>				
3100	<u>Opbreken betonstraatstenen t.b.v. afvoer</u>				
310010	Opbreken betonstraatstenen -BDF, afvoer-	m2	20,00	N	
310020	Opbreken betonstraatstenen -BKF, afvoer-	m2	7.140,00	N	
3101	<u>Opbreken betonstraatstenen t.b.v. hergebruik</u>				
310110	Opbreken betonstraatstenen -BKF, rood, hergebruik-	m2	250,00	V	
310120	Opbreken betonstraatstenen -BKF, wit/grijs/zwart, hergebruik-	m2	158,00	V	
311	<b>STRAATBAKSTENEN</b>				
3110	<u>Opbreken straatbakstenen</u>				
311010	Opbreken straatbaksteen -GWF, afvoer-	m2	42,00	N	
311020	Opbreken straatbaksteen -GKF, afvoer-	m2	23,00	N	
312	<b>TEGELVERHARDINGEN</b>				
3120	<u>Opbreken tegelverhardingen, afvoer</u>				
312010	Opbreken betontegels -300x300x45mm, afvoer-	m2	2.670,00	N	
312020	Opbreken betontegels -300x300x80mm, afvoer-	m2	625,00	N	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3121	<u>Opbreken tegelverhardingen, hergebruik</u>				
312110	Opbreken betontegels -300x300x80mm, hergebruik-	m2	100,00	V	
313	<b>NATUURSTEEN KEIEN</b>				
3130	<u>Opbreken natuursteen keien</u>				
313010	Opbreken keien van natuursteen -afvoer-	m2	15,00	N	
314	<b>KANTOPSLUITINGEN</b>				
3140	<u>Opbreken opsluitbanden</u>				
314010	Opbreken betonbanden -OB60x200mm, afvoer-	m	1.460,00	N	
314020	Opbreken betonbanden -OB100x200mm, afvoer-	m	38,00	N	
314030	Opbreken betonbanden -OB200x250mm, afvoer-	m	155,00	N	
3141	<u>Opbreken trottoirbanden</u>				
314110	Opbreken betonbanden -TB180/200x250mm, afvoer-	m	2.170,00	N	
3142	<u>Opbreken geleidebanden</u>				
314210	Opbreken betonbanden -GB50/200x250mm, afvoer-	m	5,00	N	
3143	<u>Opbreken inritbanden</u>				
314310	Opbreken betonbanden -inrit, 650x300mm, afvoer-	m	70,00	N	
314320	Opbreken betonbanden -inrit, 800x500mm, afvoer-	m	10,00	N	
314330	Opbreken betonbanden -inrit, 350x1000mm, afvoer-	m	7,00	N	
3144	<u>Opbreken stootbanden</u>				
314410	Opbreken stootbanden -200x120x1000mm, afvoer-	st	110,00	N	
32	<b>RIOLERING</b>				
320	<b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>				
3200	<u>Voorbereiding verwijderen rioolbuizen met asbesthoudend kit</u>				
320010	Voorbereiding verwijderen rioolbuizen met asbesthoudend kit	EUR		N	
3201	<u>Materialen en persoonlijke beschermingsmiddelen</u>				
320110	Materialen en persoonlijke beschermingsmiddelen	EUR		N	
3202	<u>Uitvoering verwijderen rioolbuizen met asbesthoudend kit</u>				
320210	Uitvoering verwijderen rioolbuizen met asbesthoudend kit	m	830,00	V	
321	<b>OPBREKEN KOLKEN</b>				
3210	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
321010	Reinigen kolken	st	113,00	N	
3211	<u>Opbreken kolken</u>				
321110	Verwijderen kolk -straatkolk, afvoer-	st	74,00	N	
321120	Verwijderen kolk -trottoirkolk, afvoer-	st	39,00	N	
322	<b>OPBREKEN PUTRANDEN</b>				
3220	<u>Opbreken putafdekkingen</u>				
322010	Verwijderen putrand met deksel -afvoer-	st	19,00	N	
322020	Verwijderen putrand met deksel -hergebruik-	st	3,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
323	<b>OPBREKEN HOOFDRIOLERING</b>				
3230	<u>Opbreken hoofdriolering kunststof</u>				
