



BPD Ontwikkeling BV
Regio Noord-Oost & Midden

Bouwrijp maken Weideblick Meppel

Besteknummer: 30191905

COLOFON

Datum :	23 maart 2021
Opdrachtgever :	BPD Ontwikkeling BV, Regio Noord-Oost & Midden
Projectnaam :	Bouwrijp maken Weideblick Meppel
Besteknummer :	30191905
Status :	Definitief Bestek D04 (incl. Nvl)
Auteur :	Dhr. T. Bent LBA Groep
Collegiale toets :	Dhr. T. Temminghoff LBA Groep

Autorisatie: Dhr. R.G.J. Plomp
BPD Ontwikkeling BV
Regio Noord-Oost & Midden





1. A l g e m e e n





PAR

01 Opdrachtgever

Weideblick Ontwikkeling B.V.

Vestigingsadres:

De Brand 30

3823 LK Amersfoort

Correspondentieadres:

Postbus 1

3800 AA Amersfoort

Tel. 033-4534111

02 Directie

De directie zal worden gevoerd door of namens de opdrachtgever.

03 Locatie

Het bouwplan "Weideblick", onderdeel van Nieuwveense Landen, is gelegen ten noorden van De Guldenmiddenweg en ten westen van de Nieuwe Meppelerweg.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- diverse opruimingswerkzaamheden;
 - het uitvoeren van grondwerk voor o.a. cunetten, riolsleuven, watergangen;
 - het toepassen van bemalingen;
 - aanbrengen van VWA, HWA, IT riolering en drainage;
 - aanbrengen van funderingslagen;
 - aanbrengen asfaltverhardingen;
- en bijkomende werkzaamheden.

05 Tijdsbepaling

De werkzaamheden dienen gefaseerd uitgevoerd te worden. De begrenzing staat op tekening aangegeven.

Fase 1

Opleveren op:

- | | |
|---|------------|
| - opruimingen, grondwerk, hoofdriool en puinfundering buiten nutstracés | 13-08-2021 |
| - overige werkzaamheden | 24-09-2021 |

De aannemer dient rekening te houden met de aanleg van nutsvoorzieningen in fase 1 vanaf week 34. Tijdens deze aanleg kunnen beperkt tot geen werkzaamheden worden uitgevoerd.

Fase 2

Startdatum wordt bepaald in overleg met de directie, naar verwachting uiterlijk 01-09-2022.

Opleveren binnen:

- | | |
|---|--------------|
| - opruimingen, grondwerk, hoofdriool en puinfundering buiten nutstracés | 40 werkdagen |
| - overige werkzaamheden | 20 werkdagen |

Het bepaalde in artikel 01.13.07 van de Standaard RAW Bepalingen is niet van toepassing.

Het bedrag van de korting als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012 bedraagt € 1.000,-- per dag.

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt 12 maanden.

07 Kwaliteitsborging

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

PAR



2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens



**01 Tekeningen**

Tot dit bestek behoren de volgende tekeningen:

Tekeningnr.	Datum	Omschrijving
30191905 / 01	23-03-2021	Opbreekwerkzaamheden
30191905 / 02	23-03-2021	Grondwerk en verhardingen
30191905 / 03	23-03-2021	Riolering en ondergrondse infra (blad 1/4)
30191905 / 04	23-03-2021	Riolering en ondergrondse infra (blad 2/4)
30191905 / 05	23-03-2021	Riolering en ondergrondse infra (blad 3/4)
30191905 / 06	23-03-2021	Riolering en ondergrondse infra (blad 4/4)
30191905 / 07	23-03-2021	Details riolering
30191905 / 08	23-03-2021	Dwarsprofielen
30191905 / 09	23-03-2021	(WRM) Matenplan
30191905 / 10	23-03-2021	(WRM) Dwarsprofielen Matenplan

02 Peilen en hoofdafmetingen

De hoogteligging en de hoofdafmetingen van de te maken werken zijn op de bestekstekeningen ten opzichte van het N.A.P. aangegeven.

Afmetingen zijn en worden aangegeven in meters, hoogten zijn en worden aangegeven in meters ten opzichte van het N.A.P., tenzij anders aangegeven.

Één hoogtemerk wordt éénmalig door de directie op of nabij het werk aangegeven. De aannemer draagt zorg voor het verklikken en het gedurende de uitvoering van het werk in stand houden van de uitgezette hoogtemerken, peilen en hoofdafmetingen. Bij ontregeling c.q. verstoring van hoogtemerken, peilen en hoofdafmetingen moet de aannemer de directie hier onverwijld van op de hoogte stellen. Kosten voor het opnieuw aanbrengen c.q. aanwijzen hiervan, komen voor rekening van de aannemer.

