

BESTEK EN VOORWAARDEN

BESTEK EN VOORWAARDEN

Bouwrijp maken van De Luwte fase 1 Swifterbant-Zuid

Opdrachtgever: BPD Ontwikkeling BV

Besteknr. BJ7066-BRM-01

Zwolle, 16 augustus 2024

Status: WERKBESTEK
Versie: D2.0

	naam	datum
Opsteller:	MBa	16-08-2024

Royal HaskoningDHV is lid van de Bond van Nederlandse Bestekdeskundigen

1. A l g e m e e n

PAR

01 Opdrachtgever

BPD Ontwikkeling B.V.
De Brand 30
3823 LK Amersfoort

Postadres:

Postbus 1

3800 AA Amersfoort

Telefoon: 033-453 41 11

Email: ontwikkeling.nom@bpd.nl

Website: www.bpd.nl

02 Directie

In de opdrachtbrief worden door de opdrachtgever één of meerdere personen aangewezen als de directie.

03 Locatie

Het plangebied is gelegen aan de zuidzijde van Swifterbant tussen de Bisonweg aan de westzijde en de Biddingweg aan de zuid- en oostzijde. Aan de noordzijde sluit het plangebied aan op de bestaande paardenweides nabij het Bospad. De omvang van het totale plangebied is 40 ha. De eerste fase betreft ca. 17 ha. waar ca. 240 woningen en een 2-tal appartementen gerealiseerd gaan worden.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit het bouwrijp maken van de eerste fase van De Luwte ten behoeve van de woningbouw. Hierbij komen in hoofdzaak de volgende werkzaamheden aan de orde:

- a. grondwerkzaamheden (ontgraven cunetten, riool- en drainagesleuven);
- b. aanleg rioleringen, drainage en duikers;
- c. aanbrengen van funderingslagen (bouwwegen);
- d. aanbrengen van asfaltverharding (hoofdontsluitingsroute door het projectgebied);
- e. uitzetten K&L-tracés;
- f. overige bijkomende werkzaamheden.

05 Tijdsbepaling

1. Het werk dient uiterlijk 31 december 2024 afgerond en opgeleverd te zijn, m.u.v. de uit te voeren werkzaamheden op terrein achter de woning Bisonweg 11 welke in de loop van het jaar uitgevoerd gaan worden.
2. Op uiterlijk 30 november 2024 dienen de eerste delen van het werk dusdanig afgerond te zijn dat de nutsbedrijven kunnen starten met uitvoering K&L-werkzaamheden.
3. De opstallen en verhardingen op het perceel achter de woning van Bisonweg 11 worden in het laatste kwartaal van 2024 gesloopt en verwijderd. Er dient hierdoor rekening gehouden te worden met de uitvoering van de BRM werkzaamheden op dit deel van het projectgebied op een later stadium niet aaneengesloten met de overige werkzaamheden. Deze werkzaamheden uitvoeren begin 2025 waarbij de uitvoeringsplanning hiervan in nadere afstemming tussen aannemer en opdrachtgever zal worden vastgesteld.
4. Het bedrag van de korting als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012 bedraagt 0,05% van de aanneemsom per werkdag, met een minimum van € 2.500,-- per kalenderdag.

PAR

5. Het bedrag van de korting voor elke werkdag dat de inspectie- en revisiegegevens bedoeld in 25.13.02 en 25.42.01 van deel 3 van dit bestek te laat worden geleverd bedraagt €1.000,-- per werkdag.
6. In verband met paragraaf 42 lid 4 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald dat de in de lid 1, 2 en 3 genoemde termijnen niet met elkaar in verband staan.

06 Onderhoudstermijn

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

07 Kwaliteitsborging

Van de aannemer wordt verlangd dat de hij beschikt over een kwaliteitssysteem dat betrekking heeft op de aard van het werk overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.01 van de Standaard 2020.

08 Bestekshoeveelheden en prijs

De aannemer krijgt gelegenheid, nadat de opdrachtgever heeft aangegeven dat de aannemer de beste aanbieding heeft gedaan, om de hoeveelheden te controleren en na te rekenen. Op basis hiervan wordt een voor het totale werk een vaste niet verrekenbare prijs vastgesteld.

Het opvoeren van een korting als genoemd in de inschrijvingsstaat onder éénmalige kosten is niet toegestaan. Een eventueel door de aannemer te geven korting dient in de eenheidsprijzen te zijn verwerkt. Indien de aannemer toch een korting bij de eenmalige kosten heeft gerekend is dit voor de opdrachtgever een van de redenen om een offerte niet in behandeling te nemen.

Op basis van de door de aannemer te controleren hoeveelheden dient de aannemer met de opdrachtgever tot een vaste prijsafspraken te komen welke gestand blijft tot einde werk.

BPD Ontwikkeling BV houdt zich het recht voor om, ongeachte de toepassing van de RAW-systematiek, zelf een afweging te maken welke aanbieding van deze vrijblijvende offerte-aanvraag het beste past en niet automatisch de laagste prijs aan te houden.

Tevens kan BPD Ontwikkeling BV besluiten om, indien de aanbiedingen niet passend worden bevonden, niet tot opdracht over te gaan.

PAR

09 Business Partner Due Diligence

Wij hechten er aan uitsluitend zaken te doen met relaties die integer zijn. Dit brengt onder meer met zich mee dat wij een inschatting maken van de integriteitsrisico's die kunnen ontstaan bij het aangaan en het onderhouden van onze relaties. Daarom voeren wij een Business Partner Due Diligence (BPDD) onderzoek uit.

Belangrijke doelstellingen van dit onderzoek zijn: bijdragen aan het vertrouwen van partners in onze samenwerking en in onze branche, en zaken te doen met partijen die passen bij ons risicoprofiel. Door het (BPDD) onderzoek zijn wij beter in staat reputatierisico's voor alle betrokken partijen te beperken tot een acceptabel niveau.

Wij vragen dan ook uw medewerking aan dit (BPDD) onderzoek en verzoeken u in dit kader in ieder geval de volgende informatie zo spoedig mogelijk aan ons te doen toekomen:

1. Opgave van de namen (identiteit) van alle zogenaamde 'uiteindelijk belanghebbenden' van uw organisatie. Een uiteindelijke belanghebbende is iedere natuurlijke persoon die direct of indirect middels bijgaand UBO-formulier (bijlage 05):
 - een belang houdt van meer dan 25 procent in het (aandelen)kapitaal van uw organisatie; of
 - meer dan 25 procent van de stemrechten kan uitoefenen in uw organisatie; of
 - feitelijk zeggenschap kan uitoefenen in een relatie; of
 - begunstigde is van 25 procent of meer van het vermogen van uw organisatie; of
 - een bijzondere zeggenschap heeft over 25 procent of meer van het vermogen van een relatie.
2. Indien eigendom van én zeggenschap in uw organisatie niet in handen is van één uiteindelijk belanghebbende (dus 100% eigendom én zeggenschap volledig in één hand) dan verzoeken wij u ter onderbouwing van de eigendom- en zeggenschapsstructuur ons aanvullende documenten te doen toekomen, bijvoorbeeld:
 - een getekende verklaring van uw accountant, notaris of advocaat aangaande de eigendom- en zeggenschapsstructuur, waarin in ieder geval is opgenomen een expliciete bevestiging omtrent de juistheid en volledigheid van de opgave van de uiteindelijk belanghebbenden; of
 - kopie van maatschap/ VOF / CV overeenkomst; of
 - ingevulde en getekende versie van het bijgesloten formulier 'Vaststelling eventuele uiteindelijk belanghebbende(n) bij rechtspersonen'; of
 - aandeelhoudersregister van de STAK, daarnaast graag een toelichting waarom gekozen is voor een stichting administratiekantoor in de juridische structuur.

Van alle uiteindelijke belanghebbenden c.q. vertegenwoordiger(s) die op het UBO-formulier worden ingevuld, ontvangen wij graag een kopie van een identiteitsbewijs (geen rijbewijs) welke nog minimaal drie maanden geldig is.

Wij behouden ons het recht voor aanvullende informatie op te vragen wanneer wij dit in het licht van het Business Partner Due Diligence onderzoek noodzakelijk achten. Wellicht ten overvloede: uw gegevens worden met de grootst mogelijke discretie behandeld en worden slechts gebruikt voor het doel waarvoor ze zijn verkregen.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

De volgende tekeningen zijn onderdeel van dit bestek, allen met voorvoegsel BJ7066-RHD-ZZ-L1-DG-C-:

Tekeningnr.	omschrijving:	Blad:	Versie:	Datum:
221001	Verharding Situatie	1/2	3	14-08-2024
221002	Verharding Situatie	2/2	3	14-08-2024
231001	Riolering, Drainage en K&L Situatie	1/2	6	16-08-2024
231002	Riolering, Drainage en K&L Situatie	2/2	6	16-08-2024
231001	Verharding en riolering Profielen en details	1/1	3	16-08-2024

02 Peilen en hoofdafmetingen

1. In aanvulling op paragraaf 28 van de UAV 2012 is de aannemer verantwoordelijk voor het uitzetten van de aslijnen en coördinaten alsmede het in stand houden van de aslijnen, coördinaten en verklikpunten. De aannemer is vervolgens verantwoordelijk voor de gehele maatvoering van het werk (niets uitgesloten).
2. De aannemer dient enkele hoogtematen te relateren van vaste N.A.P. bouten van Rijkswaterstaat. De nieuwe peilmerken op deugdelijke wijze plaatsen buiten de grenzen van de uit te voeren werkzaamheden en afzetten met afsluitbare hekwerken. De peilmerken dienen ter controle aan de directie te worden aangeboden.
3. Plaatsbepaling: de aannemer dient het werk digitaal uit te zetten in x-,y- en z-coördinaten. Waar het werk aansluit op bestaand werk, dient de maatvoering van het werk aan te sluiten op de maatvoering van het bestaande werk.
4. Aannemer is tevens verantwoordelijk voor het aanbrengen van een vast hoogtemerk, te verklikken op een vast punt, binnen het projectgebied welke benut kan worden door derden.

03 Kwaliteitsborging

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

Stoppunten:

1. Goedkeuring van directie op kwaliteitsplan en V&G plan voor start werkzaamheden;
2. Na inmeting terrein voorafgaand aan de werkzaamheden;
3. Na rioolinspectie en afgifte inspectierapport voorafgaand aan aanbrengen verhardingen.
4. Controle ontgraving en afwerking cunetten voorafgaand aan aanbrengen funderingslagen.

BIJWOONPUNTEN:

1. Controle aanbrengen eerste 50 m riolering voorafgaand aan aanvullen sleuven;
2. Afwerking en verdichting eerste 50 m zandcunet.
3. Aanbrengen en verdichten eerste 50 m funderingslaag.
4. Aanbrengen eerste 50 m asfaltverharding.

In aanvulling op de bovengenoemde stop- en bijwoonpunten kan de directie bij de beoordeling van het kwaliteitsplan en deelkwaliteitsplannen alsmede in de eerste bouwvergadering aanvullende stop- en bijwoonpunten aangeven.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

01. Inschrijvingsbiljet
02. Inschrijfstaat
03. V&G plan ontwerpfase
04. Grondbalans
05. Opzet termijnstaat BRM De Luwte fase 1
06. Principedetail drainageput (Fig. 12.6 Handboek openbare Ruimte gemeente Dronten)
07. Milieukundig rapporten
 - a. Verkennend bodemonderzoek Bisonweg 11 (Econsultancy d.d. 22-12-20)
 - b. Waterbodemonderzoek Bisonweg 11 (Econsultancy d.d. 30-09-20)
 - c. Aanvullend grondwateronderzoek Bisonweg 11 (Econsultancy d.d. 10-02-21)
08. Verkennend archeologisch booronderzoek (Econsultancy d.d. 23-09-20)
09. Programma van Eisen Archeologische begeleiding aanleg riolering deelgebied De Luwte fase 1 en 2 (Green Archaeology dd. 28-05-2024)
10. Waterhuishoudingsplan Swifterbant-Zuid (RHDHV 26-04-2024)
11. Ecologische inventarisatie Swifterbant-Zuid (BügelHajema d.d. 23-09-2020)
12. Nader onderzoek beschermde soorten Swifterbant-Zuid (BügelHajema d.d. 27-10-2020)
13. Ontheffing Wet natuurbescherming (Provincie Flevoland d.d. 02-04-2024)

05 Gegevens ten behoeve van bemalingen

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

- zie bijlage 10 Waterhuishoudingsplan Swifterbant-Zuid.