323010	Verwijderen kunststofbuis -PVCø250mm, afvoer-	m	55,00	N	
3231	<u>Opbreken hoofdriolering beton</u>				
323110	Verwijderen betonbuis -Betonø250mm, afvoer-	m	240,00	N	
323120	Verwijderen betonbuis -Betonø300mm, afvoer-	m	185,00	N	
323130	Verwijderen betonbuis -Betonø400mm, afvoer-	m	115,00	N	
3232	<u>Opbreken inspectieputten</u>				
323210	Verwijderen put -beton en metselwerk, afvoer-	st	13,00	N	
3233	<u>Aanbrengen schildmuur</u>				
323310	Aanbrengen schildmuur van metselwerk -ø250mm-	st	1,00	N	
324	<b>BUITEN WERKING STELLEN HOOFDRIOLERING</b>				
3240	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
324010	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel) -ø250mm-	m	73,00	V	
324020	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	73,00	V	
3241	<u>Afsluiten bestaande inlaten</u>				
324110	Afsluiten bestaande inlaten	st	8,00	V	
3242	<u>Aanbrengen schildmuur</u>				
324210	Aanbrengen schildmuur van metselwerk -ø250mm-	st	4,00	V	
3243	<u>Aanbrengen vul- en ontluchtingspunten</u>				
324310	Aanbrengen hdpe vulleiding	st	2,00	V	
324320	Aanbrengen PVC ontluchtingsleiding	st	2,00	V	
3244	<u>Buiten werking stellen hoofdriolering</u>				
324410	Vullen buitenwerking gesteld riool -ø250mm-	m	24,00	V	
325	<b>OPBREKEN AANSLUITLEIDINGEN</b>				
3250	<u>Verwijderen huisaansluitleidingen, kunststof</u>				
325010	Verwijderen kunststofbuis -huisaansluitleiding, afvoer-	m	290,00	V	
3251	<u>Verwijderen huisaansluitleidingen, gres</u>				
325110	Verwijderen gresbuis -huisaansluitleiding, afvoer-	m	290,00	V	
3252	<u>Verwijderen kolkaansluitleidingen, kunststof</u>				
325210	Verwijderen kunststofbuis -kolkaansluitleiding, afvoer-	m	360,00	V	
3253	<u>Dichtzetten inlaat</u>				
325310	Afsluiten bestaande inlaten	st	12,00	V	
326	<b>STORTKOSTEN ASBESTHOUDEND PUIN</b>				
3260	<u>Vervoer- en acceptatiekosten asbesthoudend puin</u>				
326010	Vervoer- en acceptatiekosten asbesthoudend betonpuin	ton	88,00	V	
326020	Vervoer- en acceptatiekosten asbesthoudend grespuin	ton	7,00	V	
33	<b>GROEN</b>				
330	<b>GRONDBEWERKINGEN</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3300	<u>Maaien gewas</u>				
330010	Maaien gewas -bermen-	are	16,00	V	
3301	<u>Frezen</u>				
330110	Frezen -bermen-	are	16,00	V	
331	<b>VERWIJDEREN BEGROEIING</b>				
3310	<u>Verwijderen beplanting</u>				
331010	Verwijderen begroeiing -H = tot 1.00m, afvoer-	are	3,60	V	
331020	Verwijderen haag -H = tot 3.00m, afvoer-	m	23,00	V	
3311	<u>Verwijderen stobben</u>				
331110	Verwijderen stobben -ø30mm, afvoer-	st	1,00	V	
331120	Verwijderen stobben -ø50mm, afvoer-	st	6,00	V	
4	<b>GRONDWERKZAAMHEDEN</b>				
40	<b>GROND ONTGRAVEN</b>				
400	<b>CUNETTEN</b>				
4000	<u>Grond ontgraven uit cunetten</u>				
400010	Grond ontgraven uit cunet -zand, klasse AW-	m3	2.620,00	V	
400020	Grond ontgraven uit cunet -klei, klasse AW-	m3	4.885,00	V	
400030	Grond ontgraven uit cunet -klei, klasse W-	m3	795,00	V	
400040	Grond ontgraven uit cunet -zand, klasse NT-	m3	125,00	V	
401	<b>RIOOLSLEUVEN</b>				
4010	<u>Grond ontgraven uit rioolsleuf hoofdriolering</u>				