Alle maatvoerings- en uitzetwerkzaamheden dienen door, en op kosten van aannemer, te worden uitgevoerd. Ontbrekende gegevens in overleg met de directie bepalen.

Waar het werk van dit bestek aansluit op bestaand werk, moet de maatvoering van het werk van dit bestek aansluiten op de maatvoering van het bestaand werk.

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:

- Kwaliteitsplan, voor start uitvoering;
- Controle aangelegde openbare hoofdriolering, voor het sluiten van de sleuf;
- Controle aangelegde openbare drainage, voor het sluiten van de sleuf;
- Controle verdichtingsgraad zand in rioolsleuf, na aanvullen en verdichten;
- Controle verdichtingsgraad zand in cunetten, voor aanbrengen puinfundering;
- Controle laagdikte, vlakheid en verdichtingsgraad puinfundering en zand cunetten, voor aanbrengen verhardingen;
- de verdichting van de aangebrachte asfaltverhardingen alvorens de laatste laag asfalt wordt aangebracht;
- het inrichten van het werkterrein.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- 01 Bomenposter "Werken rond bomen";
- 02 Instructiekaart zorgvuldig graven;
- 03 Besteksgrondbalans;
- 04 Veiligheids- en gezondheidsplan Ontwerpfase;
- 05 Oplever- en kwaliteitsdossier (inhoud);
- 06 Model Borgtochtverklaring;
- 07 Model Bankgarantie;
- 08 Verkennend (water)bodemonderzoek Omslag te Meppel, Grondslag, project 32501, d.d. 23-08-2020;
- 09 Geotechnisch bodemonderzoek Meppelerweg, Ortageo, rapport 211982/R01, d.d. 12-11-2020;
- 10 Bermalingsadvies bouwplan Weideblick, Caudatis, projectnr. 2020-013;
- 11 KLIC Levering, 19O108503;
- 12 Foto's bestaande stuw;
- 13 Detailtekening(en) rioolgemaal Weideblick.

05 Bodemkundige, grondmechanische en hydrologische gegevens

Zie bijlagen bij dit bestek.

Het streef waterpeil in het plangebied bedraagt NAP -1,00 m.

06 Werkterrein, bereikbaarheid, transportroute

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

Tijdens de bouwactiviteiten mogen GEEN transporten (bouwverkeer, leveranciers etc.) door omliggende wijken (Nieuwveense Landen) plaatsvinden.

Aan- en afvoer van materieel en materiaal dient UITSLUITEND te geschieden via De Guldenmiddenweg - Nieuwe Meppelerweg. Afwijking hiervan dient te geschieden in overleg met en mag uitsluitend plaatsvinden na goedkeuring door de directie.

07 Vrijkomende materialen

De transport, acceptatie- en stortkosten van materialen waarvan de aannemer eigenaar wordt of welke naar een door het bevoegd gezag vergunde be- of verwerkingsinrichting worden vervoerd, komen voor rekening van de aannemer en dienen te zijn meegenomen in de eenheidsprijs.

Alle kosten welke zijn verbonden aan het vervoeren, laden, lossen en opslaan van (her te gebruiken) materialen in een tijdelijk depot binnen werkterrein dienen te zijn meegenomen in de eenheidsprijs.

08 Adressen

Gemeente Meppel
Postbus 501
7940 AM MEPPEL
T: 14 0522 (vanuit buitenland +31 522 850 500)
E: postbus@meppel.nl
W: <https://www.meppel.nl>

Stadhuis
Grote Oever 26
7941 BJ MEPPEL
Openingstijden: maandag t/m donderdag 08:30-17:00 uur, vrijdag 08:30-20:00 uur

Gemeentewerf
Eekhorstweg 16
7942 JC MEPPEL
Openingstijden: maandag t/m vrijdag 07:45-12:00 en 12:45-16:00 uur
Halen of brengen van/naar de werf dient altijd van tevoren telefonisch gemeld te worden bij de terreinbeheerder.

Zandput Bremenberglas
Bremenberglasweg 6
7948 NC NIJEVEEN
Postbus 609
8000 AP ZWOLLE
T: +31 38 469 6123
F: +31 38 465 6033

Grondbalans Noord-Oost
Oevers 16
8331 VC STEENWIJK
T: +31 521 521 930
F: +31 521 521 360
E: info@grondbalansnoordoost.nl
I: <https://grondbalansnoordoost.nl>

Waterschap Drents Overijsselse Delta
Dokter van Deenweg 186
8025 BM Zwolle
Postbus 60
8000 AB Zwolle
T: +31 88 233 12 00
E: info@wdodelta.nl

storingnummers kabels en leidingen (24 uur per dag bereikbaar)
0800-0359 Vitens
0800-9009 Nationale storingsnummer gas en stroom
0800-0407 KPN
0900-1884 Ziggo
088-0063700 Reggefiber (glasvezel)



KLIC melding
www.kadaster.nl/klic

Verplichte melding grondtransporten Landelijk Meldpunt Bodemkwaliteit:
www.meldpuntbodemkwaliteit.nl





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', respectievelijk 'T' is aangegeven of de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd respectievelijk 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.