2.2 Nadere beschrijving

PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

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

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

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

03 Hoeveelheid ter inlichting

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

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

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

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

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

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

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

04 Grenzen van de situering

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
11			GRONDWERKZAAMHEDEN			
110			GROND ONTGRAVEN			
1101			<u>ONTGRAVEN CUNETTEN</u>			
110110	220101		Grond ontgraven uit cunetten rijbanen. Betreft grondontgraving t.b.v. de te realiseren cunetten bouwwegen incl. parkeervakken Grondsoort: zand 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,10 m .2. Ontgravingsbreedte op bodem van 6,00 tot 7,00 m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	2.815,00 V	
1102			<u>ONTGRAVEN (RIOOL)SLEUVEN</u>			
110210	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft ontgraving DWA-, RWA-drainagesleuven, gerekend vanaf onderzijde cunet ontgraven volgens bestekspostnr. 110110 Gezamenlijke sleuf voor zowel DWA- als HWA-riool waartussen de drain meegelegd moet worden Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Taluds 2:3 en deels 0:1 door toepassing sleufbekisting volgens bestekspostnr. 114020 Grondsoort: - zand - gemengde grond/veen 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .4. Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,30 m .8. Ontgravingshoogte gemiddeld van 1,50 tot 2,00 m .2. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,10 m .2. Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3 m3	36.300,00 V	23.800,00 I 12.500,00 I
1103			<u>ONTGRAVEN UIT DEPOT</u>			
110310	220102		Grond ontgraven uit ophoging. Betreft het ontgraven van zand uit het zanddepot binnen de projectgrenzen van het plangebied Grondsoort: zand 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m .1. Taluds 1 : 1 en flauwer .9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	7.785,00 V	
111			GROND VERVOEREN Uitgangspunt: - zand ontgraven uit rioolsleuf wordt ernaast in depot gezet t.b.v. terugzetten na aanbrengen riolering en drainage. Hierdoor geen vervoerspost(en) voor dit zand opgenomen. - grond t.b.v. aanvullen bermen bouwwegen komt vrij bij ontgraven rioolsleuf en kan direct ter plaatse in depot gezet worden. Hierdoor geen vervoerspost voor deze grond opgenomen.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
111010	220201		Grond vervoeren. Betreft het vervoeren van grond vrijgekomen bij ontgraving naar een nader te bepalen depotlocatie op projectlocatie Uitgaande van maximale vervoersafstand van 750 m (enkele vervoersafstand) Grondsoort: gemengde grond 1. Grond vrijgekomen bij ontgraving volgens bestekspostnr. 110210 .2. Vervoeren naar: een nader te bepalen depotlocatie op projectlocatie .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 110210	m3	9.650,00	V
111020	220201		Grond vervoeren. Betreft het vervoeren van zand vanuit de zanddepotlocatie binnen het projectgebied naar plaats van verwerking Uitgaande van maximale vervoersafstand van 750 m (enkele vervoersafstand) Grondsoort: zand 1. Grond vrijgekomen bij ontgraving volgens bestekspostnrs. 110310 .1. Vervoeren naar de plaats van verwerking .9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	7.785,00	V
111030	220201		Grond vervoeren. Betreft het vervoeren van grond vanuit de ontgraving naar plaats van verwerking (t.b.v. aanvulling bermen volgens bestekspostnr. 112010) Grondsoort: gemengde grond 1. Grond vrijgekomen bij ontgraving volgens bestekspostnrs. 110210 .1. Vervoeren naar de plaats van verwerking .9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	2.850,00	V
112			GROND VERWERKEN			
1120			<u>AANVULLEN BERMEN</u>			
112010	220301		Grond verwerken in bermen langs bouwwegen. Betreft het ophogen van de bermen langs de bouwwegen (langs alle aangebrachte puin- en asfaltverhardingen) Grondsoort: gemengde grond, vrijgekomen bij ontgraving rioolsleuf en ter plaatse in depot gezet 6. Hoogte van 0,10 m tot 0,18 m, zonder overhoogte .3. Breedte bovenzijde van 2,00 tot 8,00 m .1. Taluds 1 : 20 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Verdichten volgens bestekspostnr. 113010 .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	2.850,00	V
1121			<u>DEPOTS</u> - Bovenzijde zanddepots vlak en afwaterend afwerken om plasvorming te voorkomen (met kans op vestiging ongewenste fauna) - Taluds niet steiler opzetten dan 1:1 om vestiging oeverwaluwen te voorkomen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
112110	220301	. 1. 1. 4.9	Grond verwerken in gronddepot. Betreft vrijgekomen grond verwerken in een gronddepot op een nader te bepalen depotlocatie in het projectgebied Grondsoort: gemengde grond Gemiddelde hoogte ca. 2,00 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m Hoeveelheidsbepaling: hoeveelheid wordt gelijkgesteld aan de hoeveelheid bepaald volgens bestekspostnr. 111010	m3	9.650,00	V
1122			(RIOOL)SLEUVEN			
112210	240122	. 8. 4.1.	Aanvullen sleuf. Betreft aanvullen riolsleuven ontgraven volgens bestekspostnr. 110210 , gerekend tot onderzijde cunet ontgraven volgens bestekspostnr. 110110 Grondsoort: zand vrijgekomen bij ontgraving (uit riolsleuf en zanddepot) Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking Aanvullingshoogte gemiddeld van 1,50 tot 2,00 m Aanvullen tot onderkant verharding met zand vrijgekomen bij ontgraving en zand uit depot, aan te voeren volgens bestekspostnr. 111020 De aanvulling verdichten volgens bestekspostnr. 114010	m3	34.400,00	V
113			GROND VERDICHTEN			
113010	220412	. 2.	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft verdichten riolsleuven Grondsoort: zand voor zandbed Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking en wordt hierdoor gelijkgesteld aan de hoeveelheid vastgesteld volgens bestekspostnrs. 112210 Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 de leden 05 en 06 van de Standaard	m3	34.400,00	V
113020	220412	. 2.	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft verdichten bermen langs bouwwegen Grondsoort: gemengde grond (deel demping) en zand Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking en wordt hierdoor gelijkgesteld aan de hoeveelheid vastgesteld volgens bestekspostnrs. 112010 Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 de leden 05 en 06 van de Standaard	m3	2.850,00	V
114			BIJKOMENDE GRONDWERKZAAMHEDEN			
114010	220421	. 1. 1.2.	Profileren van oppervlakken. Betreft het onder profiel brengen van de aangevulde bermen Grondsoort: gemengde grond Oppervlakken boven water Oppervlakken: dusdanig afwerken dat deze onder ligt verhang aflopen vanaf de bouwweg Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m	m2	3.000,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
114020	240601		Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de sleuf. Betreft het toepassen van sleufbekisting op de diepere riooldelen waar het riool in de veenlaag komt te liggen. Dit om de instroom van grondwater te beperken tijdens bronering/droogzetten rioolsleuf 2. Door middel van stempeling .2. Aan twee zijden van de sleuf .4. Aanvullingshoogte gemiddeld 1,80 m .1. Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer .2 Verwijderen tijdens het aanvullen van de sleuf	m	2.400,00	V	
12			LEIDINGWERK				
121			VUILWATER RIOOL Droogweer afvoer (DWA)				
1210			<u>HOOFDRIOOL</u>				
121010	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft: rechte buis voor DWA 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Ultra-3, kleur: bruin .2.7. Nominale middellijn 250 mm .1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m m	3.050,00	V	3.050,00 L
1211			<u>HUISUITLEGGERS</u> Aanbrengen huisaansluitingen conform standaarddetail huisaansluiting (Handboek Openbare Ruimte gemeente Dronten) zoals bijgevoegd bij het bestek				
121110	252832		Maken inlaat. Betreft aansluiting perceeluitleggers op het hoofdriool (DWA) 4. In PVC-buis .1. Door middel van boren .1. Wanddikte tot 50 mm .1. Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 125 mm .1. As-inlaat loodrecht op as-buis .1 Verbinding inlaat-buis d.m.v. knevelinlaat met zettingsmof 125-250	st st	291,00	V	291,00 L
121120	252299		Aanbr. huisaansl. PVC-buis Ø125mm, incl. grondwerk. Situering: verspreid over het werk Betreft huisaansluitleidingen DWA Grondsoort: gemengde grond (dieper dan ca. 0,80 m) en daarboven zand	m	2.130,00	V	
121121	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoort: gemengde grond en zand 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .2. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,40 m .1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m			2.130,00 I
121122	252201		Aanbrengen PVC-buis Aansluiting kavel 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Ultra-3, kleur: bruin .2.1. Nominale middellijn 125 mm .1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m m			2.130,00 I 2.130,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
121123	240121		Aanvullen sleuf. 2. Aanvullingshoogte gemiddeld 1,00 m .2. Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven1. De aanvulling verdichten	m			2.130,00	I
121130	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft standpijp op gerealiseerde inlaat volgens bestekspostnr. 121110 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Ultra-3, kleur: bruin .2.1. . . . Nominale middellijn 125 mm1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m	725,00	V		
				m			725,00	L
121140	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: aanbrengen van zettingsmof in standpijp ingeval van DWA-leiding dieper dan 2 m 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 zettingsmof .2.1. . . . Nominale middellijn 125 mm1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	305,00	V		
				st			305,00	L
121150	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: bochtstuk t.b.v. standpijp Bocht op standpijp realiseren door 3x 45° bochtstuk aan te brengen (dus geen 90° toepassen!) 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 bochtstuk 45° Kleur: bruin .2.1. . . . Nominale middellijn 125 mm1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	610,00	V		
				st			610,00	L
121160	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: aanbrengen van ontstopningsstuk met afsluitdop direct achter de erfgrens 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Ontstopningsstuk voorzien van klemdeksel, kleur bruin .2.1. . . . Nominale middellijn 125 mm1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	291,00	V		
				st			291,00	L
121170	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: afsluitdop t.b.v. perceeluitlegger 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 afsluitdop te plaatsen op ontstopningsstuk perceeluitlegger .2.1. . . . Nominale middellijn 125 mm1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	291,00	V		
				st			291,00	L
1212			<u>INSPECTIEPUTTEN</u>					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
121210	252604		Aanbrengen put van kunststof. Betreft: DWA inspectieput verspreid over het gehele werk	st	86,00	V	
		2.	Put, nominale middellijn 800 mm	st			86,00 L
			Fabrikaat: Wavin o.g.				
			Type: Tegra PP 800 inspectieput voorzien van				
			telescoopschacht				
			Conform BRL 2017				
			Hoogte put varieert van ca. 2,00 m tot ca. 4,00 m en is				
			gemiddeld: 3,00 m				
			Put voorzien van aansluitingen t.b.v. DWA-leidingen,				
			e.e.a. conform de door de aannemer op te stellen				
			puttenstaat				
		.4.	Put met vlakke bodem voorzien van stroomprofiel				
		.1.	Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 120 mm	st			86,00 L
			Voorzien van opening met middellijn 635 mm en				
			bijpassende rubberring				
121220	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st	86,00	V	
			Situering: vuilwater/DWA putten				
		.4.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel	st			86,00 L
			klasse D400 volgens NEN-EN 124				
			deksel dagmaat Ø520 mm				
			TBS-Soest type "300" 313 Vepro, hoogte 240 mm				
			Voorzien van opschrift "VW" op het frame verdeeld over 2				
			plaatsen				
			Deksel dusdanig plaatsen dat het TBS-logo de				
			stroomrichting aangeeft				
		.2.	Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st			86,00 L
122			REGENWATER RIOOL				
			Hemelwaterafvoer (HWA)				
1220			<u>HOOFDRIOOL PVC</u>				
122010	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	890,00	V	
			Betreft: rechte buis voor HWA				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			890,00 L
			Ultra-3, kleur: grijs				
		.3.1.	Nominale middellijn 315 mm				
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
122020	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	390,00	V	
			Betreft: rechte buis voor HWA				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			390,00 L
			Ultra-3, kleur: grijs				
		.3.3.	Nominale middellijn 400 mm				
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
1221			<u>HOOFDRIOOL BETON</u>				
122110	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	330,00	V	
			Betreft: rechte buis voor HWA				
		2.	Rond profiel, ongewapend	st			138,00 L
		.1.6.	Nominale middellijn 500 mm				
		.2.	Standaardlengte buis 2,40 m				
		.1	Type buisverbinding: glijverbinding				
122120	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	94,00	V	
			Betreft: rechte buis voor HWA voorzien van PVC-inlaat				
		.2.	Rond profiel met inlaat, ongewapend	st			40,00 L
			Diameter inlaat 125 mm				
		.1.6.	Nominale middellijn 500 mm				
		.2.	Standaardlengte buis 2,40 m				
		.1	Type buisverbinding: glijverbinding				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
122130	252102				Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	862,00 V		
					Betreft: rechte buis voor HWA				
		2.			Rond profiel, ongewapend	st		360,00	L
			1.7.		Nominale middellijn 600 mm				
				2.	Standaardlengte buis 2,40 m				
				1	Type buisverbinding: glijverbinding				
122140	252102				Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	410,00 V		
					Betreft: rechte buis voor HWA voorzien van PVC-inlaat				
		2.			Rond profiel met inlaat, ongewapend	st		171,00	L
					Diameter inlaat 125 mm				
			1.7.		Nominale middellijn 600 mm				
				2.	Standaardlengte buis 2,40 m				
				1	Type buisverbinding: glijverbinding				
122150	252102				Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	395,00 V		
					Betreft: rechte buis voor HWA				
		2.			Rond profiel, ongewapend	st		165,00	L
			1.8.		Nominale middellijn 700 mm				
				2.	Standaardlengte buis 2,40 m				
				1	Type buisverbinding: glijverbinding				
122160	252102				Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	115,00 V		
					Betreft: rechte buis voor HWA voorzien van PVC-inlaat				
		2.			Rond profiel met inlaat, ongewapend	st		48,00	L
					Diameter inlaat 125 mm				
			1.8.		Nominale middellijn 700 mm				
				2.	Standaardlengte buis 2,40 m				
				1	Type buisverbinding: glijverbinding				
122170	252102				Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	120,00 V		
					Betreft: rechte buis voor HWA				
		2.			Rond profiel, ongewapend	st		50,00	L
			2.1.		Nominale middellijn 800 mm				
				2.	Standaardlengte buis 2,40 m				
				1	Type buisverbinding: glijverbinding				
122180	252102				Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	27,00 V		
					Betreft: rechte buis voor HWA voorzien van PVC-inlaat				
		2.			Rond profiel met inlaat, ongewapend	st		12,00	L
					Diameter inlaat 125 mm				
			2.1.		Nominale middellijn 800 mm				
				2.	Standaardlengte buis 2,40 m				
				1	Type buisverbinding: glijverbinding				
1222					<u>KOLK- EN HUISUITLEGGERS</u>				
					Kolkaansluitingen realiseren conform principedetails				
					Handboek Openbare Ruimte zoals als bijlage bij het				
					bestek gevoegd				
					Elke woning krijgt een HWA-aansluiting.				
122210	252832				Maken inlaat.	st	130,00 V		
					Betreft aansluiting kolk- en huisuitleggers op het				
					PVC-hoofdrinol (HWA ø315)				
		4.			In PVC-buis				
			1.		Door middel van boren				
				1.	Wanddikte tot 50 mm				
				1.	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis				
					Diameter inlaat 125 mm				
				1.	As-inlaat loodrecht op as-buis				
				1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. knevelinlaat met	st		130,00	L
					zettingmof 125-315				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
122220	252832		Maken inlaat. Betreft aansluiting kolk- en huisuitleggers op het PVC-hoofdriool (HWA ø400) 4. In PVC-buis .1. Door middel van boren .1. Wanddikte tot 50 mm . . .1. . . Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 125 mm1. . As-inlaat loodrecht op as-buis1 Verbinding inlaat-buis d.m.v. knevelinlaat met zettingsmof 125-400	st	40,00	V	
122230	252299		Aanbr. HWA-aansl. PVC-buis ø125mm, incl. grondwerk. Situering: verspreid over het werk Betreft kolk- en huisaansluitleidingen Grondsoort: gemengde grond (dieper dan ca. 0,80 m) en daarboven zand.	m	3.100,00	V	
122231	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoort: gemengde grond en zand 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .2. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m . . .1. . . Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,40 m1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m			3.100,00 I
122232	252201		Aanbrengen PVC-buis Inclusief standpijp en aansluiting op kolk en woningen 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Ultra-3, kleur: grijs .2.1. . . Nominale middellijn 125 mm1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m			3.100,00 I
122233	240121		Aanvullen sleuf. 2. Aanvullingshoogte gemiddeld 1,00 m .2. Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven1. . De aanvulling verdichten	m			3.100,00 I
122240	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft standpijp op gerealiseerde inlaat volgens bestekspostnrs. 122210 , 122220 of prefab inlaten betonbuis 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Ultra-3, kleur: grijs .2.1. . . Nominale middellijn 125 mm1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m	655,00	V	
122250	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: bochtstuk t.b.v. standpijp en kolk- en woningaansluitingen Bocht op standpijp realiseren door 2x 45° bochtstuk aan te brengen (dus geen 90° toepassen!) 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 bochtstuk 45° Kleur: grijs .2.1. . . Nominale middellijn 125 mm1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	660,00	V	
				st			660,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
122260	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: T-stuk t.b.v. standpijp bij recht tegenover elkaar liggende kolkaansluitingen	st	20,00	V	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			20,00 L
			Flexibel stroom T-stuk 90° voorzien van zettingsmof				
			Kleur: grijs				
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
122270	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: afsluitdop t.b.v. perceeluitlegger naar woning	st	291,00	V	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			291,00 L
			afsluitdop te plaatsen op perceeluitlegger				
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
1223			<u>INSPECTIEPUTTEN</u>				
122310	252604		Aanbrengen put van kunststof. Betreft: HWA inspectieput verspreid over het gehele werk aansluitend op PVC-leidingen	st	38,00	V	
		2.	Put, nominale middellijn 800 mm	st			38,00 L
			Fabriikaat: Wavin o.g.				
			Type: Tegra 800 inspectieput voorzien van telescoopschacht				
			Conform BRL 2017				
			Hoogte put ca. 1.85 m				
			Put voorzien van aansluitingen t.b.v. DWA-leidingen, e.e.a. conform de door de aannemer op te stellen puttenstaat				
		.4.	Put met vlakke bodem voorzien van stroomprofiel				
		.1.	Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 120 mm	st			38,00 L
			Voorzien van opening met middellijn 635 mm en bijpassende rubberring				
122320	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Betreft: HWA inspectieput verspreid over het gehele werk aansluitend op betonleidingen tot maximaal ø700 mm	st	44,00	V	
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			44,00 L
			1,00 x 1,00 m				
			Gemiddelde hoogte: ca. 1.85 m				
		.3.	Geprefabriceerd stroomprofiel				
		.1.	Kegelstuk of tussenstuk met afdekplaat voorzien van mangat	st			44,00 L
		.5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring				
122330	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Betreft: HWA inspectieput verspreid over het gehele werk aansluitend op betonleidingen tot maximaal ø1000 mm	st	20,00	V	
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			20,00 L
			1,25 x 1,25 m				
			Gemiddelde hoogte: ca. 1.85 m				
		.3.	Geprefabriceerd stroomprofiel				
		.1.	Kegelstuk of tussenstuk met afdekplaat voorzien van mangat	st			20,00 L
		.5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
122340	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Situering: regenwater/HWA putten	st	102,00 V		
		4.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124	st		102,00	L
			deksel dagmaat ø520 mm				
			TBS-Soest type "300" 313 Vepro, hoogte 240 mm				
			Voorzien van opschrift "RW" op het frame verdeeld over 2				
			plaatsen				
			Deksel dusdanig plaatsen dat het TBS-logo de				
			stroomrichting aangeeft				
		2.	Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st		102,00	L
1224			<u>STUWPUT RWA-STELSEL</u>				
122410	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00 V		
			Betreft: stuwput HWA-stelsel t.h.v. Bisontocht te				
			combineren met doorlopende betondeuker ø500 mm				
		1.	Put t.b.v. vrijerval systeem	st		1,00	L
			Inwendig 1,50 x 1,50 m				
			Gemiddelde hoogte: ca. 3,00 m				
			Putwand aan uitstroomzijde voorzien van schuifafsluiter				
			welke is voorzien van een ø150 mm opening (bok op				
			NAP -6,10 m) t.b.v. ongehinderde doorstroming richting				
			Bisontocht				
			Schuifafsluiter fabrikaat KWT, type KSA-MD-R-O-700	st		1,00	L
			voorzien van draadspindel tot bovenzijde putafdekking				
			en straatpot, incl. alle benodigde bevestigingsmaterialen	st		1,00	L
			Aansluitende leidingen: beton ø700 mm inwendig				
		3.	Geprefabriceerd stroomprofiel				
		1.	Kegelstuk of tussenstuk met afdekplaat voorzien van	st		1,00	L
			ontluchtingsbuis en sparing t.b.v. spindel afsluiter	st		1,00	L
			Afdekplaat of afdekplaat voorzien van afsluitbaar	st		1,00	L
			aluminium luik 1,00 x 1,00 m (type WemDeck-type R1				
			o.g.) met gasveren t.b.v. openen en open laten staan van				
			het luik				
		5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met				
			bijbehorende rubberring				
1225			<u>SLOKOPS HWA</u>				
122510	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	11,00 V		
			Betreft: slokops HWA-stelsel t.p.v. de wadi's conform				
			Principedetail in/uitstroomput				
		1.	Put t.b.v. vrijerval systeem	st		11,00	L
			Inwendig 1,25 x 1,25 m				
			Gemiddelde hoogte: ca. 2,00 m				
			Bovenzijde put aan alle 4 zijden voorzien van opening				
			1,00 x 0,20 m voorzien van gegalaniseerd stalen	st		44,00	L
			roosters met maximale spijlafstand van 1,5 cm				
			Slokop voorzien van een aansluiting t.b.v. drain ø125	st		11,00	L
			welke onder de wadi aangebracht wordt (b.o.k. op NAP				
			-5,70 m)				
		1.	Kegelstuk of tussenstuk met afdekplaat voorzien van	st		11,00	L
			mangat				
		5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met				
			bijbehorende rubberring				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
122520	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Betreft putrand t.b.v. slokops aangebracht volgens bestekspostnr. 122510	st	11,00	V	
		.4.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 deksel dagmaat ø520 mm	st			11,00 L
			TBS-Soest type RB 313 Vepro o.g.				
			Voorzien van opschrift "RW" op het frame verdeeld over 2 plaatsen				
			Deksel dusdanig plaatsen dat het TBS-logo de stroomrichting aangeeft				
		.2.	Putrand op hoogte brengen met stelingen van beton	st			11,00 L
1226			<u>KOLKEN</u>				
122610	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft: straatkolk te plaatsen op diverse locaties aan de randen van de bouwwegen en ingeval van wateroverlast ter plaatse in afstemming met de directie	st	80,00	V	
		1.	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken				
		.2.	Straatkolk, klasse B125	st			80,00 L
			Type: TBS Q-line Classic STR3245/85 GB1 Z7 incl. grondwerk				
		.1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		.1	Constructie: eendelig				
122620	252699		Aanbrengen prefab betonnen kolkomranding. Betreft het aanbrengen van een prefab betonnen kolkomranding rondom de kolken aangebracht volgens bestekspostnr. 122610	st	80,00	V	
			Prefab betonplaat: 1200x1200x150 mm voorzien van sparing 470x230x150 mm	st			80,00 L
			Aanbrengen omranding is met inbegrip van het daarvoor benodigde grondwerk				
123			DRAINAGE				
1230			<u>AANBRENGEN CUNETDRAINAGE</u>				
123010	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Betreft het aanbrengen van sleufdrainage in de ontgraven sleuf t.b.v. DWA- en HWA-riool	m	3.600,00	V	
			Drain aanbrengen op gelijke diepte als de diepste naastgelegen rioolleiding in de sleuf, met inbegrip van levering van eventueel benodigde klikmoffen				
		3.	PE-buizen geribbeld en geperforeerd	m			3.600,00 L
		.6.	Uitwendige diameter 125 mm				
		.1.8	Omhuld met polypropreenvezels met O90 700 µm				
123030	230112		Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage. Betreft het aanbrengen van een T-stuk in de volgens bestekspostnr. 123010 aangebrachte sleufdrainage t.b.v. kaveluitleggers	st	298,00	V	
		2.	Materiaalsoort: PP				
		.3.	T-stuk: ø125-100	st			298,00 L
		.1.	Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
123040	230112		Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage. Betreft het aanbrengen van drainagedoorspuitputten op de kruisingen van de cunetdrainage ø125 zoals aangegeven op tekening Doorspuitput conform detail Handboek Openbare Ruimte zoals bijgevoegd bij het bestek 9. Materiaal soort: PE .5. Doorspuitvoorziening: PE ø315 mm, drainageput met gelaste verbindingen zandvang min. 200 mm onder laagste aansluitbuis Voorzien van doorspuitleidingen met gelaste verbindingen onder 45° t.p.v. aansluitende drainageleiding Aansluitende drainage: ø125 mm1. Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen	st	64,00	V	