401010	Grond ontgraven t.b.v. sleuf hoofdriolering -klei, klasse I-	m3	380,00	V	
4011	<u>Grond ontgraven uit rioolsleuf huisaansluitleiding</u>				
401110	Grond ontgraven t.b.v. sleuf huisaansluitleiding -klei, klasse AW-	m3	60,00	V	
401120	Grond ontgraven t.b.v. sleuf huisaansluitleiding -klei, klasse W-	m3	7,00	V	
4012	<u>Grond ontgraven uit rioolsleuf kolkaansluitleiding</u>				
401210	Grond ontgraven t.b.v. sleuf kolkaansluitleiding -klei, klasse AW-	m3	10,00	V	
401220	Grond ontgraven t.b.v. sleuf kolkaansluitleiding -klei, klasse W-	m3	1,00	V	
402	<b>DEPOT</b>				
4020	<u>Grond ontgraven uit depot</u>				
402020	Grond ontgraven uit depot -klei, klasse I-	m3	380,00	V	
402030	Grond ontgraven uit depot -zand, klasse NT-	m3	125,00	V	
41	<b>GROND VERVOEREN</b>				
4100	<u>Grond vervoeren naar plaats van verwerking</u>				
410010	Grond vervoeren -zand, klasse AW-	m3	2.620,00	V	
410020	Grond vervoeren -klei, klasse AW-	m3	4.955,00	V	
410030	Grond vervoeren -klei, klasse W-	m3	803,00	V	
4101	<u>Grond vervoeren naar gronddepot</u>				
410120	Grond vervoeren -klei, klasse I-	m3	380,00	V	
410130	Grond vervoeren -zand, klasse NT-	m3	125,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
4102	<u>Grond vervoeren naar eindlocatie</u>				
410220	Grond vervoeren -klei, klasse I-	m3		380,00 V	
410230	Grond vervoeren -zand, klasse NT-	m3		125,00 V	
42	<b>GROND VERWERKEN</b>				
420	<b>CUNETTEN</b>				
4200	<u>Grond verwerken in cunet rijbaan</u>				
420010	Grond verwerken in cunetten	m3		5.490,00 V	
421	<b>RIOOLSLEUVEN</b>				
4210	<u>Grond verwerken in rioolsleuf hoofdriolering</u>				
421010	Aanbrengen grondverbetering -hoofdriolering-	m3		60,00 V	
421020	Aanvullen sleuf -hoofdriolering-	m3		320,00 V	
4211	<u>Grond verwerken in rioolsleuf huisaansluitleidingen</u>				
421110	Aanbrengen grondverbetering -huisaansluitleiding-	m3		8,00 V	
421120	Aanvullen sleuf -huisaansluitleidingen-	m3		60,00 V	
4212	<u>Grond verwerken in rioolsleuf kolkaansluitleidingen</u>				
421210	Aanbrengen grondverbetering -kolkaansluitleiding-	m3		5,00 V	
421220	Aanvullen sleuf -kolkaansluitleidingen-	m3		1,00 V	
422	<b>BERMEN EN GROENSTROKEN</b>				
4220	<u>Grond verwerken in bermen en groenstroken</u>				
422010	Grond verwerken in bermen -teelaarde-	m3		85,00 V	
423	<b>DEPOT</b>				
4230	<u>Grond verwerken in depot</u>				
423020	Grond verwerken in depot -klei, klasse I-	m3		380,00 V	
423030	-NVI- Grond verwerken in depot -zand, klasse NT-	m3		125,00 V	
424	<b>EINDLOCATIE, BEDRIJVENPARK DELTAWEG</b>				
4240	<u>Toepassen voorzieningen ontvangstlocatie</u>				
424010	Toepassen rijplatenbaan.	m		100,00 V	
4241	<u>Grond verwerken op eindlocatie</u>				
424110	Grond verwerken in terrein -klei, klasse AW-	m3		4.955,00 V	
424120	Grond verwerken in terrein -klei, klasse W-	m3		803,00 V	
43	<b>GROND LEVEREN</b>				
4300	<u>Leveren zand voor zandbed</u>				
430010	Leveren grond -zand voor zandbed-	m3		3.324,00 V	
4301	<u>Leveren teelaarde</u>				
430110	Leveren grond -teelaarde-	m3		92,00 V	
44	<b>GROND KEUREN</b>				