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.

PAR



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
1			OPBREEKWERKZAAMHEDEN			
						
11			GROENVOORZIENINGEN			
						
1101			<u>Watergangen</u>			
			Bij werkzaamheden in/aan de watergangen geldt de			
			zorgplicht volgens de flora- en fauna wet.			
			Voor het uitvoeringen van werkzaamheden dient een			
			inventarisatie conform bestekspost 830110			
			uitgevoerd te worden.			
			Het maaien, vergraven en dempen van watergangen			
			dient op een vis- en amfibievriendelijke manier			
			te worden uitgevoerd.			
			Dit kan worden gedaan door bij het vergraven van			
			sloten in één richting te werken, zodat vissen en			
			amfibieën kunnen wegvlugten.			
			Indien nodig dienen vissen en amfibieën te worden			
			weggevangen en overgezet naar een sloot in de			
			directe omgeving.			
110110	511104		Uitmaaaien watergang.	m	390,00	V
			Betreft: uitmaaaien hoofdwatgang voorafgaand aan			
			opschonen watergangen			
			Aantal maaibeurten: 1			
		. 1. . . .	Droge taluds en nat gedeelte; breedte tussen de			
			insteken: tot ca. 6 m			
		. . 1. . .	Lengte droog talud: tot ca. 2 m			
		. . . 5. .	Natte watergang: waterdiepte ca. 0,5 m of meer			
			Oeververdediging: geen			
		. . . 3. .	Op naastliggend terrein is aan een zijde een			
			werkbreedte van ten minste 3 m beschikbaar			
			1 Maaisel op naastliggend terrein deponeren en na			
			indroging vervoeren naar een door het bevoegd			
			gezag vergunde be- of verwerkingsinrichting.			
110120	511104		Uitmaaaien watergang.	m	1.720,00	V
			Betreft: uitmaaaien watergang voorafgaand aan			
			opschonen watergangen			
			Aantal maaibeurten: 1			
		. 1. . . .	Droge taluds en nat gedeelte; breedte tussen de			
			insteken: tot ca. 6 m			
		. . 1. . .	Lengte droog talud: tot ca. 2 m			
		. . . 3. .	Natte watergang: waterdiepte tot ca. 0,5 m			
			Oeververdediging: geen			
		. . . 3. .	Op naastliggend terrein is aan een zijde een			
			werkbreedte van ten minste 3 m beschikbaar			
			1 Maaisel op naastliggend terrein deponeren en na			
			indroging vervoeren naar een door het bevoegd			
			gezag vergunde be- of verwerkingsinrichting.			
110130	220101		Grond ontgraven uit watergang.	m3	1.358,00	V
			Situering: alle op te schonen en te dempen			
			watergangen binnen werkgebied			
			Betreft: het ontgraven van de (begroeide)			
			bovengrond uit het talud en sliblaag uit de bodem			
			van de watergangen			
			Grondsoort: bovengrond, slib			
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van ontgraving			
		. 3. . . .	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, ca. 75 %			
			van de hoeveelheid onder water, gerekend met een			
			waterstand van N.A.P. -1,0 m			
		. 1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,17 m			
			.9 Vrijgekomen materiaal direct spreiden over			
			naastliggend terrein, laagdikte maximaal 0,05 m			
						



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
1102			Begroeiing en gras			
						
						
110210	510103		Maaien gewas.	are	1.185,00	V
			Betreft het maaien van gras, (on)kruiden en lage			
			beplanting in weiland en bermen			
		3.	Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2			
		. 1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		1	Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een			
			door het bevoegd gezag vergunde be- of			
			verwerkingsinrichting.			
						
110220	222107		Frezen.	are	1.185,00	V
			Betreft: frezen van de graszode			
			Grondsoort: humeuze bovengrond			
		3.	Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2			
		. 1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		4.	Bewerkingsdiepte: 0,25 m			
						
110230	515102		Verwijderen stobben.	st	5,00	V
			Situering: bestaande houtwal t.p.v. aan te leggen			
			watgang langs De Guldenmiddenweg			
			Betreft: verwijderen van stobben			
		3.	Diameter stobben: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m			
		. 1. . . .	Verwijderen tot een diepte van ten minste 2,5 m			
		3	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een door het			
			bevoegd gezag vergunde be- of			
			verwerkingsinrichting.			
						