123090	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Betreft putrand aan te brengen op de volgens bestekspostnr. 123040 aangebrachte drainagedoorspuitput .3. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse C250 volgens NEN-EN 124 Leverancier Nering Bögel o.g Type 14162 Mangat: Ø320 mm Aansluiting: buis Ø345 mm Hoogte: 250 mm Afmeting: 500x500mm met een rond gietijzeren deksel voorzien van dekselopschrift "drain"	st	64,00	V	
1231			<u>AANBRENGEN DRAINAGE ONDER WADI</u>				
123110	230199		Aanbrengen drainuitlegger ø125, incl grondwerk. Betreft het aanbrengen van drainage in drainsleuf onder de wadi's incl. drainzand Wijze van aanbrengen geheel ter keuze aannemer	m	2.070,00	V	
123111	230101		Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. horizontale drainage. Sleuven t.b.v. aan te brengen drains ø125 mm 3. Gemiddelde diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering 1,35 m .5. Breedte sleuf 0,80 m9. Vrijgekomen grond verspreiden over omliggend terrein	m			2.070,00 I
123112	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Betreft het aanbrengen van cunetdrainage in de ontgraven sleuf, met inbegrip van leverantie van eventueel benodigde klikmoffen 3. PE-buizen geribbeld en geperforeerd .6. Uitwendige diameter 125 mm1.8 Omhuld met polypropeenvezels met O90 700 µm	m			2.070,00 I
123113	230121		Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage. Sleuven ontgraven volgens bestekspostnr. 123111 2. Aanvullen met draineerzand3. Gemiddelde diepte sleuf t.o.v. maaiveld bij oplevering 1,35 m1 Overtollige grond verspreiden in een laagdikte van ten hoogste 0,03 m over het aanliggende terrein	m m3			2.070,00 I 2.235,60 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
123120	230112		Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage. Betreft het aanbrengen van drainagedoorspuitputten op de kruisingen van de cunetdrainage ø125 zoals aangegeven op tekening Doorspuitput conform detail Handboek Openbare Ruimte zoals bijgevoegd bij het bestek 9. Materiaal soort: PE .5. Doorspuitvoorziening: PE ø 315 mm, drainageput met gelaste verbindingen zandvang min. 200 mm onder laagste aansluitbuis Voorzien van doorspuitleidingen met gelaste verbindingen onder 45° t.p.v. aansluitende drainageleiding Aansluitende drainage: ø125 mm1. Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen	st	28,00	V	
123130	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Betreft putrand aan te brengen op de volgens bestekspostnr. 123040 aangebrachte drainagedoorspuitput .3. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse C250 volgens NEN-EN 124 Leverancier Nering Bögel o.g Type 14162 Mangat: Ø320 mm Aansluiting: buis Ø345 mm Hoogte: 250 mm Afmeting: 500x500mm met een rond gietijzeren deksel voorzien van dekselopschrift "drain"	st	28,00	V	
1232			<u>AANBRENGEN DRAINAGEVERZAMELLEIDING</u>				
123210	230199		Aanbrengen verzameldrain ø160, incl grondwerk. Betreft het aanbrengen van de drainageverzamelleiding in de ontsluitingsweg Betreft een dichte leiding t.b.v. afvoer drainagewater richting de Bisontocht Wijze van aanbrengen geheel ter keuze aannemer	m	1.200,00	V	
123211	230101		Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. horizontale drainage. Sleuven t.b.v. aan te brengen drainverzamelleiding in ontsluitingsweg 3. Gemiddelde diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering 1,40 m1. Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m			1.200,00 I
123212	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft drainageverzamelleiding aan te brengen in ontsluitingsweg 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Ultra-3, kleur: groen .2.3. . . Nominale middellijn 160 mm1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m			1.200,00 I
123213	230121		Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage. Sleuven ontgraven volgens bestekspostnr. 123211 3. Aanvullen met zand vrijgekomen bij ontgraving Met inbegrip van verdichten aanvulling in sleuf3. . . . Gemiddelde diepte sleuf t.o.v. maaiveld bij oplevering 1,40 m1 Overtollige grond verspreiden in een laagdikte van ten hoogste 0,03 m over het aanliggende terrein	m			1.200,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
123220	230112		Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage. Betreft het aanbrengen van drainagedoorspuitputten t.b.v. de drainageverzamelleiding (bpnr. 123212) in de ontsluitingsweg ø160 zoals aangegeven op tekening Doorspuitput conform detail Handboek Openbare Ruimte zoals bijgevoegd bij het bestek 9. Materiaal soort: PE .5. Doorspuitvoorziening: PE ø 315mm, drainageput met gelaste verbindingen zandvang min. 200 mm onder laagste aansluitbuis Voorzien van doorspuitleidingen met gelaste verbindingen onder 45° t.p.v. aansluitende drainageleiding Aansluitende leiding: PVC ø160 mm1. Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen	st	47,00 V		
123230	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Betreft putrand aan te brengen op de volgens bestekspostnr. 123220 aangebrachte drainagedoorspuitput .3. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse C250 volgens NEN-EN 124 Leverancier Nering Bögel o.g Type 14162 Mangat: Ø320 mm Aansluiting: buis Ø345 mm Hoogte: 250 mm Afmeting: 500x500mm met een rond gietijzeren deksel voorzien van dekselopschrift "drain"	st	47,00 V		
123240	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Betreft: Drain overstort/inspectieput DRS149 noordwestzijde plangebied (zie detail drainput op tekening) 1. Put t.b.v. vrijverval systeem 1,00 x 1,00 m voorzien van overstortdrempel op NAP -4,70 m Gemiddelde hoogte: ca. 1.75 m .3. Geprefabriceerd stroomprofiel1. Kegelstuk of tussenstuk met afdekplaat voorzien van mangat5 Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring	st	1,00 V		
123250	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Situering: drainageput aangebracht volgens bestekspostnr. 123240 .4. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 deksel dagmaat ø520 mm TBS-Soest type "300" 313 Vepro, hoogte 240 mm Voorzien van opschrift "RW" op het frame verdeeld over 2 plaatsen Deksel dusdanig plaatsen dat het TBS-logo de stroomrichting aangeeft2. Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st	1,00 V		
1233			<u>AANBRENGEN DRAINAGE PERCEELAANSLUITINGEN</u>				
123310	230199		Aanbrengen drainuitlegger ø100, incl grondwerk. Betreft het aanbrengen van perceeluitleggers drainage naar elke kavel Kaveluitlegger direct naast de riooluitlegger aanbrengen Wijze van aanbrengen geheel ter keuze aannemer	m	2.315,00 V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
123311	230101		Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. horizontale drainage. Sleuven t.b.v. aan te brengen drains ø100 mm 3. Gemiddelde diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering 1,00 m 1. Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m		2.315,00	I
123312	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Betreft het aanbrengen van cunetdrainage in de ontgraven sleuf 3. PE-buizen geribbeld en geperforeerd 5. Uitwendige diameter 100 mm 1.8 Omhuld met polypropeenvezels met O90 700 µm	m		2.315,00	I
123313	230121		Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage. Sleuven ontgraven volgens bestekspostnr. 123311 3. Aanvullen met zand vrijgekomen bij ontgraving Met inbegrip van verdichten aanvulling in sleuf 3. Gemiddelde diepte sleuf t.o.v. maaiveld bij oplevering 1,00 m 1 Overtollige grond verspreiden in een laagdikte van ten hoogste 0,03 m over het aanliggende terrein	m		2.315,00	I
123320	230112		Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage. Betreft doorspuitvoorziening op uiteinde drainuitlegger naar perceel 2. Materiaal soort: PP 5. Doorspuitvoorziening: doorspuitpunt 3x klikmof doogaande deel ø100 mm, doorspuitdeel ø60 mm 1. Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen	st	255,00	V	
123330	230112		Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage. Betreft afdoppen perceeluitleggers drainage aangebracht volgens bestekspostnr. 123310 2. Materiaal soort: PP 9. Einddop drainagebuis ø100 mm Einddop drainagebuis ø60 mm 1. Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen	st st	510,00	V	255,00 255,00
124			DUIKERS				
124010	472202		Aanbrengen ongewapend betonnen duiker - mof-spie buis Situering: noordwestzijde projectgebied Betreft het aanbrengen van de duikers naar de bisontocht Fundering: op staal 3. In aardebaan, inclusief grondwerk onder de leiding minimaal 30 cm zand aanbrengen, zand aanbrengen tot o,50 m boven de leiding op de delen naast het wegcunet Benodigd zand betrekken uit zanddepot 3. Verlagen waterstand door toepassing bronbelaming volgens bestekspostnr. 126110 9. Lengte van resp. 6, 7 en 27 m, 3 st Duikers evenwijdig aan de Bisonweg aansluiten op de inspectieput aan te brengen volgens bestekspostnr. 122410 2. Ronde buis Nominale middellijn 500 mm 1. Glijverbinding buizen door middel van bijbehorende rubberring 1 Uiteinden duiker: spie-einden	m	40,00	V	
125			PERSLEIDING EN POMPGEMAAL				
1250			AANBRENGEN PERSLEIDING				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
125010	252211		Aanbrengen PE-buis. Betreft: persleiding VWA	m	400,00	V	
		2.2.	Rechte buis, drukklasse: PN 10 kleur: zwart, voorzien van bruine kleurcodering d.m.v. streep	m			400,00 L
		.1.8.	Nominale middellijn 125 mm				
		.5	Verbinding buizen d.m.v. spiegellassen of elektolasmoffen ter keuze aannemer (worden geacht inbegrepen te zijn in de prijs/eenheid)				
125040	240202		Graven en aanvullen sleuf. Betreft het graven en aanvullen van de sleuven t.b.v. aan te leggen persleiding volgens bestekspostnr. 125010	m	400,00	V	
		3.	In vaste grond				
		.1.	Sleufdiepte 1,00 m				
		.1.	Sleufbreedte 0,30 m				
		.1	Boven de leiding waarschuwinglint aanbrengen met tekst 'persleiding'	m			400,00 L
			Ca. 0,30 m boven de leiding aanbrengen				
1251			<u>AANBRENGEN DOORSPUITPUNT</u>				
			Aanbrengen voor de te maken aansluiting op bestaande persleiding				
125110	252212		Aanbrengen PE-hulpstuk. Betreft: broek T-stuk t.b.v. doorspuitpunt persleiding	st	1,00	V	
		2.2.	Hulpstukken, drukklasse: PN 10	st			1,00 L
			Broek T-stuk 45°				
		.1.8.	Nominale middellijn 125 mm				
		.5	Verbinding buizen d.m.v. spiegellassen of elektolasmoffen ter keuze aannemer (worden geacht inbegrepen te zijn in de prijs/eenheid)				
125120	252212		Aanbrengen PE-hulpstuk. Betreft: afsluitdop	st	1,00	V	
		2.2.	Hulpstukken, drukklasse: PN 10	st			1,00 L
			afsluitdop met schroefdraad				
		.1.8.	Nominale middellijn 125 mm				
		.4	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. schroefkoppeling				
125140	423199		Aanbrengen beton funderingselement. Betreft: betonplaat t.b.v. aanbrengen putdeksel boven doorspuitpunt persleiding	st	1,00	V	
			Betonplaat	st			1,00 L
			Afmetingen:				
			1000x1000x120 mm				
			Mangat in betonplaat nominale diameter 520 mm				
			Milieuklasse: Zeer droog				
			Geen risico op corrosie of aantasting				
			Consistentie ter keuze van de aannemer				
			Cementsoort ter keuze van de aannemer				
			Grootste korrelafmeting (Dmax): ter keuze van de aannemer				
			Toe te passen hulpstof en vulstof ter keuze van de aannemer.				
125150	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Situering: op betonplaat t.b.v. doorspuitpunt persleiding	st	1,00	V	
		.4.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124	st			1,00 L
			deksel dagmaat Ø520 mm				
			TBS-Soest type "300" 313 Vepro, hoogte 240 mm				
		.2.	Putrand op hoogte brengen met stelingen van beton	st			2,00 L
1253			<u>PLAATSING POMPGEMAAL</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
125310	101399		Plaatsing pompgemaal. Het pompgemaal wordt geleverd en geïnstalleerd door Mous Waterbeheer BV Afmetingen pompput: - 2000 x 2000 mm, hoogte 4500 mm Gewicht - Onderbak 2000 x 2000 x 2400 mm, gewicht ca. 8400 kg - Tussenstuk 2000 x 2000 x 1600 mm, gewicht ca. ### kg - Afdekplaat 2000 x 2000 mm, gewicht ca. 1350 kg Aannemer dient de betonput te plaatsen waarbij de volgende werkzaamheden uitgevoerd dienen te worden: - maken opstelplaats in de directe nabijheid van de plaatsingslocatie - lossen pompgemaal van transportmiddel en plaatsing op definitieve plaatsingslocatie (hijsmateriaal t.b.v. lossen en plaatsen wordt niet meegeleverd door de betonleverancier) Met inbegrip van het daarvoor benodigde grondwerk Bemaling toepassen volgens bestekspostnr. 126120 Afstemming t.b.v. uitvoering ligt geheel bij de aannemer en dient dit in onderlinge afstemming met Mous in te plannen	EUR		N	
126			BEMALING				
1260			<u>OPSTELLEN BEMALINGSPLAN</u>				
126010	210899		Opstellen gedetailleerd bemalingsplan. Betreft: opstellen van een gedetailleerd bemalingsplan waaruit duidelijk de benodigde bronnen, pompen, ontluuchtingsbakken, debietmeters en lozingspunten zijn aangegeven. Door middel van een berekening per bemaling de te verwachten te onttrekken waterhoeveelheden en onttrekkingsduur aangeven. Toe te passen bemalingen afstemmen op een maximale onttrekking minder dan de vergunningsvrije hoeveelheid, overschrijding is risico aannemer Verder de manier van monitoring ter beperking van de te onttrekken hoeveelheden opgeven. Tevens de manier (procedure) van gegevensoverdracht tijdens en na het bemalen opnemen. Hierbij wordt ook verstaan het doen van de melding voor het onttrekken van grondwater bij hoeveelheden <140 m3/uur m3 bij het bevoegd gezag	EUR		N	
1261			<u>TOEPASSEN BRONBEMALING</u> Toe te passen bemalingswijze en -type is ter keuze aannemer in navolging op het opgestelde bemalingsplan volgens bestekspostnr. 126010				
126110	210199		Toepassen verticale bronbemaling. Betreft bronnering t.b.v. aanleg riolering volgens bestekspostnrs. 121010 en 122010 t/m 122180 Opgepompte grondwater zoveel mogelijk benutten t.b.v. verdichting riolsleuf overig grondwater lozen op omliggend open water Bij DWA en HWA in 1 sleuf wordt toepassen bemaling als enkele lengte gezien	m	3.230,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
126111	210201	2.1.1.3.	Aanbrengen bronbemaling. Verlaging van het freatisch vlak tot minimaal 0,15 m onder putbodem. Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer Verticale filters Reserve-energievoorziening is niet vereist				
126112	210202	 1.	Instandhouden bronbemaling. Periode van instandhouding: voor de duur van de werkzaamheden riolering Verlaging van het freatisch vlak tot het in bestekspostnr. 126111 vermelde niveau				
126113	210204	 3.	Verwijderen bronbemaling. Betreft bronbemaling aangebracht volgens bpnr. 126111 Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat vullen met zand				
126114	210801	 2.	Aanbrengen debietmeetpunt. 1 of meerdere debietmeetpunten toepassen afhankelijk van toe te passen bemaling ter keuze aannemer Meting van het debiet met totaal telling van de afgevoerde hoeveelheid water				
126115	210299		Verwijderen debietmeetpunt. Betreft debietmeetpunt(en) aangebracht volgens bestekspostnr. 126114				
126120	210299	. .	Toepassen putbemaling pompgemaal. Betreft put t.b.v. pompgemaal te plaatsen volgens bestekspostnr. 125310 Ontgravingsdiepte: ca. 4,00 m Bemalingswater lozen op omliggend open water of rioolsleuf ter verdichting	EUR		N	
126121	210201	2.1.1.3.	Aanbrengen bronbemaling. Verlaging van het freatisch vlak tot minimaal 0,20 m beneden bodem bouwput Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer Verticale filters Reserve-energievoorziening is niet vereist				
126122	210204	3.	Verwijderen bronbemaling. Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat vullen met zand				
126123	210801	2.	Aanbrengen debietmeetpunt. Meting van het debiet met totaal telling van de afgevoerde hoeveelheid water	st			1,00 l
126124	210299		Verwijderen debietmeetpunt. Betreft debietmeetpunt aangebracht volgens bestekspostnr. 126123	st			1,00 l
127			OVERIGE WERKZAAMHEDEN LEIDINGWERK				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
127020	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: DWA riool aangebracht volgens bestekspostnr. 121010 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. in kleur met tellerstanden in tijdsaanduiding hh:mm:ss Grootste putafstand: 60 m 5. Riolering niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .5. Materiaal riool: kunststof, PVC .1. Rond riool, profielafmetingen: 250 mm .3. Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren .1. Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat .9 Rapportage in RIB-X bestand met foto's in digitaal format aanleveren	m	3.050,00	V
127030	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: HWA riool aangebracht volgens bestekspostnrs. 122010 t/m 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. in kleur met tellerstanden in tijdsaanduiding hh:mm:ss Grootste putafstand: 65 m 5. Riolering niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .6. Materiaal riool: kunststof, t/m 400 mm en beton =>500 mm .1. Rond riool, profielafmetingen: PVC (ø315 en 400) en beton (ø500 t/m ø800) .3. Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren .1. Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat .9 Rapportage in RIB-X bestand met foto's in digitaal format aanleveren	m	3.560,00	V
127040	286401		Inmeten en verwerken revisiegegevens. 1. Betreft: inmeten van het complete riool- en drainagestelsel, waaronder alle aangebrachte rioolstrengen, putten, perceel- en kolkuitleggers, persleiding en drainage .2. Digitaal inmeten in RD-stelsel .2. Gegevens vastleggen op topografische ondergrond, digitaal .1. Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen (aard en diameters buizen) vermelden .2 Gegevens (digitaal) uiterlijk 2 weken na het gereedkomen van de werkzaamheden verstrekken	EUR		N
127050	256102		Beproeven rioolpersleiding Betreft: drukkbeproeving persleiding 1. Afpersdruk 0,25 MPa Beproeven van de persleiding zoals omschreven in de RAW Standaard 2020 Par. 25.17.05 NEN-EN 805 Beproeving d.m.v. waterdruk of luchtdruk naar keuze aannemer Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat aanleveren aan de opdrachtgever	EUR		N
13			VERHARDINGEN			
130			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
130010	800101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft het verdichten en afwerken van de ontgraven wegcunetten t.b.v. aan te brengen funderingslaag Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken 1. Afwerken tot 0,05 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag .2. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,50 m .1. Verdichtingsgraad: Artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de proctorproef	m2	28.150,00	V	
131			AANBRENGEN WEGFUNDERING				
131010	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft wegfundering / bouwwegen 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m .7. Menggranulaat .2. Sortering 0/31,5 .1. Op het zandbed .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	26.800,00	V	
				ton			12.395,00 L
133			AANBRENGEN ASFALTVERHARDING				
133010	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft bouwweg ontsluitingsweg Totaal ca. 6.950 m2 2. Asfalt: AC 22 base .4. Mengseleigenschappen: OL-C .3. Totale breedte 2,50 m en groter .1. Totale laagdikte 80 mm .6 Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 131010	ton	1.390,00	V	
				ton			1.390,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
8			WERKEN VAN ALGEMENE AARD				
81			INZETTEN WERKNEMERS				
810010	100501		Inzetten van werknemer. Inclusief aansturing door de aannemer. De kosten voor de aansturing door de aannemer dienen te worden meegenomen in de post uitvoeringskosten (onder staartkosten) van dit bestek. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	50,00	V	
		3.	Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): Vakman GWW				
810020	100501		Inzetten van werknemer. Inclusief aansturing door de aannemer. De kosten voor de aansturing door de aannemer dienen te worden meegenomen in de post uitvoeringskosten (onder staartkosten) van dit bestek. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	50,00	V	
		3.	Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): Vakman Grondwerker GWW				
810030	100501		Inzetten van werknemer. Inclusief aansturing door de aannemer. De kosten voor de aansturing door de aannemer dienen te worden meegenomen in de post uitvoeringskosten (onder staartkosten) van dit bestek. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	80,00	V	
		4.	Bouwplaatswerknemer functiegroep D (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): Straatmaker				
82			INZETTEN MATERIEEL				
820010	100511		Inzetten van een bulldozer. Inclusief aansturing door de aannemer. De kosten voor de aansturing door de aannemer dienen te worden meegenomen in de post uitvoeringskosten (onder staartkosten) van dit bestek. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	100,00	V	
		4.	Motorvermogen: ten minste 100 kW				
		.1.	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)				
820020	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Inclusief aansturing door de aannemer. De kosten voor de aansturing door de aannemer dienen te worden meegenomen in de post uitvoeringskosten (onder staartkosten) van dit bestek. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	100,00	V	
		6.	Bakinhoud: ten minste 1,5 m3				
		.2.	Rupsgraafmachine				
		.1.	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
820030	100513	. 5.1.1.	Inzetten van een hydraulische graafmachine. Inclusief aansturing door de aannemer. De kosten voor de aansturing door de aannemer dienen te worden meegenomen in de post uitvoeringskosten (onder staartkosten) van dit bestek. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1 m3 Wielgraafmachine Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	100,00	V
820040	100516	. 3.2.1.	Inzetten van een vrachtauto. Inclusief aansturing door de aannemer. De kosten voor de aansturing door de aannemer dienen te worden meegenomen in de post uitvoeringskosten (onder staartkosten) van dit bestek. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 10 ton Hydraulisch kipbaar Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	50,00	V
820050	100518	. 1.1.1.	Inzetten van een tractor. Inclusief aansturing door de aannemer. De kosten voor de aansturing door de aannemer dienen te worden meegenomen in de post uitvoeringskosten (onder staartkosten) van dit bestek. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Vermogen: ten minste 151 kW Hulpvoorzieningen: 10 m3 tandemas kiepkar Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	50,00	V
820060	100517	. 4.1.	Inzetten van een wiellader. Inclusief aansturing door de aannemer. De kosten voor de aansturing door de aannemer dienen te worden meegenomen in de post uitvoeringskosten (onder staartkosten) van dit bestek. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 2 m3 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	100,00	V
820070	100599	. .	Inzetten wieldumper. Inclusief aansturing door de aannemer. De kosten voor de aansturing door de aannemer dienen te worden meegenomen in de post uitvoeringskosten (onder staartkosten) van dit bestek. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 13 m3 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	100,00	V
83			VERKEERS- EN BEREIKBAARHEIDSMATREGELEN			
830			OPSTELLEN VERKEERSPLAN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
830010	623001		Opstellen verkeersplan. Betreft : plan met te treffen verkeersmaatregelen teneinde de werkzaamheden op veilige wijze uit te kunnen voeren bij betreden en uitrijden projectgebied 2. Opzet verkeersplan(nen) ten minste bevattend: Het plan dient te omvatten; - type en plaats afzettingen - plaats en inrichting van uitritten werkverkeer - maatregelen schoonhouden wegen - (voor)aanmeldingen - fasering en planning van de maatregelen - transportroutes werkverkeer binnen projectgebied Plan dienen tekeningen met waarnodig omschrijvingen/toelichtingen te zijn en in pdf aan te leveren. Verkeersplan ter goedkeuring van Directie indienen	EUR		N	
831			TOEPASSEN VERKEERSMAATREGELEN				
831010	620103		Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle uit te voeren werkzaamheden in navolging op het opgestelde verkeersplan volgens bestekspostnr. 830010 Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van alle benodigde verkeersmaatregelen t.b.v. veilige uitvoering van werkzaamheden i.r.t. weggebruikers 2. Afzetting volgens tekeningnummer(s). opgesteld door de aannemer volgens bestekspostnr. 830010 3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: $V_{wiu} = 30$ km/h 2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
832			BEREIKBAARHEIDSMATREGELEN				
832010	101401		Toepassen rijplatenbaan. Betreft: toepassen bereikbaarheidsmaatregelen voor het gehele werk t.b.v. uit te voeren grondwerkzaamheden indien het maaiveld ter plaatse onvoldoende draagkrachtig is Toepassen in meerdere secties en fases van de uitvoering en met inbegrip van tussentijds verplaatsen Verplaatsen: ter keuze van en afhankelijk van de uitvoeringswijze en ter keuze van de aannemer 2. Rijplatenbaan ten behoeve van: de uitvoering van werkzaamheden 1. Rijplatenbaan voor materieel ten behoeve van de volgende werkzaamheden: aanbrengen riolering, drainage en bouwwegen 1.6. Rijplaat staal: afgestemd op de toepassing waarbij dikte en afmetingen ter keuze aannemer	EUR		N	
832020	101302		Toepassen tijdelijke voorzieningen. Situering: kruising gasleiding van de Gasunie Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van draglineschotten in de transportroute t.b.v. de gasleiding van de Gasunie Dit in V&G overleg ook bespreken met werknemers Totale lengte voorziening(en): 3 m Verplaatsen: afhankelijk van de uitvoeringswijze en ter keuze van de aannemer 1. Voorziening(en) ten behoeve van de bereikbaarheid van: bescherming aanwezige kabels en leidingen 1. Voorziening(en) voor materieel ten behoeve van de volgende werkzaamheden: grondverzet 4. Voorziening(en) voor: zwaar materieel 1. Breedte voorzieningen ter keuze van de aannemer 2. Type voorziening(en): draglineschotten Met materiaal van de aannemer	st	1,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
833			TOEPASSEN BOUWHEKKEN				
833010	101501		Toepassen tijdelijke afrastering.	EUR		N	
			Betreft het toepassen (aanbrengen, instandhouden en				
			naderhand verwijderen) van tijdelijke bouwhekken en				
			afrastering ter afscherming werkterrein en toe te passen				
			gronddepots				
		1.	Totale lengte afrastering(en) ter keuze van de aannemer				
			en afgestemd op de werkwijze				
		. 1.	Afrastering(en) ten behoeve van: afscherming				
			uitvoeringlocaties en depotlocaties vanaf doorgaande				
			wegen buiten werktijden				
		. . 2.	Bouwhek met voet voorzien van bordjes "verboden				
			toegang voor onbevoegden" en afrastering bestaande				
			uit houten palen met dubbele gladde draad				
							