4400	<u>Keuren af te voeren gronden</u>				
440020	Kosten bewijsmiddelen vrijgekomen grond -klasse I-	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
440030	Kosten bewijsmiddelen vrijgekomen grond -klasse NT-	EUR		N	
5	<b>RIOLERINGSWERKZAAMHEDEN</b>				
50	<b>BEMALINGEN</b>				
5000	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
500010	Opstellen bemalingsplan	EUR		N	
5001	<u>Toepassen open bemaling</u>				
500110	Toepassen open bemaling	EUR		N	
5002	<u>Toepassen bronbemaling</u>				
500210	Toepassen bronbemaling -sleuf-	m	595,00	V	
500220	Aanbrengen debietmeetpunt.	st	1,00	V	
51	<b>HOOFDRIOLERING</b>				
510	<b>AANBRENGEN HOOFDRIOLERING</b>				
5100	<u>Aanbrengen hoofdriolering, kunststof</u>				
510010	Aanbrengen PVC-buis -DWA ø400mm-	m	350,00	V	
510020	Aanbrengen PVC-buis -DWA ø315mm-	m	250,00	V	
5101	<u>Maken aansluitigen op bestaande inspectieputten</u>				
510110	Maken aansluiting op rioolput -PVCø315mm op bestaand-	st	1,00	V	
510120	Maken aansluiting op rioolput -PVCø400mm op bestaand-	st	2,00	V	
5102	<u>Maken aansluitingen op nieuwe inspectieputten</u>				
510210	Maken aansluiting op rioolput -PVCø250mm op nieuw-	st	1,00	V	
510220	Maken aansluiting op rioolput -PVCø315mm op nieuw-	st	1,00	V	
510230	Maken aansluiting op rioolput -PVCø400mm op nieuw-	st	5,00	V	
511	<b>AANBRENGEN INSPECTIEPUTTEN</b>				
5110	<u>Aanbrengen inspectieputten, beton</u>				
511010	Maken put van geprefabriceerde betonelementen -800mm-	st	15,00	V	
5111	<u>Aanbrengen putranden</u>				
511110	Aanbrengen putrand met deksel -DWA-	st	24,00	V	
511120	Aanbrengen putrand met deksel -DWA, hergebruik-	st	3,00	V	
5112	<u>Op hoogte brengen putranden</u>				
511210	Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	3,00	V	
5113	<u>Leveren stelringen</u>				
511310	Leveren stelringen -50mm hoog-	st	30,00	V	
511320	Leveren stelringen -100mm hoog-	st	30,00	V	
52	<b>HUIS- EN KOLKAANSLUITLEIDINGEN</b>				
520	<b>HUISAANSLUITLEIDINGEN</b>				
5200	<u>Aanbrengen huisaansluitleidingen</u>				
520010	Maken huisaansluiting DWA -ø125mm, dekking = >1.20m-	st	9,00	V	
520020	Maken huisaansluiting DWA -ø125mm, dekking = <1.20m-	st	81,00	V	
5201	<u>Hulpstukken</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
520110	Aanbrengen PVC-hulpstuk -overgang gres-	st	40,00	V	
5202	<u>Maken aansluitingen bij dekking meer dan 1.20m</u>				
520210	Maken inlaat -ø125mm op PVCø315mm-	st	9,00	V	
5203	<u>Maken aansluitingen bij dekking minder dan 1.20m</u>				
520310	Aanbr. PVC-hulpstuk -verloop T-stuk 250 x 125mm, bestaand-	st	11,00	V	
520320	Aanbr. PVC-hulpstuk -verloop T-stuk 315 x 125mm, bestaand-	st	6,00	V	
520330	Aanbr. PVC-hulpstuk -verloop T-stuk 315 x 125mm, nieuw-	st	19,00	V	
520340	Aanbr. PVC-hulpstuk -verloop T-stuk 400 x 125mm, nieuw-	st	45,00	V	
521	<b>KOLKAANSLUITLEIDINGEN</b>				
5210	<u>Aanbrengen kolkaansluitleidingen</u>				
521010	Aanbrengen PVC-buis -HWA ø125mm-	m	420,00	V	
521020	Aanbrengen PVC-buis -HWA ø160mm-	m	50,00	V	
5211	<u>Hulpstukken</u>				
521110	Aanbrengen PVC-hulpstuk -ø125mm bocht 45°-	st	430,00	V	