12			TERREININRICHTING			
						
						
120010	610321		Verwijderen afrastering.	m	364,00	V
			Situering: verspreid over het werk voorkomend			
		1.	Houten palen met draad			
			2 x punt draad			
			Palen d. 80/100 mm, verduurzaamd			
		. . 1. . .	Afstand palen h.o.h. tot 3 m			
		 1.	Hoogte tot 1,25 m			
		2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door			
			het bevoegd gezag vergunde be- of			
			verwerkingsinrichting.			
						
13			WATERBOUWKUNDIGE WERKEN			
						
						
130010	251103		Verwijderen kunststofbuis.	m	76,00	V
			Situering: duikers in te dempen watgang(en)			
			Betreft: verwijderen kunststof duiker			
			Incl. bijbehorend grondwerk			
		1.	Materiaal: PVC			
		. 2. . . .	Nominale middellijn(en) 315 mm			
		 1.	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door			
			het bevoegd gezag vergunde be- of			
			verwerkingsinrichting.			
						



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
130020	111101		Slopen stuwconstructie.	st	1,00 V	
			Situering: voormalige stuw in te dempen			
			watgang(en), zie bijlage "Gegevens bestaande			
			stuw"			
			Inclusief grondwerk			
		.1.	Bouwaard en materiaal			
			Gewapend betonnen damwand en palen	m3		15,50 I
			Lengte ca. 8.0 m			
			Breedte (wand) ca. 0.3 m			
			Constructiehoogte ca. 6.0 m			
			Met betonnen deksloof, afm. ca. 8.0 x 0.70 x 0.2 m			
			Inclusief houten kwelscherm/damwand naast de stuw			
			Rekenen met totaal 8.0 m			
		. . .1. . .	Diepte tot waarop gesloopt moet worden			
			onderzijde fundering, ca. 6.0 m- mv			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door			
			het bevoegd gezag vergunde be- of			
			verwerkingsinrichting.			
						



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
2			GRONDWERK			
						
21			ONTGRAVEN			
						
2101			<u>Cunet</u>			
						
210110	220101		Grond ontgraven uit cunet.	m3	15.071,00 V	
			Betreft: ontgraven van het nieuwe cunet voor			
			rijbanen, parkeerplaatsen, voetpaden,			
			onderhoudspaden en nutstracés e.d.			
			Ontgraven tot vaste zandlaag			
			Grondsoort: zie bijlagen bij dit bestek			
			Bovengrond, humeus	m3		15.071,00 I
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van ontgraving (in vaste m3)			
	4.		Grondsoorten gescheiden ontgraven			
	.1.		Ontgravingshoogte gemiddeld 0,56 m			
	.3.		Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 8,0 m			
	1.		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
210120	220101		Grond ontgraven uit cunet voetpad.	m3	1.668,00 V	
			Betreft: ontgraven van het nieuwe cunet voor			
			vrijliggend voetpad met nutstrace			
			Ontgraven tot vaste zandlaag			
			Grondsoort: zie bijlagen bij dit bestek			
			Bovengrond, humeus	m3		1.668,00 I
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van ontgraving (in vaste m3)			
	4.		Grondsoorten gescheiden ontgraven			
	.1.		Ontgravingshoogte gemiddeld 0,56 m			
	.2.		Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,2 m			
	1.		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
210130	220101		Grond ontgraven uit cunet.	m3	763,00 V	
			Betreft: ontgraven van eerder aangebrachte			
			dempingen en voormalige sliblaag in watergangen			
			Ontgraven tot vaste zandlaag			
			Grondsoort: zie bijlagen bij dit bestek			
			Voormalige sliblaag, bovengrond	m3		763,00 I
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van ontgraving (in vaste m3)			
	4.		Grondsoorten gescheiden ontgraven			
	.1.		Ontgravingshoogte gemiddeld 0,45 m			
	.3.		Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 3,0 m			
	1.		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
2102			<u>Watergangen en wadi's</u>			
						
210210	220101		Grond ontgraven uit wadi bodem.	m3	126,00 V	
			Betreft: ontgraven van de wadi's buiten de			
			rioolsleuf			
			Grondsoort: zie bijlagen bij dit bestek			
			Bovengrond, humeus	m3		126,00 I
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van ontgraving (in vaste m3)			
	4.		Grondsoorten gescheiden ontgraven			
	.1.		Ontgravingshoogte gemiddeld 0,15 m			
	1.		Taluds variabel; 1 : 4 en flauwer			
	1.		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
						