84			OVERIGE WERKZAAMHEDEN ALGEMENE AARD				
840							
8401			OPSTELLEN PLANNEN EN COMMUNICATIE				
8401			<u>GEDETAILLEERD WERKPLAN EN TIJDSHEMA</u>				
840110	102399		Opstellen gedetailleerd werkplan en tijdschema.	EUR		N	
			De aannemer stelt een tijdschema en gedetailleerd				
			werkplan op, als omschreven in bepaling 01.13.06 deel				
			3 van dit bestek.				
			Inclusief plan voor coördinatie met werken van derden				
			zoals genoemd in bepaling 01.11.01 en rekening				
			houdend met de coördinatieverplichting conform				
			bepaling 01.11.51				
			Plan uiterlijk 2 weken na gunning ter goedkeuring				
			indienen bij directie.				
							
8402			<u>ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN</u>				
840210	102399		Opstellen V&G-plan UITVOERINGSFASE.	EUR		N	
			Betreft: V&G-plan Uitvoeringsfase zoals bedoeld				
			in paragraaf 01.19 (deel 3) van dit bestek respectievelijk				
			de Standaard 2020 respectievelijk het SZW				
			(ARBO)-besluit.				
			Het V&G-plan Uitvoeringsfase ter goedkeuring				
			indienen.				
			Plan uiterlijk 2 weken na gunning ter goedkeuring				
			indienen bij directie				
							
8403			<u>KWALITEITS- EN GRONDSTROMENPLAN</u>				
840310	102399		Opstellen kwaliteitsplan en kwaliteitsborging.	EUR		N	
			Betreft: opstellen kwaliteitsplan conform 01.13.06 en				
			01.13.51 en 01.20.02 van de Standaard 2020 inclusief				
			kwaliteitsborging (stop-, bijwoon- en registratiepunten).				
			Zie ook deel 2.1 artikel 03				
			Inclusief meetprotocol zoals bedoeld in deel 3,				
			paragraaf 22.03.51				
			Plan uiterlijk 2 weken na gunning ter goedkeuring				
			indienen bij directie				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
840320	102399		Opstellen grondstromenplan. Betreft: het vervaardigen en verzorgen van het werkplan i.v.m. de (ontgrondings)melding Werkplan moet ter goedkeuring aan de directie worden overlegd voordat wordt overgegaan tot het uitvoeren van de werkzaamheden. Grondstromenplan is een beschrijving van de wijze waarop, en ook de volgorde en de tijdsduur waarin, de te verrichten ontgrondingswerkzaamheden (ontgravings-, opslag- en inrichtingswerkzaamheden) uitgevoerd worden Het werkplan moet in ieder geval bevatten: - het materiaal waarmee en de wijze waarop de diverse werkzaamheden worden uitgevoerd; - de plaats en de tijdsduur van de depots die eventueel zullen worden aangelegd; - locatie waar de grond naartoe wordt afge- of vervoerd.	EUR		N	
8405			<u>COÖRDINATIEWERKZAAMHEDEN DERDEN</u>				
840510	102399		Coördinatiewerkzaamheden met werken van derden. Betreft: coördinatiewerkzaamheden met werken van derden. Rekening houdend met werken van derden conform bepaling 01.11.01 en met de activiteiten die voortvloeien uit de coördinatieverplichting	EUR		N	
8406			<u>METEN EN UITZETTEN</u>				
840610	102399		Uitzetten van het werk. Betreft: alle voor dit werk benodigde uitzetwerkzaamheden met inbegrip van het overbrengen van hoogtemerken naar het projectgebied	EUR		N	
840620	102399		In- en uitmeten van het werk. Betreft: in- en uitmeten werk volgens bepalingen paragraaf 22.03.51 Inclusief maken meetprotocol en hoeveelhedenregistratie Het in- en uitmeten dient door een onafhankelijk deskundig bureau te worden uitgevoerd. Meetprotocol ter goedkeuring van directie Werkwijze hoeveelhedenregistratie ter goedkeuring van directie	EUR		N	
841			<u>ONDERHOUDEN TERREIN</u>				
841010	510103		Maaien gewas. Betreft maaien aanwezige begroeiing in de onderhoudsperiode van het werk Maaien op aanzeggen van de directie uit te voeren 4. Grootte per perceel: ca. 20000 m2 of meer .9. Horizontaal en taluds tot 1 : 1 .1 Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een verwerkingsinrichting	are	1,00	V	
85			<u>ARCHEOLOGISCHE BEGELEIDING</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
9			Staartposten				
91			Eenmalige kosten				
910010	101101		Inrichten van 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. 1. Het binnen het werkgebied aanwezige werkterrein is gedurende de gehele duur van het werk ter beschikking en is aangegeven op tek.nr. -> locatiebepaling werkterrein is ter keuze aannemer en nader af te stemmen met de directie	EUR		N	
910020	101102		Opruimen van werkterrein. Betreft het volgens bestekspostnr. 910010 ingerichte werkterrein 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 1. Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te zijn verwijderd en afgevoerd .1. Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen .1. Alle kabels en leidingen verwijderen	EUR		N	
910030	100599		Aan- en afvoer materieel. In de aan- en afvoer van materieel zijn begrepen de machines en het materieel benodigd voor de totstandkoming van het werk.	EUR		N	
95			Stelposten				
950010	100301		Stelpost kleine leveringen en werkzaamheden. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 1. Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen en werkzaamheden	EUR	25.000,00	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 2020, zoals laatstelijk vastgesteld in mei 2020, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.

01 01 03 RAW-bestek: inschrijvingsstaat

- 06 Binnen 5 werkdagen na opdracht verstrekt de aannemer aan de opdrachtgever een gedetailleerde aannemingsbegroting.
- 07 De aannemingsbegroting dient per besteks- en/of onderpost een onderbouwing te hebben met vermelding van kosten betreffende:
- arbeid (arbeidsnorm, aantal uren, kosten per uur)
 - materialen (aantal eenheden, prijs per eenheid)
 - materieel (productienorm, aantal uren, kosten per uur)
- Bij toepassing van sets materieel deze onderbouwen met:
- samengestelde onderdelen (personeel, materieel)
 - aantallen per onderdeel
 - kosten per eenheid (uur, week, etc) per onderdeel.
- 08 De eenmalige kosten onderbouwen per activiteit met:
- arbeid (arbeidsnorm, aantal uren, kosten per uur)
 - materialen (aantal eenheden, prijs per eenheid)
 - materieel (productienorm, aantal uren, kosten per uur)
 - alle overige eenmalige kosten ten behoeve van vergunningen etc.
- 09 De uitvoeringskosten onderbouwen per activiteit met:
- arbeid (arbeidsnorm, aantal uren, kosten per uur)
 - materieel (productienorm, aantal uren, kosten per uur)

HFD PAR ART LID

01 01 15 Geluidshinder

- 01 De aannemer moet zonodig voorzieningen treffen aan, op de bouwplaats aanwezige geluidbronnen en/of organisatorische maatregelen treffen dat het invallend geluid (L_{Ar},L_T), op de gevel van de meest geluidgevoelige bestemming (woningen e.d.) niet meer bedraagt dan:
60 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (overdag; maandag tot en met zaterdag);
45 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avond; maandag tot en met vrijdag);
40 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nacht; maandag tot en met vrijdag) en tussen zaterdag 19.00 uur en maandag 07.00 uur).
De aannemer zal indien mogelijk stationaire geluidbronnen zo ver mogelijk van de gevels dan wel werknemers of andere personen plaatsen en deze zonodig verplaatsen indien inmiddels een geschiktere locatie beschikbaar is gekomen.
- 02 Onverminderd het in lid 01 gestelde mogen incidentele verhogingen van geluidsniveau (L_{Amax}), voor zover deze een gevolg zijn van de op de bouwplaats aanwezige werkzaamheden, gemeten bij een maximale toestand, niet groter zijn dan 10 dB(A) boven de getalswaarde van het in lid 01 toegelaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (L_{Ar},L_T).
- 03 Metingen moeten worden uitgevoerd en beoordeeld volgens de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai 2004, uitgegeven door het Ministerie van Volksgezondheid en Milieuhygiëne .
- 04 Indien de directie de geluidsproductie op de gevel controleert en zij constateert een overschrijding, zal de aannemer terstond maatregelen treffen als bedoeld in lid 01 en zullen de extra kosten van controle voor rekening van de aannemer komen.
- 05 De maatgevende gevel kan worden bepaald aan de hand van de tekeningen eventueel in combinatie met een bijgevoegde indicatieve 'planning van bouwstromen'

01 01 17 Bouwvergaderingen

- 01 De bouwvergaderingen, in principe om de 4 weken, op een nader overeen te komen dag, uur en plaats worden door de aannemer genotuleerd.
Van deze notulen wordt door de aannemer, op uiterlijk de zesde werkdag na de gehouden bouwvergadering, een uitgewerkt, ondertekend bouwverslag aan de directie verstrekt.
Indien de voortgang van het werk hier aanleiding toe geeft kan de directie de vergaderfrequentie verhogen.

HFD PAR ART LID

01 01 18 Dagboek, lijsten, rapporten, productielijsten etc.

- 01 In aanvulling op paragraaf 27 lid 7 van de UAV 2012 (dagboek, lijsten, rapporten etc.), verstrekt de aannemer iedere week een overzicht van de in de vorige werkweek verrichte werkzaamheden en een staat met de verwerkte verrekenbare en niet verrekenbare hoeveelheden aan de directie.

Het overzicht bevat een ondertekende opgave per werkdag van de volgende gegevens:

- uitgevoerde werkzaamheden
- de gewerkte uren van het eigen personeel en die van ingeschakelde onderaannemers.
- verwerkte materialen
- de draaiuren van het materieel.
- de verwerkte hoeveelheden (berekeningen/meting in middel van vervoer bijvoegen).

Na goedkeuring worden het overzicht en de staat opgenomen in de bij het werk behorende besteksadministratie.

- 02 De aannemer legt dagelijks de op die dag en of week uitgevoerde werkzaamheden vast per bestekspost. Dit middels onderbouwing van foto's en of op tekening aangegeven locaties opdat het voor de directie duidelijk is welke werkzaamheden wanneer uitgevoerd en verwerkt zijn per bestekspost.

01 01 19 Overige algemene bepalingen

- 01 De aannemer draagt zorg voor een tijdige en adequate communicatie met opdrachtgever en directie. Daarnaast waarborgt de aannemer ten behoeve van de coördinatie van het werk een tijdige en adequate interne communicatie en aansturing.
- 02 De aannemer dient de kopieën van de transportbonnen compleet en overzichtelijk gearcheeerd, in een dossiermap waarop vermeld staat het besteksnummer en het perceelnummer, aan de directie te overhandigen.
- 03 Schade aan materieel en de hieruit voortvloeiende bedrijfsschade, welke het gevolg zijn van het aantreffen of het opruimen van de in paragraaf 6, lid 16a van de UAV 2012 bedoelde voorwerpen of stoffen, zijn voor rekening van de aannemer.
- 07 Schade aan materieel en de hieruit voortvloeiende bedrijfschade, welke het gevolg zijn van het aantreffen of het opruimen van de in artikel 01.01.10 lid 01 t/m 03 van de Standaard bedoelde voorwerpen of stoffen, zijn voor rekening van de aannemer.