521120	Aanbrengen PVC-hulpstuk -ø125mm bocht 90°-	st	280,00	V	
521130	Aanbrengen PVC-hulpstuk -ø125mm stroom T-stuk 90°-	st	62,00	V	
521140	Aanbrengen PVC-hulpstuk -ø160mm bocht 45°-	st	10,00	V	
521150	Aanbrengen PVC-hulpstuk -ø160mm bocht 90°-	st	10,00	V	
5212	<u>Maken aansluitingen bij dekking meer dan 1.20m</u>				
521210	Maken inlaat -ø125mm op PVCø315mm-	st	7,00	V	
521220	Maken inlaat -ø125mm op BTø300mm-	st	8,00	V	
521230	Maken inlaat -ø125mm op BTø500mm-	st	5,00	V	
5213	<u>Maken aansluitingen bij dekking minder dan 1.20m</u>				
521310	Aanbr. PVC-hulpstuk -verloop T-stuk 250 x 125mm, bestaand-	st	7,00	V	
521320	Aanbr. PVC-hulpstuk -verloop T-stuk 315 x 125mm, bestaand-	st	12,00	V	
521330	Aanbr. PVC-hulpstuk -verloop T-stuk 315 x 125mm, nieuw-	st	14,00	V	
521340	Aanbr. PVC-hulpstuk -verloop T-stuk 400 x 125mm, nieuw-	st	26,00	V	
521350	Aanbr. PVC-hulpstuk -verloop T-stuk 315 x 160mm, nieuw-	st	1,00	V	
521360	Aanbr. PVC-hulpstuk -verloop T-stuk 400 x 160mm, nieuw-	st	3,00	V	
53	<b>DRAINAGELEIDINGEN</b>				
5300	<u>Aanbrengen drainageleidingen</u>				
530010	Aanbrengen drains horizontale drainage -ø80mm-	m	380,00	V	
5301	<u>Maken aansluitingen op nieuwe inspectieputten</u>				
530110	Aanbrengen PVC-hulpstuk -verloop-	st	12,00	V	
5302	<u>Maken aansluitingen op bestaande inspectieputten</u>				
530210	Maken aansluiting op rioolput -PVCø125mm op bestaand-	st	7,00	V	
54	<b>AFWATERINGSVOORZIENINGEN</b>				
5400	<u>Aanbrengen kolken</u>				
540010	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer -straatkolk-	st	144,00	V	
55	<b>VOORZIENINGEN</b>				
5500	<u>Voorzieningen t.b.v. kabels en leidingen</u>				
550010	Treffen voorzieningen t.b.v. kabels en leidingen	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
5501	<u>Voorzieningen t.b.v. afzetten riolsleuf</u>				
550110	Toepassen afzetting riolsleuf	EUR		N	
5502	<u>Voorzieningen t.b.v. afsluiten riool</u>				
550210	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR		N	
5503	<u>Voorzieningen tegen het inkalven van de riolsleuf</u>				
550310	Treffen voorzieningen inkalven sleuf (riolering).	m	50,00	V	
56	<b>REINIGEN, INSPECTEREN EN REVISIE</b>				
5600	<u>Riolering reinigen</u>				
560010	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	600,00	V	
560020	Rioolput reinigen.	st	15,00	V	
5601	<u>Riolering inspecteren</u>				
560110	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	600,00	V	
5602	<u>Opstellen revisie</u>				
560210	Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens.	EUR		N	
560220	Inmeten en verwerken revisiegegevens in RIOX -aansluitingen-	EUR		N	
560230	Inmeten en verwerken revisiegegevens in RIOX -hoofdriool-	EUR		N	
6	<b>VERHARDINGSWERKZAAMHEDEN</b>				
60	<b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>				
6000	<u>Afwerken en profileren</u>				
600010	Afwerken zandbed.	m2	11.300,00	V	
61	<b>FUNDERINGEN</b>				
6100	<u>Aanbrengen fundering van betongranulaat</u>				
610010	Aanbrengen ongebonden wegfundering.	m2	6.200,00	V	
6101	<u>Aanbrengen fundering grasparkeerplaten</u>				