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
210220	220101		Grond ontgraven uit waterpartij.	m3	2.215,00 V	
			Betreft: ontgraven van de waterpartij /			
			watgangen door het bouwplan			
			Grondsoort: zie bijlagen bij dit bestek			
			Bovengrond, humeus	m3		1.240,00 I
			Zand	m3		975,00 I
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van ontgraving (in vaste m3)			
		4.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.2. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,5 m			
		. . .9. .	Taluds variabel; zie tekening			
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
210230	220101		Grond ontgraven uit watergang.	m3	2.854,00 V	
			Situering: omlegging hoofdwatgang WDOD langs De			
			Guldenmiddenweg			
			Betreft: ontgraven van de watergang			
			Gerekend met ontgravingsdiepte na verwijderen van			
			de veenlaag.			
			Grondsoort: zie bijlagen bij dit bestek			
			Bovengrond, humeus	m3		1.422,00 I
			Veen	m3		333,00 I
			Zand	m3		1.099,00 I
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van ontgraving (in vaste m3)			
		4.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.2. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,3 m			
		. .2. . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,0 m			
		. . .1. .	Taluds 1 : 1.5			
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
2103			<u>Terrein</u>			
210310	220101		Grond ontgraven uit terrein.	m3	3.826,00 V	
			Betreft: bovengrond ontgraven uit terrein t.b.v.			
			verwijderen veenlaag			
			Grondsoort: bovengrond, zie bijlagen bij dit	m3		3.826,00 I
			bestek			
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van ontgraving (in vaste m3)			
		4.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,56 m			
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		9	Vrijgekomen grond naast de ontgraving deponeren			
			t.p.v. terrein met reeds verwijderde veenlaag.			
210320	220101		Grond ontgraven uit terrein.	m3	3.069,00 V	
			Betreft: verwijderen veenlaag uit terrein			
			Grondsoort: veen, zie bijlagen bij dit bestek	m3		3.069,00 I
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van ontgraving (in vaste m3)			
		4.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,45 m			
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
22			AANVULLEN			
						
						



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
2201			<u>Watergangen</u> Bij werkzaamheden in/aan de watergangen geldt de zorgplicht volgens de flora- en fauna wet. Voor het uitvoeringen van werkzaamheden dient een inventarisatie conform bestekspost 830110 uitgevoerd te worden. Het vergraven en dempen van watergangen dient op een vis- en amfibievriendelijke manier te worden uitgevoerd. Dit kan worden gedaan door bij het vergraven van sloten in één richting te werken, zodat vissen en amfibieën kunnen wegluchten. Indien nodig dienen vissen en amfibieën te worden weggevangen en overgezet naar een sloot in de directe omgeving.			
220110	220301		Grond verwerken in watergangen. Betreft: verwerken van zand in vervallen watergangen t.p.v. wadi's en verhardingscunetten Grondsoort: zand in zandbed Vervoerd volgens bestekspostnr. 230110 en 230210 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking (in vaste m3) 3. Hoogte 0,65 m 1. Zonder overhoogte 2. Kruinbreedte gem. 3,5 m 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 2. Verdichten volgens bestekspostnr. 220420	m3	2.961,00 V	2.961,00 I
220120	220301		Grond verwerken in watergangen. Betreft: verwerken van grond in vervallen watergangen Grondsoort: bovengrond Vervoerd volgens bestekspostnr. 230120 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking (in vaste m3) 3. Hoogte 1,10 m 1. Zonder overhoogte 2. Kruinbreedte gem. 3,5 m 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	4.021,00 V	4.021,00 I
2202			<u>Terrein en kavels</u>			
220210	220301		Grond verwerken in wadi's. Betreft: verwerken van vrijkomende grond in talud wadi's Uitvoeren in combinatie met aanvullen rioolsleuf (wadibodem) met draineerzand volgens bestekspostnr. 320210 Grondsoort: bovengrond, vervoerd volgens bestekspostnr. 230120 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking (in vaste m3). 1. Hoogte gem. 0,25 m 9. Taluds 1 : 4 en flauwer, vloeiend en natuurlijk vormgegeven 2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m	m3	210,00 V	210,00 I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
220220	220301		Grond verwerken in veenlaag.	m3	3.826,00 V	
			Betreft: verwerken van vrijkomende grond t.p.v.			
			verwijderde veenlaag			
			Grondsoort: bovengrond, naast de ontgraving	m3		3.826,00 I
			gedeponeerd volgens bestekspostnr. 210310			
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van verwerking (in vaste m3).			
		2.	Hoogte gem. 0,56 m			
		.1.	Zonder overhoogte			
		3.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m			
220230	220301		Grond verwerken in terrein.	m3	16.059,00 V	
			Betreft: verwerken van vrijkomende grond in			
			bermen, terrein en bouw kavels (na verwijderen			
			veen uit terrein)			
			Grondsoort: bovengrond, vervoerd volgens	m3		16.059,00 I
			bestekspostnr. 230120			
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van verwerking (in vaste m3).			
		1.	Hoogte gem. 0,23 m			
		.1.	Zonder overhoogte			
		. . .1. . .	Taluds 1 : 10 en flauwer			
		3.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m			
		9	Werkzaamheden combineren met egaliseren van het			
			terrein volgens bestekspostnr. 220240			
220240	221131		Egaliseren.	are	640,00 V	
			Betreft: egaliseren van de volgens bestekspostnr.			
			220230 verwerkte grond in terrein en bouw kavels			
			Grondsoort: bovengrond			
		4.	Grootte per perceel: ca. 20000 m2 of meer			
		. .1. . . .	Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha			
		2.	Toegestane positieve afwijking 0,03 m			
		2	Toegestane negatieve afwijking 0,03 m			
2203			<u>Cunet</u>			
220310	220301		Grond verwerken in cunet.	m3	15.396,00 V	
			Betreft: aanvullen van het nieuwe cunet voor			
			rijbanen, parkeerplaatsen, voetpaden en			
			nutstracés e.d.			
			Tijdens de verwerking dient zand vrijkomend uit			
			het werk gelijkmatig verspreiden en onderin het			
			cunet verwerkt te worden.			
			Grondsoort: zand	m3		15.396,00 I
			Vervoerd volgens bestekspostnr. 230110 en 230210			
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van verwerking (in vaste m3).			
		9.	Hoogte gem. 0,58 m			
		.1.	Zonder overhoogte			
		. .3. . . .	Kruinbreedte gem. 8,0 m			
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		3	Profileren volgens bestekspostnr. 220410 en			
			verdichten volgens bestekspostnr. 220420			
						