HFD PAR ART LID

01 01 30 Overige algemene bepalingen**01 AFDRACHT G-REKENING**

Op eerste verzoek van de opdrachtgever, verstrekt de aannemer een kopie van de g-rekeningovereenkomst aan de opdrachtgever. Het bedrag van elke door de aannemer in te dienen factuur dat door opdrachtgever (in verband met de door de Ondernemer verschuldigde loonbelasting alsmede de premies voor de sociale verzekeringen) op de geblokkeerde rekening zal worden gestort, bedraagt 20% van de totale aanneemsom. Niettemin is de opdrachtgever gerechtigd in bijzondere omstandigheden het gedeelte van de aannemingssom dat betrekking heeft op de door de aannemer voor zijn werknemers verschuldigde loonbelasting en sociale premies rechtstreeks aan de bevoegde belastingdienst en de uitvoeringsinstelling van het UWV van de aannemer over te maken. De opdrachtgever zal deze stortingen in mindering brengen op de door hem verschuldigde termijnen van de aannemingssom. De aannemer moet de bestekbepaling in eventueel door hem af te sluiten onderaannemingsovereenkomsten opnemen en de onderaannemer verplichten deze bepaling in eventueel door hem af te sluiten onderaannemingsovereenkomsten op te nemen.

02 VRIJWARING

De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor aanspraken van de Ontvanger der Rijksbelastingen in verband met de ketenaansprakelijkheid inclusief aanspraken ten aanzien van onderaannemers. Onder aanspraken wordt in dit kader tevens verplichtingen uit hoofde van boetes en rente die op grond of naar aanleiding van de ketenaansprakelijkheidsregeling aan de opdrachtgever worden opgelegd. De aannemer moet deze bestekbepaling in eventueel door hem af te sluiten onderaannemingsovereenkomsten opnemen en de onderaannemer verplichten deze bepaling in eventueel door hem af te sluiten onderaannemingsovereenkomsten op te nemen.

01 01 40 Verleggingsregeling omzetbelasting

01 De aannemer moet op zijn declaratie(s) vermelden dat de omzetbelasting wordt verlegd, tenzij de belastingdienst die ten aanzien van de aannemer bevoegd is, schriftelijk heeft aangegeven dat ten aanzien van het werk de BTW verleggingsregeling niet van toepassing is. De aannemer moet deze besteksbepaling in eventueel door hem af te sluiten onderaannemings-overeenkomsten opnemen en de onderaannemer verplichten deze bepaling in eventueel door hem af te sluiten onderaannemingsovereenkomsten op te nemen.

02 Desgevraagd moet de aannemer na het verstrijken van elk kalenderkwartaal aan de opdrachtgever de meest recente verklaring van de Belastingdienst verstrekken, omtrent zijn betalingsgedrag inzake de afdracht van de loonbelasting en loonbelasting en de premies voor de sociale verzekeringen alsmede de BTW.

01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling

HFD PAR ART LID

01 04 01 Algemeen

- 01 De risicoregeling als bedoeld in paragraaf 01.04 van de Standaard is niet van toepassing.
- 02 De in te dienen prijs dient vast te zijn tot einde werk. De aannemer krijgt de gelegenheid om de hoeveelheden te controleren en na te rekenen. Op basis hiervan wordt een voor het totale werk en vast niet verrekenbare prijs vastgesteld. BPD Ontwikkeling BV houdt zich het recht voor om, ongeacht de toepassing van de RAW-systematiek, zelf een afweging te maken welke aanbieder van deze vrijblijvende offerte-aanvraag het beste past en niet automatisch de laagste prijs aan te houden.
Tevens kan BPD Ontwikkeling BV besluiten om, indien de aanbiedingen niet passend worden bevonden, niet tot opdracht over te gaan.

01 06 Betalingsregeling: declaraties**01 06 01 Indienen declaraties**

- 01 In aanvulling op 01.06.01 lid 02 van de Standaard wordt bepaald dat:
De aannemer de declaratie binnen vijf werkdagen na de opnemingsacceptatie aan de directie zal voorleggen.
Na acceptatie van de declaratie retourneert de directie een getekend exemplaar aan de aannemer.
Acceptatie van een declaratie door de directie mag niet worden beschouwd als een goedkeuring van het onderdeel het werk.
- 02 De declaratie dient te worden gericht aan:
BPD Ontwikkeling B.V.
De Brand 30
3823 LK Amersfoort

Onder vermelding van in de opdrachtbrief aangegeven wijze. Een declaratie dient door de aannemer en de directie ondertekend te zijn.
- 03 Op de factuur dient expliciet aangegeven te zijn:
- Projectnaam: Bouwrijpmaken De Luwte fase 1 Swifterbant-Zuid
- Aandeel BTW
- Opdrachtnummer: (zie opdrachtbrief).
- 04 De door de Directie goedgekeurde en getekende termijnstaat, conform de bij dit bestek gevoegde tijdschema, dient als bijlage bij de factuur te worden meegezonden.

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

- 01 In afwijking van artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard moet de zekerheid bij de aanbestedder zijn binnengekomen voor aanvang van het werk.

01 08 Bijdragen

HFD PAR ART LID

01 08 01 Bijdrage RAW-systematiek

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek met specificatie', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard, wordt verlangd.
- 02 In aanvulling op het gestelde in art. 01.08.01 lid 04 van de Standaard wordt bepaald dat de aannemer tevens een kopie van het betalingsbewijs van het CROW stuurt naar:
Royal HaskoningDHV
T.a.v. Michel Bartels -> michel.bartels@rhdhv.com

01 09 Kabels en leidingen**01 09 01 Algemeen**

- 01 De aannemer verleent alle medewerking bij het ten behoeve van de nutswerkzaamheden c.q. beschermen van kabels, leidingen en buizen. Dit dient in overleg met en op aanwijzing van de nutscoördinator en directie te geschieden.
- 02 Aannemer verleent alle medewerking aan nutsbedrijven wanneer zij starten met hun werkzaamheden. Tevens laat de aannemer de nutsbedrijven toe op het werk terrein.

01 09 02 Informatie-overdracht

- 04 De directie draagt er zorg voor dat de ligging van de bij de opdrachtgever in beheer zijnde kabels en leidingen tijdig aan de aannemer bekend wordt gemaakt. De aannemer draagt zorg voor het tijdig melden van de werkzaamheden bij het Kadaster (WION).
- 05 In afwijking van paragraaf 5 lid 1 van de UAV 2012, draagt de aannemer zorg voor het houden van de in die paragraaf bedoelde bouwbespreking.

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:
- werkzaamheden grondwerk door grondwerkaannemer;
 - werkzaamheden door nutsbedrijven;
 - sloopwerkzaamheden terrein achter woning Bisonweg 11 (opstallen en verhardingen);
 - werkzaamheden door Mous (rioolgemaal).
- 02 Tijdens de uitvoering van het werk zullen de tijdstippen waarop derden de desbetreffende werken aanvangen en voltooien, tijdig aan de aannemer bekend worden gemaakt.
- 03 In verband met de werkzaamheden aan kabels en leidingen dient de civiele aannemer zijn plannen af te stemmen op die van de aannemer van de nutsbedrijven. Werkvolgorde hierbij is als volgt:
- | | | |
|----------------------------------|---|-------------------|
| 1. Aanleg hoofdriool en drainage | - | civiele aannemer; |
| 2. Aanleg nutsleiding | - | nutsaannemer; |
| 3. Aanleg riooluitleggers | - | civiele aannemer; |
| Aanleg drainansluitingen | - | civiele aannemer; |

HFD PAR ART LID

4. Aanleg kabels - nutsaannemer.

- 04 In afwijking van paragraaf 31 lid 2 van de UAV 2012 geschiedt de coördinatie van in elkander grijpende werken door de aannemer.
- 05 In het bestek staan een aantal werkzaamheden die in elkander grijpen. Hieronder een korte omschrijving van de werkzaamheden en de planning:

Werkzaamheden grondwerk:

Tijdens het bouwrijp maken kan het zijn dat op delen van het terrein de aangebrachte voorbelasting nog afgegraven wordt door de grondwerkaannemer. De ontgravingsvolgorde wordt zoveel als mogelijk afgestemd op het bouwrijp maken. De Og zal hier een coördinerende rol in vervullen.

Werkzaamheden nutsbedrijven:

Tijdens het bouwrijp maken zullen de nutsbedrijven het hoofdtracé aanleggen. De tracés staan aangegeven op de bestekstekeningen.

Werkzaamheden Mous (rioolgemaal)

Gedurende het bouwrijp maken moeten er een rioolgemaal worden gerealiseerd. Het gaat om het centraal in de wijk gelegen RWA-gemaal welke door MOUS aangevoerd en geïnstalleerd zal worden maar door de civiele aannemer aangebracht moet worden.

De planning van de werkzaamheden zal in overleg met de aannemer moeten worden kort gesloten.

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn**01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan e.d.**

- 01 Van de aannemer wordt uiterlijk 1 week na gunning een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de UAV 2012, In het algemeen tijdschema vermelden op welke werkdagen het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen, e.d. Uit de in te dienen planning dient onverkort te blijken het werk gerealiseerd wordt binnen de gestelde mijlpalen als vermeld in paragraaf 1.05 'Tijdsbepaling'.
- 02 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd omfattende:
- een korte omschrijving van de werkzaamheden in de vorm van een globaal werkplan/planning;
 - een korte omschrijving van het door de inschrijver in te zetten materieel, de door hem gekozen werkwijze(n) en van de specifieke risico's die daarmee samenhangen;
 - een specificatie van de door de inschrijver in te zetten werktuigen en hulpmaterieel, voor zover hieraan in het bestek eisen zijn gesteld (zoals bijv. rijplaten, verkeersmaatregelen voorzover de inschrijver daar zelf een keus in heeft);
 - grondstromen en rijroutes;
 - f. werk- en faseringsplan in relatie tot gestelde bepalingen in het Ecologisch WerkProtocol..
- 03 Op te stellen tijdschema dient uiteraard gebaseerd te zijn op de van toepassing zijnde beperkingen welke voortkomen uit Flora en Fauna e.d. zoals vermeld in het Faserings & Uitvoeringsplan welke als bijlage bij het bestek is gevoegd.

HFD PAR ART LID

- 04 De directie kan verlangen dat tijdens de uitvoering voor onderdelen van het werk afzonderlijk een tijdschema ter goedkeuring wordt overlegd.

01 14 Bouwstoffen

01 14 02 Verwerking van bouwstoffen

- 01 Als bij transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen, de voorschriften die in het bestek zijn opgenomen strijdig zijn met die van leverancier of kwaliteitsverklaringen dit terstond ter kennis brengen van de directie.

01 14 03 Keuring van bouwstoffen (gecertificeerde bouwstoffen)

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

HFD PAR ART LID

01 14 08 Verklaring voor puingranulaten (m.b.t. teer en asbest)

- 01 Indien de aannemer (metsel-, meng- en of beton-)granulaten levert, dienen deze voorzien te zijn van:
- een erkend bewijsmiddel, zijnde een certificaat of een partijkeuring conform het besluit Bodemkwaliteit.
- De levering moet geschieden onder een certificaat op basis van BRL 2506 nationale beoordelingsrichtlijn voor het KOMO® productcertificaat en het NL BSB® productcertificaat voor recycling granulaten voor toepassingen in beton, wegenbouw, grondbouw en werken, (of gelijkwaardig bewijsmiddel)
- Indien levering op deze wijze plaatsvindt wordt geacht te zijn voldaan aan het beginsel van zorgvuldigheid omtrent voorkomen van:
- dat teerhoudend asfalt in het granulaat aanwezig is.
 - dat geen asbest in het granulaat aanwezig is.
- Toelichting: dit certificaat behelst de gehele keten van afvoer van puin van een project, het breken en sorteren en het wederom afzetten van het product.
- 02 Indien het product wordt aangevoerd of geleverd vanuit dit bestek of vanuit een ander project, moet de aannemer aannemelijk maken en borgen dat de bedoelde eisen die in BRL 2506 worden gesteld worden nagekomen.

01 14 09 Bouwstoffen informatie en borging van de keuring

- 01 Paragraaf 17 van de UAV 2012 wordt aangevuld met:
De aannemer dient zo spoedig mogelijk, bij voorkeur voor of tijdens de 1e bouwvergadering, doch uiterlijk twee weken voor de uitvoering, een opgave in, van alle door hem gekozen leveranciers met betrekking tot de te leveren materialen. Indien de directie meer informatie wenst of twijfel heeft over de te leveren kwaliteit zal zij dit zo spoedig mogelijk kenbaar maken.
- 02 Paragraaf 18 van de UAV 2012 wordt aangevuld met:
Indien een bouwstof is gekeurd buiten het bouwterrein, bijvoorbeeld op de plaats van productie heeft de aannemer de zorg dat de bouwstof zodanig afzonderlijk wordt gehouden dat gewaarborgd wordt dat het gekeurde product ook daadwerkelijk op het werk aankomt.
Desgevraagd geeft de aannemer inzicht op welke wijze hij dit waarborgt.
- 03 Paragraaf 18 van de UAV 2012 wordt aangevuld met:
Indien (goed)gekeurde materialen en constructiedelen gebruikt worden voor andere doeleinden dan waarvoor zij bestemd zijn kan de directie verlangen dat zij opnieuw, voor rekening van de aannemer, worden gekeurd.

HFD PAR ART LID

01 14 11 Te leveren hout en houtproducten

- 01 Te leveren hout of hout verwerkt in te leveren (hout)producten, voor zover dit dient ten behoeve van de uitvoering van het werk en voor zover dit in het werk achterblijft, moet voldoen aan de Dutch Procurement Criteria for Timber. Hierbij geldt dat het hout voldoet aan ten minste zeven van de negen principes voor duurzaam bosbeheer, volgens de bijbehorende beoordelingsmethode, zoals op 24 juli 2008 vastgesteld door de minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer, Kamerstukken II, 2007-08, 30196, 35, inclusief bijlage 2. De criteria zijn te vinden op www.tpac.smk.nl, onder "Documents".
- 02 De aannemer overlegt de directie een verklaring dat het door hem te leveren hout of houtproducten voldoet aan de in het vorige lid gestelde eis. Bij deze verklaring wordt gevoegd:
1. Een verklaring waarin wordt aangegeven onder welk certificatiesysteem het hout wordt geleverd en waaruit blijkt dat aan de in het vorige lid gestelde eis wordt voldaan.
 - of
 2. Een bewijs, voorzien van uitgebreide, gedocumenteerde en op authenticiteit verifieerbare gegevens en informatie waaruit blijkt dat aan de in het vorige lid gestelde eis wordt voldaan.
- 03 Indien het hout geleverd wordt onder een certificatiesysteem wordt in ieder geval aan de eis voldaan, indien:
- a. De Staatssecretaris van Infrastructuur en Milieu het betreffende certificatiesysteem heeft toegelaten tot het inkoopbeleid
 - of
 - b. De Timber Procurement Assessment Committee (TPAC) heeft geoordeeld dat het certificatiesysteem voldoet aan de Dutch Procurement Criteria for Timber, waarbij geldt dat het voldoet aan ten minste zeven van de negen principes voor duurzaam bosbeheer.
- Een overzicht van toegelaten en beoordeelde certificatiesystemen zijn te vinden op www.inkoopduurzaamhout.nl en www.tpac.smk.nl.
- 04 Als hulpmiddel bij het leveren van bewijs voor certificatiesystemen die nog niet getoetst zijn door TPAC kan de aannemer gebruik maken van de volgende onderling samenhangende documenten:
- Dutch Framework for Evaluating Evidence of Compliance with Timber Procurement Requirements;
 - TPAC-documents for assessing certification systems (Category A)
 - Annex I: User Manual TPAC;
 - Assessment matrix for system managers;
 - Application form for system managers.
- Deze documenten zijn te vinden op www.inkoopduurzaamhout.nl en www.tpac.smk.nl.
- 05 Als hulpmiddel bij het leveren van bewijs als bedoeld in lid 02 sub 2, kan de aannemer gebruik maken van de volgende onderling samenhangende documenten:
- Dutch Framework for Evaluating Evidence of Compliance with Timber Procurement Requirements;
 - Documents for Category B evidence;
 - Annex II: Category b evidence;
 - Appendix 1: Checklist Supply Chain;
 - Appendix 3 to Annex II Checklist Sustainable Forest Management inclusief Guidance.
- Deze documenten zijn te vinden op www.inkoopduurzaamhout.nl en

HFD PAR ART LID

www.tpac.smk.nl.**01 14 12 Bouwstoffen die met leverancier of fabrieksnaam zijn aangeduid**

- 01 Paragraaf 17 lid 5 van de UAV 2012 wordt aangevuld met:
Indien een leverancier of producent is genoemd met de toevoeging "o.g.", "of gelijkwaardig", "of daarmee overeenstemmend", "bijvoorbeeld leverbaar bij", betekent dit uitdrukkelijk dat de opdrachtgever niet specifiek een keuze heeft gemaakt voor die leverancier of daaraan de voorkeur geeft.
Een dergelijke verwijzing is uitsluitend bedoeld als verduidelijking van het gevraagde en om zeker te stellen dat elke aannemer op basis van dezelfde informatie zijn inschrijving kan opstellen.
Indien een leverancier of producent is genoemd zonder bovenvermelde toevoeging betekent dit dat de opdrachtgever wel specifiek en gegrond een keuze heeft gemaakt voor die genoemde leverancier. De aannemer wordt dan geacht te hebben gerekend met de prijs van die betreffende leverancier of die producent.