610110	Aanbrengen wegfundering -grof ondersubstraat-	m2	2.150,00	V	
610120	Aanbrengen wegfundering -fijn tussensubstraat-	m2	1.860,00	V	
6102	<u>Aanbrengen straatlagen en uitvullagen</u>				
610210	Aanbrengen straatlaag -brekerzand, 50mm-	m2	5.300,00	V	
610220	Aanbrengen uitvullaag -straatzaad, 30mm-	m2	2.840,00	V	
62	<b>KANTOPSLUITINGEN</b>				
6200	<u>Aanbrengen opsluitbanden</u>				
620010	Aanbrengen opsluitbanden -OB60x200mm, recht, ZB-	m	780,00	V	
620020	Aanbrengen opsluitbanden -OB60x200mm, recht, SP-	m	180,00	V	
620030	Aanbrengen opsluitbanden -OB60x200mm, bocht, ZB-	m	15,70	V	
620040	Aanbrengen opsluitbanden -OB100x200mm, recht, ZB-	m	1.125,00	V	
620050	Aanbrengen opsluitbanden -OB100x200mm, recht, SP	m	585,00	V	
620060	Aanbrengen opsluitbanden -OB100x200mm, recht, SP + SR-	m	405,00	V	
620070	Aanbrengen opsluitbanden -OB200x250mm, recht, SP + SR-	m	85,00	V	
620080	Aanbrengen opsluitbanden -OB200x250mm, bocht, SP + SR-	m	119,55	V	
6201	<u>Aanbrengen trottoirbanden</u>				
620110	Aanbrengen trottoirbanden -TB130/150, recht, SP + SR-	m	30,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
6202	<u>Aanbrengen geleidebanden</u>				
620210	Aanbrengen trottoirbanden -GB50/200x250mm, recht, SP-	m	1.425,00	V	
620220	Aanbrengen trottoirbanden -GB50/200x250mm, bocht, SP-	m	27,50	V	
620230	Aanbrengen trottoirbanden -GB50/200x250mm, recht, SP + SR-	m	365,00	V	
620240	Aanbrengen trottoirbanden -GB50/200x250mm, bocht, SP + SR-	m	54,30	V	
620250	Aanbrengen trottoirbanden -GB50/200x250mm, hoek, SP-	st	12,00	V	
6203	<u>Aanbrengen verloopbanden</u>				
620310	Aanbrengen verloopbanden -GB50/200x250mm - maaiveld-	st	6,00	V	
620320	-NVI- Aanbrengen verloopbanden -GB50/200x250mm - OB200x250mm-	st	45,00	V	
620330	Aanbrengen verloopbanden -TB130/150x250mm - maaiveld-	st	4,00	V	
6204	<u>Aanbrengen inritbanden</u>				
620410	Aanbrengen inritbanden -750 x 500 x 180 mm-	m	6,00	V	
63	<b>GOTEN</b>				
6300	<u>Aanbrengen goot van straatbakstenen</u>				
630010	Aanbrengen molgoot -3 strek, GKF, Paviona, visueel-	m	63,00	V	
630020	Aanbrengen molgoot -3 strek, GKF, Paviona-	m	1.995,00	V	
64	<b>ELEMENTENVERHARDINGEN</b>				
640	<b>BETONSTRAATSTENEN</b>				
6400	<u>Aanbrengen betonstraatstenen</u>				
640010	Aanbrengen betonstraatstenen -BDF, grijs-	m2	55,00	V	
640020	Aanbrengen betonstraatstenen -BDF, grijs, spie parkeervakken-	m2	5,00	V	
640030	Aanbrengen betonstraatstenen -BKF, grijs, 3 strek-	m2	27,00	V	
640040	Aanbrengen betonstraatstenen -BKF, zwart, kogra, glad-	m2	710,00	V	
640050	Aanbrengen betonstraatstenen -BKF, rood, kogra, grof-	m2	535,00	V	
640060	Aanbrengen betonstraatstenen -BDKF, grijs-	m2	32,00	V	
641	<b>STRAATBAKSTENEN</b>				
6410	<u>Aanbrengen straatbakstenen</u>				
641010	Aanbrengen straatbakstenen -GKF, Paviona, KV-	m2	4.290,00	V	
642	<b>BETONTEGELS</b>				
6420	<u>Aanbrengen betontegels</u>				
642010	Aanbrengen betontegels -300x300x45mm-	m2	310,00	V	
642020	Aanbrengen betontegels -300x300x80mm, 1 strek-	m2	200,00	V	
642030	Aanbrengen betontegels -300x300x80mm-	m2	2.495,00	V	