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING
220320	220301		Grond verwerken in cunet voetpad. Betreft: aanvullen van het nieuwe cunet voor vrijliggend voetpad met nutstrace Tijdens de verwerking dient het zand, komend vanuit verschillende locaties en grondlagen, gelijkmatig verspreid en gehomogeniseerd te worden. Grondsoort: zand Vervoerd volgens bestekspostnr. 230110 en 230210 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking (in vaste m3). 9. Hoogte gem. 1,10 m .1. Zonder overhoogte .1. Kruinbreedte 2,2 m1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m3 Profileren volgens bestekspostnr. 220410 en verdichten volgens bestekspostnr. 220420	m3	3.271,00 V	
2204			<u>Verdichten en afwerken</u>			3.271,00 I
220410	220421		Profileren van oppervlakken. Betreft profileren zandcunet Grondsoort: zand in aanvulling en zand in zandbed Gerekend is met een waterstand N.A.P. -1,0 m 1. Oppervlakken boven water1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	29.839,00 V	
220420	220412		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft verdichten van aangebracht zand in watergangen en cunet Grondsoort: zand in aanvulling en zand in zandbed Hoeveelheidsbepaling: de hoeveelheid wordt gelijk gesteld aan de som van de posten van verwerking .9. Verdichtingsgraad volgens artikel 22.02.07 in deel 3 van dit bestek	m3	21.628,00 V	
23			VERVOEREN			
2301			<u>Vervoeren binnen werkterrein</u>			
230110	220201		Grond vervoeren. Betreft vervoeren van vrijgekomen zand naar de plaats van verwerking t.b.v. hergebruik binnen het werk Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: de som van de hoeveelheid van bestekspostnrs. 210220 210230 320230 2. Vervoeren naar: de plaats van verwerking van bestekspostnr(s). 220310 en 220320	m3	2.179,00 V	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
230120	220201		Grond vervoeren.	m3	20.290,00	V
			Betreft vervoeren van vrijgekomen grond naar de			
			plaats van verwerking t.b.v. hergebruik binnen			
			het werk			
			Grondsoort: bovengrond			
			Hoeveelheidsbepaling: de som van (een deel van)			
			de hoeveelheid van bestekspostnr's.			
			210110			
			210120			
			210130			
			210210			
			210220			
			210230			
		2.	Vervoeren naar: de plaats van verwerking van			
			bestekspostnr(s). 220110 , 220120 en 220230			
2302			<u>Vervoeren uit Zandput Bremenbergpas</u>			
						