01 16 Verzekeringen**01 16 02 CAR-verzekering, af te sluiten door de aannemer**

- 01 Onder verwijzing naar paragraaf 43b lid 1 van de UAV 2012 zal door de aannemer voor zijn rekening een Construction All Risks (CAR-) verzekering worden afgesloten, waarop alle bij het werk betrokken partijen zijn meeverzekerd, met uitzondering van leveranciers van bouwmaterialen. De verschuldigde premie is voor rekening van de aannemer.
- 02 Binnen de grenzen van de polis zal de CAR-verzekering vanaf de datum van aanvang van het werk tot het einde van de onderhoudstermijn de navolgende dekking bieden:
- a. Het werk tegen materiële beschadiging;
 - b. Schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever;
 - c. Eigendommen van de bouwdirectie en personeel;
 - d. Het risico van aansprakelijkheid in verband met de uitvoering van het werk;
 - e. De dekking in de bouw- en onderhoudsperiode dient mede te omvatten materiële schade aan het werk die haar oorsprong vindt in ontwerp-, teken- of constructie of uitvoeringsfouten.
- Alle rubrieken zijn primair dekkend van aard voor alle verzekerde partijen op de polis.
Onder de rubriek 'het werk' dient een onderhoudstermijn meeverzekerd te zijn, indien deze in het bestek voorgeschreven is, inclusief schade die haar oorsprong vindt vóór aanvang van de onderhoudstermijn.
- 03 De verzekerde sommen per gebeurtenis, voor de in lid 2 genoemde rubrieken, moeten minimaal bedragen:
- a. het bedrag van de aanneemsom verhoogd met 15%. De verhoging met 15% biedt dekking voor opruimingskosten ten behoeve van het herstel, voor de voor de wederopbouw van het werk noodzakelijke sloop- en demontagekosten, alsmede voor honoraria van technisch adviseurs.
 - b. € 500.000,-
 - c. € 25.000,-
 - d. € 2.000.000,-
- Per gebeurtenis mag geen hoger eigen risico van kracht zijn (voor alle rubrieken tezamen) dan € 2.500,-.
- 04 Ongeacht de overige bepalingen biedt de verzekering in elk geval geen dekking

HFD PAR ART LID

voor:

a. Schade aan aannemersmateriaal zoals gereedschappen, keten, loodsen en machines. b. Bedrijfsschade zoals schade door stilstand of vertraging van de werkzaamheden, waarvoor de ene verzekerde partij tegenover de andere aansprakelijk mocht zijn.

- 05 De aansprakelijkheid van de aannemer voortvloeiend uit de overeenkomst en/of de wet, wordt niet beperkt of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede worden verstaan de verplichtingen van de aannemer alle schade te herstellen en het werk volgens overeenkomst op te leveren.
- 06 Niet door deze verzekering gedekte schade en van kracht zijnde risico's komen ten laste van de partij, die voor de schade aansprakelijk is.
- 07 De aannemer zal voor aanvang van de werkzaamheden een afschrift van de polis, alsmede een bewijs dat de verschuldigde premie betaald is, aan de directie overleggen.
- 08 Onverminderd het in de voorgaande leden van dit artikel bepaalde, dienen de aannemer, mede- en onderaannemers voor eigen rekening zorg te dragen voor de verzekeringen tegen schade ten gevolge van wettelijke aansprakelijkheid die zou kunnen ontstaan door het gebruik van aannemersmaterieel bij de uitvoering van het werk.
Werkmaterieel waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (WAM) geldt, dient overeenkomstig de voorschriften van die wet, alsmede tegen het werkrisico verzekerd te zijn, inclusief de aansprakelijkheid voor schade ten gevolge van regiefouten en schade aan ondergrondse kabels en leidingen.
Verzekerde partijen op de polis zijn naast de eerder genoemde partijen tevens de opdrachtgever, diens adviseur, bestuurder en andere bij het werk betrokken partijen die met toestemming van de verzekeringsnemer gebruik danwel gebruik laten maken van het werkmaterieel. Niet door een dergelijke verzekering gedekt materieel mag niet ten behoeve van het werk worden gebruikt.
De eventuele (schade-) gevolgen van het niet naleven van deze bepalingen komen geheel voor rekening van de partij, die deze bepalingen niet naleeft.
- 09 Het niet voldoen van de polissen aan de bepalingen zoals in deze paragraaf vastgelegd, komt in het geval van schade voor rekening van de partij, die verantwoordelijk is voor het afsluiten van deze polis.

01 16 04 Verzekering kabel en leidingschade

- 01 De aannemer moet verzekerd zijn voor de gevolgen van aansprakelijkheid voor kabel-en leidingschade.

HFD PAR ART LID

01 16 06 Verzekeringen door aannemer, algemeen

- 01 Onverminderd zijn wettelijke en contractuele aansprakelijkheid verzekert de aannemer hetgeen overigens ten behoeve van de uitvoering van het werk op of nabij de bouwplaats aanwezig is tegen het risico van brand, diefstal en natuurschade, zoals daar zijn:
Materieel, gereedschappen, hulpmateriaal, hulpwerken, opstallen c.a., alsmede de goederen van hen die ten behoeve van de uitvoering van het werk op of nabij de bouwplaats aanwezig zijn (waaronder voertuigen van de opdrachtgever, van de directie, van de aannemer, onderaannemers en van hun personeel).
- 02 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de wettelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering (WAM, AVB, e.d.). Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn meeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen niet zijn uitgesloten ofwel deze moet gedekt zijn via een afzonderlijke verzekering als bedoeld in artikel 01.16.04
- 03 De aannemer verbindt zich ten genoegen van de opdrachtgever voor de uitvoering van de werkzaamheden een bedrijfsverzekering tegen wettelijke aansprakelijkheid te hebben of af te sluiten met een minimum verzekerd bedrag van € 2.500.000,--. In deze verzekering worden als verzekerden aangemerkt de opdrachtgever, de bouwdirectie, de aannemer, eventuele onderaannemers, installateurs, leveranciers en verder alle andere bij de werkzaamheden betrokken partijen en derden.
- 04 De opdrachtgever is niet verzekerd voor schade aan het aannemersmaterieel of gevolgschade m.b.t. zijn bedrijfsvoering als gevolg van explosieven. De aannemer dient zich hier zelf tegen te verzekeren.
- 05 Desgevraagd geeft de aannemer de opdrachtgever inzage in de polissen van de door hem en door zijn eventuele verhuurder afgesloten verzekeringen en toont hij de desbetreffende betalingsbewijzen.

01 17 Vrijgekomen materialen**01 17 05 Vrijgekomen asfalt als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit**

- 03 Voor alle vrijkomende asfalt geldt:
De aannemer geeft direct na opdracht aan naar welke locatie hij zijn vrijkomend materiaal afvoert. De aannemer vraagt namens de directie het afvalstroomnummer met de bijbehorende begeleidingsbonnen aan. De aanvrager dient als bemiddelaar op de VIHB-lijst geregistreerd te zijn. De bonnen dienen ondertekend door de toezichthouder van de directie en voorzien van kenteken, wegnummer en kilometrering bij elk transport gevoegd te worden. Verrekening van de tonnen gestort materiaal geschied enkel op basis van de ondertekende begeleidingsbonnen.

01 17 07 Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen

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

HFD PAR ART LID

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

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

01 20 Kwaliteitsborging**01 20 11 Informatieprocedure**

- 21 Onder TER INFORMATIE wordt verstaan het aanbieden van documenten waarbij het niet reageren door de directie binnen een termijn van 3 weken inhoudt dat de aannemer kan overgaan tot uitvoering van de werkzaamheden, hetgeen niet tot gevolg heeft dat enigerlei verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid van de aannemer komt te vervallen of overgaat naar de directie en/of opdrachtgever.
- 22 Indien de directie inhoudelijk bezwaar heeft tegen ter informatie aangeboden documenten, stelt zij binnen 3 weken na ontvangst een schriftelijke reactie op ter attentie van de aannemer. Met de uitvoering kan niet worden begonnen alvorens overeenstemming is bereikt tussen aannemer en directie.
- 23 De aannemer brengt met inachtnaam van het commentaar van de directie de nodige correcties aan, waarna de aangepaste documenten opnieuw ter informatie worden aangeboden. Voor eventuele reactie van de directie op de aangepaste documenten geldt een termijn van 2 weken.
- 24 De aannemer vrijwaart de directie c.q. de opdrachtgever van elke aansprakelijkheid voor eventuele fouten in de door hem of de in opdracht van hem gemaakte

HFD PAR ART LID

berekeningen en tekeningen, die bij de beoordelingen door de directie niet zijn onderkend; de beoordeling wordt beschouwd als een aan de aannemer bewezen dienst.

- 25 Met instemming van de directie kunnen per document termijnen worden vastgesteld, welke afwijken van de in leden 21, 22 en 23 van deze informatieprocedure genoemde termijnen.
- 26 Tenzij anders vermeld in het contract, dienen alle ter informatie aangeboden documenten digitaal te worden verstrekt.

01 20 15 Wijzigingsprocedures

- 21 Onder een WIJZIGINGSVOORSTEL (VTW) wordt verstaan een voorstel tot afwijking van de contractdocumenten tijdens de uitvoering en een overeengekomen verandering van het contract voordat tot uitvoering (van het betreffende onderdeel) wordt overgegaan.
- 22 Wijzigingsvoorstellen hebben betrekking op wijzigingen in contractdocumenten en reeds geaccepteerde documenten. De wijzigingen doorlopen de acceptatieprocedure, zoals aangegeven in artikel 01.20.12. Wijzigingsvoorstellen ontstaan na totstandkoming van de overeenkomst met de aannemer en voorafgaand aan de daadwerkelijke realisatie. Initiatief voor een wijzigingsvoorstel kan worden genomen door zowel de aannemer als de opdrachtgever.
- 23 Wijzigingsvoorstellen met financiële consequenties worden na acceptatie gevolgd door de procedure "meer-en minderwerk" en mogen alleen worden uitgevoerd na schriftelijke opdracht middels de 'meer-en minderwerk-meldingsopdracht(bon)' van de opdrachtgever.
- 24 Alleen in de navolgende situaties kan een wijzigingsvoorstel worden ingediend:
- Bij een alternatief waarbij (financiële) voordelen voor de opdrachtgever aanwezig zijn en waarbij de kwaliteit aantoonbaar ten minste gelijk blijft;
 - Bij een alternatief zonder financiële consequenties en waarbij de kwaliteit van het eindproduct aantoonbaar verbeterd is;
 - Bij een alternatief waardoor bij het bewijsbaar niet op tijd leverbaar zijn van voorgeschreven materialen, het alternatief ten minste van aantoonbare gelijke kwaliteit is en geen financiële consequenties heeft voor de opdrachtgever.
 - Bij wijziging van reeds geaccepteerde documenten voorafgaand aan de daadwerkelijke uitvoering van het betreffende onderdeel.
- In alle andere gevallen is er sprake van "bestekswijzigingen".

HFD PAR ART LID

01 20 16 Meer- en minderwerkprocedure

- 21 In aanvulling op paragraaf 35 van de U.A.V 2012 geldt het volgende:

MELDING:

Indien de aannemer een mondelinge en/of schriftelijke opdracht, waaronder ook te verstaan tekeningen en opgaven van maten of hoeveelheden, geheel of gedeeltelijk beschouwt als meer of minderwerk, zal hij zonder de opdracht uit te voeren dit uiterlijk binnen 5 werkdagen na ontvangst van deze opdracht schriftelijk melden aan de directie.

De aannemer dient daarbij gebruik te maken van de door de directie goedgekeurde meldingsbon.

Indien de voortgang en/of de veiligheid van het werk onmiddellijke uitvoering verlangt, zal daarenboven de melding onverwijld mondeling geschieden.

OFFERTES:

Voor alle meer- of minder werk wordt door de aannemer bij de melding daarvan schriftelijk gespecificeerde offertes ingediend, tenzij naar het oordeel van de directie op andere wijze schriftelijke verantwoording toegestaan is.

Bij de melding dient de aannemer tevens aan te geven of de uitvoering van het meer en/of minderwerk gevolgen heeft voor de overeengekomen planning.

PRIJSVORMING MEER- EN MINDERWERK RESP. BESTEKSWIJZIGINGEN:

Voor de verrekening van meer- en minderwerk resp. bestekswijzigingen zullen de normen, manuren, materiaal prijzen, onderaannemersbedragen en het opslagpercentage voor Algemene kosten, Winst en risico verminderd met een eventuele projectkorting gehanteerd worden, zoals toegepast in de bij inschrijving ingediende inschrijvingsstaat. De eenmalige kosten en uitvoeringskosten worden hierbij niet verrekend, tenzij dit tot onrechtvaardigheden zou leiden.

Normen en prijzen welke niet in de inschrijvingsstaat/ inschrijvingsmodellen staan vermeld, dienen in onderling prijsoverleg vastgesteld te worden. Hierbij dient gerekend te worden met netto prijzen voor levering en montage. De normen en prijzen uit de inschrijvingsstaat dienen hierbij als vergelijkingsmateriaal. Het voorgaande is niet van toepassing indien voor de betreffende onderdelen eenheidsprijzen zijn overeengekomen.

- 22 Meer- en minderwerk dient van te voren overeengekomen en schriftelijk door de Opdrachtgever opgedragen te worden. Aan het meer- en minderwerk dient een vooraf ingediende uitgebreide kostenopgave van de Aannemer ten grondslag te liggen.
- 23 Prijsvorming bestekswijzigingen:
Voor het totaal van de opslagen voor Algemeen kosten, Winst&Risico, Uitvoeringskosten (incl. voorbereidingskosten) en bouwplaatskosten wordt in ieder geval geen hoger percentage gerekend dan 10%. De eenmalige kosten worden hierbij niet verrekend.
Normen en prijzen welke niet in de begroting en de inschrijfsstaat staan vermeld, dienen in onderling overleg vastgesteld te worden. Hierbij dient gerekend te worden met netto prijzen voor levering en werkzaamheden. De normen en prijzen uit de detailbegroting en de inschrijfsstaat dienen hierbij als referentiemateriaal.
- 24 Tijdens iedere bouwvergadering dient de Aannemer een actueel kostenoverzicht van alle meer- en minderwerken aan de directie van het Werk te overhandigen. Het kostenoverzicht dient bijgewerkt te zijn tot en met de week voor de bouwvergadering.

HFD PAR ART LID

01 20 17 (ter) acceptatie- / (ter) informatie-begrippen

- 21 Onder "geaccepteerd" wordt verstaan:
- de instemming van de directie met het geleverde produkt, op basis van de in het bestek aangegeven uitgangspunten en de correcte verwerking van deze gegevens door de aannemer.
Acceptatie ontheft de aannemer op generlei wijze van de eigen verantwoordelijkheid voor het resultaat en of de uitkomsten van berekeningen, proeven, keuringen, etc.
- 22 Onder "Indienen Ter INFORMATIE" wordt verstaan:
- het informeren van de directie met documenten omtrent de correcte verwerking van de gegevens, zoals aangegeven in het bestek, alsmede de resultaten hiervan in berekeningen en constructies.
De verklaring "gezien" van de directie, mag nimmer geïnterpreteerd worden als controle door of vanwege de directie noch ontheft dit de aannemer op enigerlei wijze van de eigen verantwoordelijkheid voor het resultaat en/of de uitkomsten van berekeningen, proeven, keuringen, etc.
- 23 Onder "Indienen Ter ACCEPTATIE" wordt verstaan:
- het informeren van de directie met documenten omtrent de correcte verwerking van de gegevens, zoals aangegeven in het bestek, alsmede de resultaten hiervan in berekeningen en constructies.
Zolang de betreffende documenten in behandeling zijn bij de directie, mogen de daarin opgenomen activiteiten niet worden gestart, tenzij de directie hiertoe schriftelijk heeft toegestemd.

01 22 Te beschermen plant- en diersoorten**01 22 01 Uitvoering van werkzaamheden**

- 05 Maatregelen waar de aannemer rekening mee dient te houden bij dempen van sloten:
- Eén richting uit werken, zodat de beschermde diersoorten een kans hebben om te vluchten (gefaseerd opschonen);
 - Niet naar een dood punt toe schuiven;
 - Toolboxmeeting(s) met ecooloog.

01 27 Onderwerpen van meer technische aard**01 27 01 Begrip 'toepassen', algemeen**

- 01 Voor de gehele overeenkomst geldt:
Onder 'toepassen ' wordt verstaan het totaal van beschikbaar stellen, de aanvoer, het aanbrengen, het gebruik, het onderhouden (rechtzetten, recht leggen, verzetten, verleggen, schoonhouden, repareren, vervangen etc.), de huur, de afschrijving, het verwijderen en het afvoeren.
Als in een ander hoofdstuk het begrip wordt gedefinieerd, moet dat in samenhang worden uitgelegd.
Een aspect is pas dan niet van toepassing als dat nadrukkelijk is uitgesloten of evident uit de opzet van de besteksposten anders blijkt.

01 29 Door de aannemer te verstrekken gegevens

HFD PAR ART LID

01 29 01 Algemeen

- 01 De aannemer meet en berekent de verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting van alle in het bestek vermelde besteksposten.
- 02 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 27 lid 1 van de UAV 2012 worden op het weekrapport geen aantekeningen opgenomen betreffende de aan- en afvoer van bouwstoffen, materieel en hulpmiddelen. Paragraaf 27 lid 7 van de UAV 2012 is niet van toepassing.
- 03 Naast hetgeen elders in het bestek is bepaald inzake informatie overdracht, moet de aannemer de in de hiernavolgende artikelen genoemde gegevens en overzichten aan de directie verstrekken. Het tijdstip waarop deze gegevens en overzichten moeten worden verstrekt, wordt in de hiernavolgende artikelen nader omschreven.
- 04 De wijze van vastlegging, verwerking en presentatie van gegevens en overzichten wordt bepaald in overleg met de directie.
- 05 Bij de in deel 2.2. van dit bestek opgenomen hoeveelheden resultaatsverplichting wordt onderscheid gemaakt tussen:
 - a. hoeveelheden resultaatsverplichting die achteraf (d.w.z. na voltooiing van de resultaatsverplichting) niet kunnen worden vastgesteld;
 - b. hoeveelheden resultaatsverplichting die achteraf (d.w.z. na voltooiing van de resultaatsverplichting) wel kunnen worden vastgesteld.
- 06 De kosten van metingen en berekeningen en het verstrekken van gegevens en overzichten worden geacht te zijn begrepen in de posten "uitvoeringskosten".

01 29 02 Dagoverzichten

- 01 Verstrekt moet worden een dagoverzicht, inhoudende een opgave van de per bestekspost en per locatie op die dag uitgevoerde werkzaamheden van hoeveelheden resultaatsverplichting, die achteraf niet kunnen worden vastgesteld.
- 02 Naast de in lid 01 van dit artikel bedoelde opgave moeten van de achteraf niet vast te stellen hoeveelheden resultaatsverplichting de gedetailleerde gegevens worden verstrekt omtrent de uitgevoerde metingen en de daaruit voortvloeiende berekeningen.
- 03 De in de leden 01 en 02 van dit artikel bedoelde gegevens en overzichten, die narekenbaar moeten zijn opgesteld, moeten op de eerstvolgende werkdag gedateerd en door de aannemer ondertekend worden verstrekt.
- 04 Het in lid 03 van dit artikel bepaalde is eveneens van toepassing op de gegevens verkregen uit door de aannemer uitgevoerde (in)metingen, die plaatsvinden vóór de aanvang van het desbetreffende werkonderdeel.