642040	Aanbrengen betontegels -300x300x80mm, hergebruik-	m2	100,00	V	
6421	<u>Aanbrengen nokkentegels</u>				
642110	Aanbrengen betontegels -nokkentegel 300x300x45/80mm-	m2	12,24	V	
643	<b>GRASPARKEERPLATEN</b>				
6430	<u>Aanbrengen betonnen grasparkeerplaten, type half dicht</u>				
643010	Aanbrengen grasparkeerplaat -type A-	st	45,00	V	
643020	Aanbrengen grasparkeerplaat -type B-	st	90,00	V	
643030	Aanbrengen grasparkeerplaat -type C-	st	45,00	V	
643040	Aanbrengen grasparkeerplaat -type J-	st	45,00	V	
643050	Aanbrengen grasparkeerplaat -type K-	st	90,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
643060	Aanbrengen grasparkeerplaat -type L-	st	45,00	V	
6431	<u>Aanbrengen betonnen grasparkeerplaten, type heel dicht</u>				
643110	Aanbrengen grasparkeerplaat -type D-	st	108,00	V	
643120	Aanbrengen grasparkeerplaat -type E-	st	216,00	V	
643130	Aanbrengen grasparkeerplaat -type F-	st	108,00	V	
6432	<u>Aanbrengen betonnen grasparkeerplaten, type heel open</u>				
643210	Aanbrengen grasparkeerplaat -type G-	st	459,00	V	
643220	Aanbrengen grasparkeerplaat -type H-	st	954,00	V	
643230	Aanbrengen grasparkeerplaat -type I-	st	423,00	V	
6433	<u>Aanbrengen grasbetontegels</u>				
643310	-NVI- Aanbrengen betontegels -grasbeton 400x600x120mm-	m2	64,00	V	
6434	<u>Leveren grastegelsubstraat</u>				
643410	Leveren grond -inveegsubstraat-	m3	33,44	V	
6435	<u>Op maat zagen betonverharding</u>				
643510	Zagen betonverharding -grasparkeerplaten-	m	33,00	V	
644	<b>AKOESTISCHE STRIP</b>				
6440	<u>Aanbrengen akoestische strip</u>				
644010	Aanbrengen akoestische strip	m	72,00	V	
65	<b>MARKERINGEN</b>				
6500	<u>Aanbrengen markering van betonstraatstenen</u>				
650010	Aanbrengen betonstraatstenen -BKF, drempel, wit-	m2	26,00	V	
650020	Aanbrengen betonstraatstenen -BKF, drempel, grijs-	m2	76,00	V	
650030	Aanbrengen betonstraatstenen -BKF, drempel, zwart-	m2	51,00	V	
650040	Aanbrengen lengtemarkering in bestrating -BKF, 0.20-0.20, wit-	m	83,00	V	
650050	Aanbrengen lengtemarkering in bestrating -BKF, ononderbroken, wit-	m	32,00	V	
6501	<u>Aanbrengen markering van straatbakstenen</u>				
650110	Aanbrengen straatbakstenen -GKF, Sienna, 6 strek-	m2	32,00	V	
6502	<u>Aanbrengen markering van betontegels</u>				
650210	Aanbrengen markering in bestrating -tegel-	st	3,00	V	
66	<b>HERSTRATEN</b>				
6600	<u>Herstraten aangrenzende verhardingen</u>				
660010	Herstraten betonstraatstenen.	m2	520,00	V	
660020	Herstraten straatbakstenen.	m2	45,00	V	
660030	Herstraten betontegels.	m2	110,00	V	
660040	Herstraten natuursteenkeien	m2	70,00	V	
6601	<u>Herstraten particuliere verhardingen</u>				
660110	Herstraten particuliere verharding -divers-	m2	195,00	V	
67	<b>LEVEREN BESTRATINGSMATERIALEN</b>				
6700	<u>Leveren betonstraatstenen</u>				
670010	Leveren betonstraatstenen -BKF, rood, grof-	st	14.175,00	V	
670020	Leveren betonstraatstenen -BKF, wit-	st	423,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
670030	Leveren betonstraatstenen -BKF, grijs-	st	45,00	V	
670040	Leveren betonstraatstenen -BKF, zwart	st	45,00	V	
7	<b>DIVERSE WERKZAAMHEDEN</b>				