230210	220299		Coördinatie leverantie zand.	EUR		N
			Opdrachtgever neemt de kosten voor de leverantie			
			van "zand in zandbed" en het bijbehorende			
			transport naar de plaats van verwerking van dit			
			zand op zich.			
			De benodigde afstemming en afroep tussen			
			leverancier, transporteur en verwerker dient door			
			de opdrachtnemer gedaan te worden.			
			Locatie: Zandput Bremenbergpas Nijveen			
			Grondsoort: Zand in zandbed	m3		19.449,00 T
			Hoeveelheidsbepaling o.b.v. transportbonnen.			
			Bonnen dienen wekelijks te worden aangeleverd aan			
			de directie. Bij niet nakomen van vorenstaande			
			zal per geval (bon) een korting worden toegepast			
			van € 500,--.			
2303			<u>Afvoeren veen</u>			
						
230310	220201		Grond vervoeren.	m3	3.402,00	V
			Betreft afvoeren van vrijgekomen veen			
			Grondsoort: veen			
			Hoeveelheidsbepaling: de som van (een deel van)			
			de hoeveelheid van bestekspostnr's.			
			210230			
			210320			
		3.	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen			
			grond			
			Bodemkwaliteitsklasse: volgens partijkeuring			
			Indicatie Bbk: Achtergrondwaarde			
			Vervoeren naar: een door de aannemer te bepalen			
			locatie			
			Inclusief eventuele bijkomende kosten voor laden,			
			lossen, transport en acceptatie.			
230320	229999		Bestekspost vervalt.			
			Bestekspost vervalt.			
						



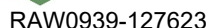
BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
3			RIOLERING			
31			BEMALINGEN			
311			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
3111			<u>Algemeen</u>			
311110	210299		Opstellen bemalingsplan uitvoeringswijze. Het bemalingsplan betreft de werkzaamheden in het gehele bestek met betrekking tot: - het ontwerpen, aanbrengen, instandhouden, bemonsteren, registreren en verwijderen van de bemalingsinstallatie. Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer Het gedetailleerd werkplan digitaal en in 2-voud ter acceptatie indienen bij de directie.	EUR		N
311120	210899		Verzorgen meldingen en vergunningen. Betreft: het verzorgen van alle benodigde meldingen en/of vergunningen t.b.v. de onttrekking van grondwater en de lozing van bronneringswater bij het bevoegd gezag. Leges kosten zijn voor rekening opdrachtgever.	EUR		N
3112			<u>Waarnemingsputten</u>			
311210	210799		Toepassen waarnemingsput. Betreft het plaatsen, in stand houden en verwijderen van monitoringspeilbuizen om de grondwaterstand waar te kunnen nemen. Locaties bepalen in overleg met de directie. De peilbuizen dienen te worden ingemeten in x, y en z coördinaten van het RD-stelsels. Tijdstip van aanbrengen: 3 weken voordat de bemalingsinstallatie in werking wordt gesteld. Tijdstip van verwijderen: na goedkeuring directie.	st	10,00	V
311211	210701		Aanbrengen waarnemingsput. Kunststof straatpot met 1 filter met stijgbuis; Lengte filter ca. 5,0 m; diameter 32 mm 1 Afwerking waarnemingsput op maaiveldhoogte: straatpot met opschrift "peilbuis" en de buis voorzien van schroefdop.	st st		10,00 I 10,00 L
311212	210799		Monitoring en instandhouden peilbuizen. Frequentie: dagelijks, 's morgens en 's avonds Start monitoring: twee weken voor aanvang bemaling Beëindiging na goedkeuring directie, bij einde bemalingswerkzaamheden en bereiken reguliere grondwaterstand. Resultaten metingen wekelijks in Excel aan de directie overleggen. Peilbuizen gedurende het werk instandhouden.			
311213	210702		Verwijderen waarnemingsput. Verwijderen na goedkeuring directie 2. Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat vullen met zwelklei Incl. leverantie	st		10,00 I
312			BRONBEMALING			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
3121			<u>Horizontale bemaling</u>			
312110	210299		Toepassen bronbemaling.	m	3.350,00	V
			Situering: alle werkzaamheden onder het het			
			freatisch vlak bij de aanleg van de riolering			
			Betreft: het drooghouden van de ontgraving			
			tijdens het graven, het aanbrengen van de			
			riolering en het aanvullen van de ontgraving.			
			Bemaling op basis van het bemalingsplan			
			uitvoeringsfase opgesteld volgens bestekspostnr.			
			311110			
			- aanbrengen bronbemaling;			
			- instandhouden bronbemaling;			
			- bijhouden logboek betreffende het debiet;			
			- (gedeeltelijk) verwijderen bronbemaling.			
			Rekening houden met meerdere keren verplaatsing			
			van de bemalingsonderdelen i.v.m. voortglidende			
			bemaling e.e.a. afhankelijk van werkwijze aannemer			
			Hoeveelheidsbepaling: door meting in het werk van			
			de hoeveelheid te bemalen wegvak (gecombineerde			
			rioolsleuf)			
			Aannemer dient te zorgen voor voldoende			
			afvoermogelijkheden van het bemalingsdebiet,			
			eventueel open houden van sloten, duikers e.d. is			
			voor risico van de aannemer.			
312111	210201		Aanbrengen bronbemaling.			
		2.	Verlaging van het freatisch vlak tot ten minste			
			0,20 m onder de de bouwput- / sleufbodem / cunet			
		.1.	Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer			
		.2.	Horizontale filters			
		.2.	Reserve-energievoorziening van voldoende			
			capaciteit om de energiebehoefte ten behoeve van			
			de bemaling te allen tijde te dekken is vereist			
			De overname van de energievoorziening door de			
			reserve-installatie dient automatisch te			
			geschieden			
		.1.	Op het werk moeten reservepompen aanwezig zijn			
			Aantal: 10% van het voor de installatie benodigde			
			aantal pompen met een minimum van 1 pomp			
			De reservepompen behoeven niet in de installatie			
			te zijn opgenomen			
312112	210202		Instandhouden bronbemaling.			
			Betreft bronbemaling aangebracht volgens			
			bestekspostnr(s) 312111			
			Periode van instandhouding: gedurende het graven			
			van de cunetten, rioolsleuven en nutstracés, het			
			aanbrengen van de riolering, kabels en leidingen,			
			het tot twee dagen na het aanvullen van de			
			sleuven, cunetten en tracés.			
		1.	Verlaging van het freatisch vlak tot het in			
			bestekspostnr. 312111 vermelde niveau			
		.1.	Een wachtsman, die voldoende ter zake van de			
			bemaling kundig is, moet op of in de directe			
			nabijheid van het werk aanwezig zijn, ook buiten			
			normale werktijden			
		.1.	De reserve-energievoorziening 1 maal per week			
			beproeven op goede werking			
		.1.	De in de installatie opgenomen reservepompen 1			
			maal per week beproeven op goede werking			
						