HFD PAR ART LID

01 29 03 Weekoverzichten

- 01 Verstrekt moet worden een tot en met de desbetreffende werkweek gecumuleerd overzicht van alle verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting per bestekspost en per locatie.
- 02 Het in lid 01 van dit artikel genoemde overzicht moet op de tweede werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop het overzicht betrekking heeft worden verstrekt.
- 03 De verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting worden in het op die week betrekking hebbende weekrapport opgenomen tenzij de directie zich niet met de door de aannemer verstrekte opgaven kan verenigen, in welk geval de hoeveelheden worden opgenomen welke door de directie voorlopig als juist worden erkend.

01 29 04 Overige overzichten

- 01 Nadat een achteraf wel vast te stellen hoeveelheid resultaatsverplichting is voltooid, moeten de gedetailleerde gegevens omtrent de uitgevoerde metingen en berekeningen voor de bepaling van de betreffende verwerkte hoeveelheid resultaatsverplichting worden verstrekt.
- 02 De in lid 01 van dit artikel bedoelde gegevens, die narekenbaar moeten zijn opgesteld en de voltooide geaccordeerde hoeveelheid resultaatsverplichting moeten op een in overleg met de directie te bepalen tijdstip gedateerd en door de aannemer ondertekend worden verstrekt
- 03 Indien de aannemer aan de opdrachtgever meldt, dat hij meent aanspraken op bijbetaling of schadevergoeding te hebben, moet de aannemer de terzake nodige gegevens overleggen.

De aard van bedoelde gegevens alsmede de wijze van vastlegging, verwerking en presentatie daarvan en het tijdstip waarop deze gegevens moeten worden verstrekt, worden bepaald in overleg met de directie.

01 29 05 Metingen en berekeningen t.b.v. de hoeveelheidsbepaling

- 01 De hoeveelheden resultaatsverplichting moeten worden bepaald volgens de methode die is aangegeven bij de besteksposten, danwel indien niet vermeld bij de besteksposten, elders in het bestek of, indien niet vermeld in het bestek, zoals in de Standaard.
- 02 Ten behoeve van metingen, zowel door de aannemer als door de directie, moet het werk zonodig worden onderbroken. Deze onderbreking geeft de aannemer geen recht op schadevergoeding en/of bijbetaling en ontheft hem niet van zijn verplichting het werk tijdig op te leveren.
- 03 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 zonodig en mogelijk door een gezamenlijke hermeting.
Het tijdstip van deze hermeting wordt in overleg met de aannemer door de directie bepaald.
- 04 De kosten van de in lid 03 van dit artikel bedoelde hermeting komen voor rekening

HFD PAR ART LID

van de opdrachtgever, tenzij bij deze hermeting blijkt dat de door de aannemer opgegeven hoeveelheid resultaatsverplichting het gevolg is van onvoldoend werk zoals genoemd in paragraaf 6 lid 7 van de UAV 2012. In dit geval komen de kosten voor rekening van de aannemer.

01 29 06 Revisiegegevens

- 01 De aannemer dient revisiegegevens aan te leveren conform gestelde in bestekspostnrs. 126040 en 226040.
- 02 De revisiegegevens dienen uiterlijk 4 weken na gereedkomen van de laatste werkzaamheden ingediend te zijn bij de directie.

HFD PAR ART LID

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

- 01 In aanvulling op artikel 21.12.02 van de Standaard moet in de afvoerleiding een debietmeter worden opgenomen.

21 12 03 Bronneringen

- 03 In afwijking van artikel 21.14.01 van de Standaard en van paragraaf 5 lid 1 sub a van de UAV 2012 geldt:
De aannemer dient zorg te dragen voor de:
- onttrekkingsmelding/-vergunning
 - lozingsmelding / lozingsvergunning
- Alle kosten voor de aanvraag van de vergunning en de maatregel voortvloeiende uit de vergunning zijn voor rekening van de aannemer.

21 13 Informatie-overdracht**21 13 01 Bemalingsplan voor bron- of spanningsbemaling**

- 01 Artikel 21.13.01 lid 01 van de Standaard wordt vervangen door:
Uiterlijk twee weken na de dag waarop het werk is opgedragen, doch ten minste 4 weken voor de start van de werkzaamheden waarvoor een bron- of spanningsbemaling nodig is, dient de aannemer een bemalingsplan in bij de directie.
Het bemalingsplan wordt voor dit onderdeel van het werk aangemerkt als een gedetailleerd werkplan als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012.

21 13 02 Algemeen

- 01 De volgende gegevens zijn bekend:
- Er is geen onderzoek gedaan en er zijn geen specifieke bemalingsgegevens bekend.

21 14 Risicoverdeling en garanties**21 14 04 Niet voorgeschreven bemaling, bemaling op eigen initiatief**

- 01 Indien geen bemaling of retourbemaling is voorgeschreven is het de aannemer niet toegestaan te bemalen dan met toestemming van de directie. Deze bemaling wordt niet als meerwerk verrekend tenzij het anders onmogelijk is het werk te realiseren en de opdrachtgever in kennis is gesteld van eventuele alternatieve uitvoeringswijzen en meerkosten.

21 14 05 Uitvallen energiebron

- 01 De aannemer is aansprakelijk voor alle schade aan de uit te voeren werken, tengevolge van het geheel of gedeeltelijk uitvallen van de geïnstalleerde energiebron.

21 15 Bijbehorende verplichtingen

HFD PAR ART LID

21 15 01 Meten en registreren van onttrokken en geloosde hoeveelheden grondwater

- 02 De aannemer verstrekt wekelijks een overzicht van de onttrokken en geloosde hoeveelheden grondwater.
- 03 Het overzicht bevat ten minste gegevens over de situering, de datum en de hoeveelheden.

21 15 02 Tijdelijke grondwaterbemalingen

- 01 De aannemer stelt een bemalingsadvies op overeenkomstig het bepaalde in SIKB-protocol 12010 'Voorbereiden melding en vergunning'.
- 02 De aannemer stelt het technische bemalingsplan op overeenkomstig het bepaalde in SIKB-protocol 12020 'Voorbereiden technische uitvoering' met inachtneming van het bepaalde in artikel 21.13.01 van de Standaard.
- 03 De aannemer houdt bij de uitvoering van een tijdelijke bemaling tevens rekening met het bepaalde in SIKB-protocol 12030 'Uitvoeren bemaling'.

21 15 03 Voorzieningen bij lozingspunten bronneringswater

- 01 Ter plaatse van lozingspunten in de watergangen dient de aannemer de nodige oever- en /of bodemverdediging aan te brengen en te onderhouden. Na afloop van de bemalingen dient de verdediging te worden verwijderd en de watergang in de oorspronkelijke danwel de voorgeschreven toestand te worden gebracht.

HFD PAR ART LID

22 Grondwerken**22 0 Grondwerken, algemeen****22 02 Eisen en uitvoering Grondwerken, algemeen****22 02 03 Eisen aan grondwerkzaamheden**

01 Watergangen en cunetten dienen in den natte te worden ontgraven

22 02 07 Ophoging en aanvulling: verdichtingsgraad

05 In afwijking van artikel 22.02.07 lid 05 van de Standaard moet de verdichtingsgraad (proef 3) van zand dat in ophoging of aanvulling is verwerkt op een diepte van meer dan 1,0 m beneden het oppervlak van het wegdek per monster tenminste 96% bedragen. De eis voor de gemiddelde verdichtingsgraad is niet van toepassing.

06 In afwijking van artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard moet de verdichtingsgraad (proef 3) van zand dat in het zandbed is verwerkt op een diepte van minder dan 1,0 m beneden het oppervlak van het wegdek per monster tenminste 98% bedragen. De eis voor de gemiddelde verdichtingsgraad is niet van toepassing.

22 02 20 VERDICHTINGSGRAAD, ZANDLAAG KLEINER DAN 5000 M2

01 Ten behoeve van de controle van de verdichtingsgraad (proef 3) dichtheidsmetingen verrichten op zoveel plaatsen als de oppervlakte van de zandlaag een veelvoud van 500 m² is, met een minimum van drie metingen. De plaats van de metingen wordt door de directie UAV aselekt bepaald.

02 In afwijking van artikel 22.02.06 lid 04 van de Standaard 2020 moet de verdichtingsgraad (proef 3) van zand dat in ophoging of aanvulling is verwerkt op een diepte van meer dan 1,0 m beneden het oppervlak van het wegdek per monster tenminste 96% bedragen. De eis voor de gemiddelde verdichtingsgraad is niet van toepassing.

03 In afwijking van artikel 22.02.06 lid 05 van de Standaard 2020 moet de verdichtingsgraad (proef 3) van zand dat in het zandbed is verwerkt op een diepte van minder dan 1,0 m beneden het oppervlak van het wegdek per monster tenminste 98% bedragen. De eis voor de gemiddelde verdichtingsgraad is niet van toepassing.

22 02 21 MELDPUNT BODEMKWALITEIT

01 Conform het besluit bodemkwaliteit (Bbk) moet de aannemer het toepassen, vervoeren en (tijdelijk) opslaan van grond en zand tijdig melden bij het Meldpunt bodemkwaliteit (<https://meldpuntbodemkwaliteit.nl>).

22 03 Informatie-overdracht grondwerken, algemeen

HFD PAR ART LID

22 03 01 Monitoring zakbaken en peilbuizen

- 01 De aannemer dient de zakbaken te monitoren en de volgende gegevens bij te houden:
- Nulmeting voor aanbrengen ophoging, eenmalig;
 - Monitoringsfrequentie: 3x/week verspreid over de werkweek. Deze frequentie ten minste gedurende de eerste 3 maanden na aanbrengen, waarna deze in afstemming met de geotechnisch specialist afgebouwd kan worden
- 02 De volgende gegevens rapporteren per zakbaak:
- datum inmeting;
 - locaties zakbaken vastleggen (en nummeren) in x,y - coördinaten;
 - hoogtes t.o.v. NAP. , maximale toegestane meet afwijking 10 mm;
 - niveau voetplaat bij plaatsen;
 - datum ophoging;
 - dikte ophoog pakket en lengte zakbaak;
 - bijzonderheden: oplengen, aangereden/schade, herplaatsen;
 - niveau bovenzijde ophoging t.o.v. NAP (maaiveld naast de zakbaken).
- 03 De meetgegevens direct grafisch verwerken en binnen 1 werkdag indienen bij de directie. De meetgegevens digitaal aanleveren in excel- en dwg-formaat.

22 03 02 Monitoring palen

- 01 De aannemer dient de palenrij te monitoren een de volgende gegevens bij te houden:
- nulmeting voor aanbrengen eerste ophoogslag, eenmalig;
 - meetfrequentie:
 - 4 weken lang om de 7 dagen;
 - 4 weken lang om de 14 dagen;
 - daarna om de 28 dagen.
- 02 De volgende gegevens rapporteren per paal:
- datum inmeting;
 - locaties palen vastleggen (en nummeren) in x,y - coördinaten;
 - hoogtes t.o.v. NAP. , maximale toegestane meet afwijking 10 mm;
 - paalkop niveau bij plaatsen;
 - datum ophoging;
 - dikte ophoog pakket en lengte paal;
 - bijzonderheden: aanrijding, herplaatsen;
 - niveau bovenzijde ophoging t.o.v. NAP.
- 03 De meetgegevens direct grafisch verwerken en binnen 1 werkdag indienen bij de directie. De meetgegevens digitaal aanleveren in excel- en dwg-formaat.

HFD PAR ART LID

22 03 03 Inmeting terrein

- 01 De aannemer dient het terrein in te meten op de stoppunten aangegeven in paragraaf 03 van deel 2.1. van dit bestek. Hiervoor dient een zo gehete DTM te worden opgesteld en daarnaast dienen er enkele dwarsprofielen gegenereerd te worden. Voor een goede modellering van het terrein is een juiste punt dichtheid noodzakelijk. De maximale afstand tussen 2 punten in een string is 25 meter. Alle markante knikpunten en bochten in een string moeten (zowel in X,Y als Z worden opgenomen). Extra punten in een string moeten worden gemeten indien de projectie van het terrein op een lijnstuk bepaald door 2 opeenvolgende stringpunten een dXY- of dZ- waarde overstijgt. Deze waar is voor dXY < 50cm voor dZ < 10cm. In bochten geldt dXY < 10cm voor dZ < 3cm. De modelprecisie van het DTM dient binnen de volgende waardes te vallen $\sigma_{x,y} < 25.0 \text{ cm}$, $\sigma_z < 6.5 \text{ cm}$
- 02 De meetgegevens binnen 1 werkdag indienen bij de directie. De meetgegevens digitaal aanleveren in dwg-formaat. De coördinaten van de punten dienen aangeleverd te worden in het RD- en NAP stelsel in meters op 3 decimalen nauwkeurig. Voor de laagindeling en -benaming wordt de NLCS-indeling gebruikt. Voor de lijnkleur, -type en -dikte wordt de NLCS-indeling gebruikt. Alle entiteiten in AutoCad dienen by-layer te zijn getekend. Naast het AutoCad bestand dient er een overzicht van de meting te worden geleverd in de vorm van een PDF-file, schaal 1:500, inclusief legenda, noordpeil en schaalbalk.

22 03 10 BEWIJS VAN OORSPRONG GROND EN/OF ZAND

- 01 De aannemer verstrekt de directie UAV een bewijs van oorsprong van de door hem geleverde grond en/of zand, afgegeven en ondertekend door de leverancier ervan. Op het bewijs van oorsprong dient vermeld te zijn:
- de naam van de leverancier;
 - de aard en de herkomst van de grond en/of het zand;
 - een verwijzing naar door of namens de leverancier uitgevoerde controles.
- 02 Iedere aflevering van bouwstoffen overeenkomstig een bewijs van oorsprong dient vergezeld te zijn van een schriftelijke verwijzing hiernaar.
- 03 Indien een bouwstof wordt geleverd onder certificaat, afgegeven door een certificatie-instelling die erkend is door de Raad voor Accreditatie, wordt het certificaat geacht het bewijs van oorsprong voor de desbetreffende bouwstof te vervangen.

22 06 Bouwstoffen grondwerk, algemeen**22 06 01 Chloride gehalte ontzilt zand**

- 01 Het chloride gehalte van ontzilt zand als bedoeld in artikel 22.03.02 lid 01.f. van de Standaard 2020 mag niet hoger zijn dan 200 mg chloride per kg droog zand.

HFD PAR ART LID

23 Drainage**23 2 Deelhoofdstuk 23.2****23 23 Informatie overdracht meter waterspanning****23 23 01 Monitoring waterspanningsmeter**

- 01 De aannemer dient de waterspanningsmeters te monitoren en de volgende gegevens bij te houden:
- nulmeting voor alle waterspanningsmeters, minimaal 7 dagen voor het aanbrengen van de ophoging;
 - directie na het aanbrengen van de ophoging monitoren en registreren waarde waterspanningsmeter;
 - 1 keer per week de log gegevens opnemen tot en met eind werk;
- 02 De volgende gegevens rapporteren per waterspanningsmeter:
- datum inmeting;
 - locaties waterspanningsmeter vastleggen (en nummeren);
 - diepte sensor t.o.v. NAP.;
 - gemeten waterdruk verwerkt naar een stijghoogte t.o.v. NAP.;
 - bijzonderheden.
- 03 De meetgegevens direct grafisch verwerken en binnen 1 werkdag indienen bij de directie. De meetgegevens digitaal aanleveren in pdf en excel formaat.

HFD PAR ART LID

25 Riolering**25 1 AANLEG RIOLERING****25 12 EISEN EN UITVOERING****25 12 01 AANLEG VRIJVERVALRIOOL: EISEN AAN HET RESULTAAT**

- 08 De kwaliteit van de betonleidingen en betonputten is zodanig dat bij inspectie vanuit de leiding, conform NEN-EN 13508-2, voor ieder in onderstaande tabel genoemd toestandsaspecten de daarbij vermelde klasse niet overschreden wordt.

Toestandsaspect	Code	Hoogste acceptabele klasse	Opmerkingen
- Deformatie	BAA	1	mag niet worden waargenomen
- Scheurvorming	BAB en DAB	2	NEN-EN 1916 par. 432 laat (haar)scheuren toe (ontstaan agv handeling)
- Breuk	BAC en DAC	1	mag niet worden waargenomen of instorting
- Defectief	DAD	1	mag niet worden waargenomen metselwerk
- Oppervlakteschade BAF A		2	met een maximaal beschadigd mechanische schade oppervlak van 10 cm ² per buis en 50 cm ² per rioolstreng
- Oppervlakteschade BAF B/C/D en DAF		1	chemische of bio- mag niet worden waargenomen chemische aantasting
- Instekende inlaat	BAG	1	met een maximum van 5 mm
- Defectieve aansluiting	BAH	1	mag niet worden waargenomen
- Indringend afdichtingsmateriaal in buis dringend	BAI	2	indien zichtbaar, dan niet
- Verplaatste verbinding: axiaal	BAJA	2	toegestane tolerantie tot 20mm
- Verplaatste verbinding: radiaal	BAJB	1	mag niet worden waargenomen
- Verplaatste verbinding:	BAJC	1	tenzij de directie de hoekverdraaiing heeft goedgekeurd, dan klasse 5 bij kl 5 garantiestelling tav waterdichtheid
- Defectieve lining	BAK	1	alleen van toepassing bij renovatiewerken
- Defectieve reparatie	BAL	1	alleen van toepassing bij renovatiewerken
- Wortels	BBA en DBA	1	mag niet worden waargenomen
- Aangehechte afzetting	BBB	1	mag niet worden waargenomen
- Bezonken afzetting	BBC	1	mag niet worden waargenomen
- Binnendringen	BBD en DBD	1	mag niet worden waargenomen
- Obstakels	BBE	1	mag niet worden waargenomen
- Infiltratie	BBF en DBF	1	bij infiltratieriool n.v.t.
- Exfiltratie	BBG	1	bij infiltratieriool n.v.t.
- Waterpeil	BDD	1	met een maximum van 10 mm

HFD PAR ART LID

De kwaliteit van de kunststof-, polymerebeton- en gresleidingen en -putten is zodanig dat bij inspectie vanuit de leiding conform NEN-EN 13508-2 voor ieder toestandsaspecten klasse 1 niet overschreden wordt.