70	<b>STRAATMEUBILAIR EN WEGBEBAKENING</b>				
7000	<u>Aanbrengen bebording</u>				
700010	Aanbrengen verkeersbord(en) met verkeersbordpaal -hergebruik	st	12,00	V	
700020	Aanbrengen verkeersbord(en) met verkeersbordpaal -nieuw-	st	7,00	V	
7001	<u>Aanbrengen straatmeubilair</u>				
700110	Aanbrengen afvalbak -hergebruik-	st	2,00	V	
700120	Aanbrengen fietsbeugels -hergebruik-	st	8,00	V	
700130	Aanbrengen bank	st	2,00	V	
7002	<u>Aanbrengen wegbebakening</u>				
700210	Aanbrengen kunststof diamantkoppaal -hergebruik-	st	34,00	V	
7003	<u>Reinigen bebording</u>				
700310	Reinigen bebording	st	2,00	V	
71	<b>GROENWERKZAAMHEDEN</b>				
7100	<u>Grondbewerkingen bermen en groenstroken</u>				
710010	Frezen -bermen en groenstroken-	are	17,00	V	
710020	Eggen -bermen en groenstroken-	are	17,00	V	
7101	<u>Inzaaien bermen en groenstroken</u>				
710110	Zaaieren -bermen en groenstroken-	are	17,00	V	
72	<b>AFKITTEN VOEGEN</b>				
7200	<u>Afkitten voegen</u>				
720010	Afkitten voegen straatwerk.	EUR		N	
8	<b>WERK VAN ALGEMENE AARD</b>				
80	<b>TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS</b>				
8000	<u>Ter beschikking stellen werknemers</u>				
800010	Inzetten werknemer -vakman GWW-	uur	40,00	V	
800020	Inzetten werknemer -koppel stratenmakers-	uur	40,00	V	
8001	<u>Ter beschikking stellen verkeersregelaars</u>				
800110	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling.	uur	80,00	V	
81	<b>TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL</b>				
8100	<u>Ter beschikking stellen materieel</u>				
810010	Inzetten hydraulische graafmachine -minigraver-	uur	40,00	V	
810020	Inzetten hydraulische graafmachine -wielgraafmachine-	uur	40,00	V	
810030	Inzetten vrachtauto.	uur	40,00	V	
82	<b>DIVERSE WERKZAAMHEDEN</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
8200	<u>Communicatie</u>				
820010	Communiceren met derden.	EUR		N	
820020	Coördinatie en communicatie met derden	EUR		N	
8201	<u>Bereikbaarheid en assistentie</u>				
820110	Assistentie bij verzameling huisvuil	EUR		N	
8202	<u>Opstellen en aanleveren opleverdossier</u>				
820210	Opstellen en aanleveren digitaal opleverdossier	EUR		N	
8203	<u>Opstellen revisie bovengrondse infra</u>				
820310	Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens.	EUR		N	
	<b>SUBTOTAAL</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	<b>TRANSPORT SUBTOTAAL</b>				
9	<b>STAARTPOSTEN</b>				
91	<b>EENMALIGE KOSTEN</b>				
910010	Inrichten werkterrein.	EUR		N	
910020	Opruimen werkterrein.	EUR		N	
910030	Vergunningen en meldingen	EUR		N	
919980	Overige eenmalige kosten	EUR		N	
919990	Korting	EUR		N	
92	<b>UITVOERINGSKOSTEN</b>				
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
93	<b>ALGEMENE KOSTEN</b>				
939990	Algemene kosten	EUR		N	
94	<b>WINST EN RISICO</b>				
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	<b>STELPOSTEN</b>				
950010	Stelpost -kleine leveringen en werkzaamheden-	EUR	30.000,00	V	
	<b>Inschrijvingsom, de omzetbelasting niet inbegrepen</b>				
	Gedaan te				
	De				
	De inschrijver(s),				