- 11 Indien uit de inspectie blijkt, dat er toestandsaspecten voorkomen met klasse 2, 3, 4 en/of 5, dan dienen deze, tenzij klasse 2 is toegestaan, op kosten van aannemer te worden hersteld.
Alle direct en indirect uit de herstelwerkzaamheden voortvloeiende kosten zijn voor rekening van de aannemer.
De aannemer dient de wijze waarop hij de schade wil herstellen ter goedkeuring voor te leggen aan de directie alvorens hij met de herstelwerkzaamheden begint. Na de herstelwerkzaamheden is de directie gerechtigd op kosten van aannemer een nieuwe inspectie te laten uitvoeren. Het resultaat van de herstelmethode moet minimaal het kwaliteitsniveau van de nieuw gelegde riolering hebben. Indien deelreparaties worden uitgevoerd, dienen deze een minimale garantietermijn van 10 jaar te hebben.

25 13 INFORMATIE-OVERDRACHT

25 13 02 RAPPORTAGE: REVISIETEKENINGEN

- 01 De aannemer levert de digitale en analoge revisietekening(en) volgens de voorwaarden als omschreven in dit bestek.

25 13 03 PUTTENSTAAT

- 01 De door de aannemer ter controle aangeleverde puttenstaat aan de directie wordt niet ondertekend voor goedkeuring, maar voor gezien. Aannemer is ten alle tijde verantwoordelijk van de juiste levering van materialen. De aannemer kan hierdoor geen rechten ontleen aan de ondertekening van de directievoerder.

25 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES

25 14 01 RIOOLAAANLEG: VASTELLEN VAN RESULTAAT

- 01 In aanvulling op art. 25.14.01 van de Standaard zal de opleveringsinspectie als bedoeld in artikel 25.17.01 door de aannemer worden uitgevoerd. De opdrachtgever zal daarnaast voor de einddatum van de onderhoudstermijn een herhaald onderzoek ("overdrachtsinspectie") uitvoeren zoals bedoeld in artikel 25.14.01 lid 04 van de Standaard

25 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

25 15 02 AFVOEREN KUNSTSTOF RIOLERINGSMATERIALEN

- 01 Uitkomende en vrijgekomen restmaterialen van PVC-, PE- en PP-leidingsystemen dienen ontdaan van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging, te worden afgevoerd naar een erkend verwerker van kunststof leidingmateriaal. Dit kan met gebruikmaking van het door BureauLeiding te Den Haag gecoördineerd landelijk inzamelsysteem "Buizen Inzamel Systeem" (BIS) ten behoeve van een gesloten ketenbeheer en recycling. BureauLeiding is te bereiken via telefoon 070-4440650, fax 070 4440661 of per e-mail bis@bureauleiding.nl

HFD PAR ART LID

25 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN**25 17 01 RIOOLAAANLEG: OPLEVERINGSINSPECTIE**

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

25 17 03 MEETMETHODE WATERDICHTHEID VRIJVERVALRIOOL

- 03 De meetmethode waterdichtheid vrijvervalriool zoals omschreven is in artikel 25.17.04 van de Standaard is niet van toepassing.

25 17 04 MEETMETHODE WATERDICHTHEID RIOOLPERSLEIDING

- 04 De in artikel 25.17.05 van de Standaard genoemde afpersdruk bedraagt 0,25 MPa

25 4 Rioolinspectie**25 42 EISEN EN UITVOERING RIOOLINSPECTIE****25 42 01 Rioolinspectie**

- 02 De omschrijving van de ernst van gebreken en de mate van vervuiling ten behoeve van de rapportage dient in overeenstemming te zijn met de classificatie volgens NEN 3399.
- 03 De rapportage dient te zijn opgesteld in de meest recente versie van het Standaard Uitwisselingsformaat voor Riool Inspectiebestanden (S.U.F.R.I.B.) en PDF.
- 04 Rapportage in PDF- en SUF-bestand met foto's in digitaal format aanleveren op harddisk, USBstick of DVD met alle rioolgegevens van het hoofdriool zoals:
- tolerantie
 - diameter
 - materiaal soort
 - hellingspercentage
 - plaats inlaten met diameter
 - Putnummers volgens opgaaf van de gemeente (niet zelf putnummers bedenken)
 - niet door de gemeente genummerd putten (b.v. blinde put) nummeren met A, B enz.
 - Bij niet genummerde putten wel aparte rioolstrengen maken (b.v. van put 1001 naar put A, =blindeput, en van put A naar 1002)
 - Tekening met putnummers volgens opgaaf gemeente, geïnspecteerde strengen en bijzonderheden (b.v. blind put e.d.)
 - Bij inspectie van een relining de waterdiepte (BDD) aangeven (b.v. bij een zak in het riool) van de voor inspectie
- 05 De SUF-bestanden aanleveren zonder foutmeldingen/waarschuwingen bv door de SUF-bestanden na gereed komen zelf te controleren op foutmeldingen/waarschuwingen (bv niet ingevulde verplichte velden).
- 06 De videoinspectie in IT riool dient plaats te vinden voor de reiniging. RWA en DWA riolen eerst reinigen en dan inspecteren.

HFD PAR ART LID

80 Funderingslagen**80 1 Verhardingslagen van steenmengsel****80 12 Eisen en uitvoering****80 12 02 Eisen gesteld aan het resultaat; hoogteligging**

- 05 In aanvulling op artikel 80.12.02 van de Standaard geldt:
De afwijking in hoogteligging van de bovenste laag ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 15 mm bedragen.

80 13 Informatie-overdracht**80 14 Risicoverdeling en garanties****80 14 02 Keuring van bouwstoffen**

- 01 Voor de verwerking en keuring van bouwstoffen zijn de paragrafen 17 en 18 van de UAV 2012 onverkort van kracht.

80 15 Bijbehorende verplichtingen**80 15 01 Bedrijfscontrole**

- 03 De verdichtingsgraad van de fundering kan, naast de bedrijfscontrole door de aannemer, steekproefsgewijs door of vanwege de directie worden gecontroleerd.

Behoort bij: BJ7066-BRM-01

.....

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)

gevestigd te:
KVK-nummer:

B)

gevestigd te:
KVK-nummer:

C)

gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor:

BJ7066-BRM-01

Bouwrijp maken De Luwte fase 1 Swifterbant-Zuid

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

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

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

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

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

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

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

Gedaan op	(datum), te	(plaats).
De inschrijver(s)		
A)		(handtekening) (naam) (functie)
B)		(handtekening) (naam) (functie)
C)		(handtekening) (naam) (functie)

Behoort bij: BJ7066-BRM-01

.....

INSCHRIJVINGSSTAAT

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

A)

gevestigd te:

B)

gevestigd te:

C)

gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
11	GRONDWERKZAAMHEDEN				
110	GROND ONTGRAVEN				
1101	<u>ONTGRAVEN CUNETTEN</u>				
110110	Grond ontgraven uit cunetten rijbanen.	m3	2.815,00V		
1102	<u>ONTGRAVEN (RIOOL)SLEUVEN</u>				
110210	Grond ontgraven t.b.v. rioolsleuf.	m3	36.300,00V		
1103	<u>ONTGRAVEN UIT DEPOT</u>				
110310	Zand ontgraven uit zanddepot.	m3	7.785,00V		
111	GROND VERVOEREN				
111010	Gemengde grond vervoeren, uit werk naar depot.	m3	9.650,00V		
111020	Zand vervoeren, uit depot naar werk.	m3	7.785,00V		
111030	Grond vervoeren naar plaats verwerking.	m3	2.850,00V		
112	GROND VERWERKEN				
1120	<u>AANVULLEN BERMEN</u>				
112010	Grond verwerken in bermen langs bouwwegen.	m3	2.850,00V		
1121	<u>DEPOTS</u>				
112110	Grond verwerken in gronddepot.	m3	9.650,00V		
1122	<u>(RIOOL)SLEUVEN</u>				
112210	Aanvullen rioolsleuf.	m3	34.400,00V		
113	GROND VERDICHTEN				
113010	Verdichten zand in riool- en drainagesleuven.	m3	34.400,00V		
113020	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	2.850,00V		
114	BIJKOMENDE GRONDWERKZAAMHEDEN				
114010	Profileren van oppervlakken.	m2	3.000,00V		
114020	Treffen voorzieningen inkalven sleuf (riolering).	m	2.400,00V		
12	LEIDINGWERK				
121	VUILWATER RIOOL				
1210	<u>HOOFDRIOOL</u>				
121010	Aanbrengen PVC-buis Ø250.	m	3.050,00V		
1211	<u>HUISUITLEGGERS</u>				
121110	Maken inlaat.	st	291,00V		
121120	Aanbr. huisaansl. PVC-buis Ø125mm, incl. grondwerk.	m	2.130,00V		
121130	Aanbrengen PVC-buis ø125 bruin, standpijp	m	725,00V		
121140	Aanbrengen PVC-hulpstuk, zettingsmof.	st	305,00V		
121150	Aanbrengen PVC-hulpstuk, bochtstuk 45°.	st	610,00V		
121160	Aanbrengen PVC-hulpstuk, onstopningsstuk.	st	291,00V		
121170	Aanbrengen PVC-hulpstuk, afsluitdop.	st	291,00V		
1212	<u>INSPECTIEPUTTEN</u>				
121210	Aanbrengen Tegra inspectieput van kunststof.	st	86,00V		
121220	Aanbrengen putrand DWA met deksel.	st	86,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
122	REGENWATER RIOOL				
1220	<u>HOOFDRIOOL PVC</u>				
122010	Aanbrengen PVC-buis Ø315.	m	890,00V		
122020	Aanbrengen PVC-buis Ø400.	m	390,00V		
1221	<u>HOOFDRIOOL BETON</u>				
122110	Aanbrengen betonbuis rond profiel -Ø500.	m	330,00V		
122120	Aanbrengen betonbuis rond profiel -Ø500 inlaat.	m	94,00V		
122130	Aanbrengen betonbuis rond profiel -Ø600.	m	862,00V		
122140	Aanbrengen betonbuis rond profiel -Ø600 inlaat.	m	410,00V		
122150	Aanbrengen betonbuis rond profiel -Ø700.	m	395,00V		
122160	Aanbrengen betonbuis rond profiel -Ø700 inlaat.	m	115,00V		
122170	Aanbrengen betonbuis rond profiel -Ø800.	m	120,00V		
122180	Aanbrengen betonbuis rond profiel -Ø800 inlaat.	m	27,00V		
1222	<u>KOLK- EN HUISUITLEGGERS</u>				
122210	Maken inlaat Ø125 op Ø315 buis.	st	130,00V		
122220	Maken inlaat Ø125 op Ø400 buis.	st	40,00V		
122230	Aanbr. HWA-aansl. PVC-buis Ø125mm, incl. grondwerk.	m	3.100,00V		
122240	Aanbrengen PVC-buis Ø125 grijs, standpijp	m	655,00V		
122250	Aanbrengen PVC-hulpstuk, bochtstuk 45°.	st	660,00V		
122260	Aanbrengen PVC-hulpstuk, T-stuk 90°.	st	20,00V		
122270	Aanbrengen PVC-hulpstuk, afsluitdop.	st	291,00V		
1223	<u>INSPECTIEPUTTEN</u>				
122310	Aanbrengen Tegra inspectieput van kunststof, 800.	st	38,00V		
122320	Maken put van prefab betonelementen -1000x1000.	st	44,00V		
122330	Maken put van prefab betonelementen -1250x1250.	st	20,00V		
122340	Aanbrengen putrand HWA met deksel.	st	102,00V		
1224	<u>STUWPUT RWA-STELSEL</u>				
122410	Maken stuwput van prefab betonelementen -1500x1500.	st	1,00V		
1225	<u>SLOKOPS HWA</u>				
122510	Maken slokop van prefab betonelementen -1250x1250.	st	11,00V		
122520	Aanbrengen putrand HWA met deksel.	st	11,00V		
1226	<u>KOLKEN</u>				
122610	Aanbrengen straatkolk van beton/gietijzer combinatie.	st	80,00V		
122620	Aanbrengen prefab betonnen kolkomranding.	st	80,00V		
123	DRAINAGE				
1230	<u>AANBRENGEN CUNETDRAINAGE</u>				
123010	Aanbrengen drains Ø125, incl grondwerk.	m	3.600,00V		
123030	Aanbrengen drainage hulpstukken - T-stuk Ø125-100 .	st	298,00V		
123040	Aanbrengen drainagedoorspuitput -Ø125 drains.	st	64,00V		
123090	Aanbrengen putrand drainput met deksel.	st	64,00V		
1231	<u>AANBRENGEN DRAINAGE ONDER WADI</u>				
123110	Aanbrengen drainuitlegger Ø125, incl grondwerk.	m	2.070,00V		
123120	Aanbrengen drainagedoorspuitput -Ø125 drains.	st	28,00V		
123130	Aanbrengen putrand drainput met deksel.	st	28,00V		
1232	<u>AANBRENGEN DRAINAGEVERZAMELLEIDING</u>				
123210	Aanbrengen verzameldrain Ø160, incl grondwerk.	m	1.200,00V		
123220	Aanbrengen drainagedoorspuitput -Ø160 drains.	st	47,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
123230	Aanbrengen putrand drainput met deksel.	st	47,00V		
123240	Maken put van prefab betonelementen -1000x1000.	st	1,00V		
123250	Aanbrengen putrand DRAIN met deksel.	st	1,00V		
1233	<u>AANBRENGEN DRAINAGE PERCEELAANSLUITINGEN</u>				
123310	Aanbrengen drainuitlegger ø100, incl grondwerk.	m	2.315,00V		
123320	Aanbrengen drainage hulpstukken - doorsteekpunt.	st	255,00V		
123330	Aanbrengen drainage hulpstukken - einddop.	st	510,00V		
124	DUIKERS				
124010	Aanbrengen ongewapend betonnen duiker - ø500 -	m	40,00V		
125	PERSLEIDING EN POMPGEMAAL				
1250	<u>AANBRENGEN PERSLEIDING</u>				
125010	Aanbrengen PE-buis Ø125.	m	400,00V		
125040	Graven en aanvullen sleuf (persleiding).	m	400,00V		
1251	<u>AANBRENGEN DOORSPUITPUNT</u>				
125110	Aanbrengen PE-hulpstuk (broekstuk).	st	1,00V		
125120	Aanbrengen PE-hulpstuk.	st	1,00V		
125140	Aanbrengen beton funderingselement.	st	1,00V		
125150	Aanbrengen putrand met deksel.	st	1,00V		
1253	<u>PLAATSING POMPGEMAAL</u>				
125310	Plaatsing pompemaal.	EUR		N	
126	BEMALING				
1260	<u>OPSTELLEN BEMALINGSPLAN</u>				
126010	Opstellen gedetailleerd bemalingsplan.	EUR		N	
1261	<u>TOEPASSEN BRONBEMALING</u>				
126110	Toepassen verticale bronbemaling.	m	3.230,00V		
126120	Toepassen putbemaling pompemaal.	EUR		N	
127	OVERIGE WERKZAAMHEDEN LEIDINGWERK				
127020	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool (DWA).	m	3.050,00V		
127030	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool (HWA).	m	3.560,00V		
127040	Inmeten en verwerken revisiegegevens hoofdriool.	EUR		N	
127050	Beproeven rioolpersleiding.	EUR		N	
13	VERHARDINGEN				
130	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
130010	Afwerken zandbed.	m2	28.150,00V		
131	AANBRENGEN WEGFUNDERING				
131010	Aanbrengen ongebonden wegfundering.	m2	26.800,00V		
133	AANBRENGEN ASFALTVERHARDING				
133010	Aanbrengen asfaltbeton onderlaag, AC22 80 mm.	ton	1.390,00V		
8	WERKEN VAN ALGEMENE AARD				
81	INZETTEN WERKNEMERS				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
810010	Inzetten werknemer (vakman GWW).	uur	50,00V		
810020	Inzetten werknemer (Grondwerker).	uur	50,00V		
810030	Inzetten werknemer (straatmaker).	uur	80,00V		
82	INZETTEN MATERIEEL				
820010	Inzetten bulldozer.	uur	100,00V		
820020	Inzetten hydraulische rupsgraafmachine.	uur	100,00V		
820030	Inzetten hydraulische wielgraafmachine.	uur	100,00V		
820040	Inzetten vrachtauto.	uur	50,00V		
820050	Inzetten tractor met kiepkar.	uur	50,00V		
820060	Inzetten wiellader.	uur	100,00V		
820070	Inzetten wieldumper.	uur	100,00V		
83	VERKEERS- EN BEREIKBAARHEIDSMATREGELEN				
830	OPSTELLEN VERKEERSPLAN				
830010	Opstellen verkeersplan.	EUR		N	
831	TOEPASSEN VERKEERSMATREGELEN				
831010	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
832	BEREIKBAARHEIDSMATREGELEN				
832010	Toepassen rijplatenbaan.	EUR		N	
832020	Toepassen overkluizing/draglineschotten.	st	1,00V		
833	TOEPASSEN BOUWHEKKEN				
833010	Toepassen bouwhekken en tijdelijke afrastering.	EUR		N	
84	OVERIGE WERKZAAMHEDEN ALGEMENE AARD				
840	OPSTELLEN PLANNEN EN COMMUNICATIE				
8401	<u>GEDETAILLEERD WERKPLAN EN TIJDSHEMA</u>				
840110	Opstellen gedetailleerd werkplan en tijdschema.	EUR		N	
8402	<u>ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN</u>				
840210	Opstellen V&G-plan UITVOERINGSFASE.	EUR		N	
8403	<u>KWALITEITS- EN GRONDSTROMENPLAN</u>				
840310	Opstellen kwaliteitsplan en kwaliteitsborging.	EUR		N	
840320	Opstellen grondstromenplan.	EUR		N	
8405	<u>COÖRDINATIEWERKZAAMHEDEN DERDEN</u>				
840510	Coördinatiewerkzaamheden met werken van derden.	EUR		N	
8406	<u>METEN EN UITZETTEN</u>				
840610	Uitzetten van het werk.	EUR		N	
840620	In- en uitmeten van het werk.	EUR		N	
841	ONDERHOUDEN TERREIN				
841010	Maaien/klepelen gewas.	are	1,00V		
85	ARCHEOLOGISCHE BEGELEIDING				
850010	Inzet archeologisch toezichthouder (door aannemer)	EUR		N	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Eenmalige kosten				
910010	Inrichten werkterrein.	EUR		N	
910020	Opruimen werkterrein.	EUR		N	
910030	Aan- en afvoer materieel.	EUR		N	
910040		EUR		N	
910050		EUR		N	
919980	Overige eenmalige kosten	EUR		N	
919990	Korting	EUR		N	
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	EUR		N	
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	Stelposten				
950010	Stelpost kleine leveringen en werkzaamheden.	EUR	25.000,00	V	
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				