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
312113	210801		Aanbrengen debietmeetpunt. Situering: elk lozingspunt, e.e.a. afhankelijk van werkwijze aannemer Betreft: het aanbrengen en monitoren van debietmeetpunten Registratie conform eisen bevoegd gezag Registratie elke dag op een vast tijdstip uitvoeren.			
		2.	Meting van het debiet met totaalstelling van de afgevoerde hoeveelheid water			
312114	210802		Aanbrengen voorzieningen lozingspunt. Situering: in overleg met de directie Betreft: voorzieningen bij lozingspunten bemaling Betreft bemaling, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 312110			
		1.	Uitlaat voorzien van straalbreker			
		.1. . . .	Uitlaat voorzien van zandvang			
		.1. . . .	Bodembescherming: ter keuze van de aannemer Na gereedkomen werkzaamheden het lozingspunt in de originele staat herstellen.			
312115	210899		Aanbrengen afvoerleiding bronbemaling. Betreft: afvoerleiding van het bronneringswater tussen bemalingsinstallatie en het lozingspunt. Hoeveelheid afvoerleiding afhankelijk van werkwijze aannemer.			
			Aansluiten op lozingspunt welke wordt aangebracht volgens bestekspostnr. 312114			
			Afvoerleiding ter keuze van de aannemer. Rekening houden met meerdere keren verplaatsing van de afvoerleidingen i.v.m. voortglidende bemaling e.e.a. afhankelijk van werkwijze aannemer Eventuele bijkomende zaken als opvoerstations, portalen en/of ingraven van de afvoerleidingen etc. zijn ter keuze aannemer en worden niet verrekend.			
312116	210204		Verwijderen bronbemaling. Betreft bronbemaling aangebracht volgens bestekspostnr(s) 312111			
		1.	Filters en stijgbuizen in de bodem achterlaten en afsluiten met passende afsluitkap t.b.v. mogelijk hergebruik bij nuts aanleg.			
3122			<u>Verticale bemaling</u>			
						
						



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
312210	210299	.	Toepassen bronbemaling. Situering: aanleg rioolzinkers en riooltracé bijkruising watergang naar rioolgemaal Betreft: het drooghouden van de ontgraving tijdens het graven, het aanbrengen van de riolering en het aanvullen van de ontgraving. Bemaling op basis van het bemalingsplan uitvoeringsfase opgesteld volgens bestekspostnr. 311110 - aanbrengen bronbemaling; - instandhouden bronbemaling; - bijhouden logboek betreffende het debiet; - (gedeeltelijk) verwijderen bronbemaling. Rekening houden met meerdere keren verplaatsing van de bemalingsonderdelen i.v.m. voortglijdende bemaling e.e.a. afhankelijk van werkwijze aannemer Hoeveelheidsbepaling: door meting in het werk van de hoeveelheid te bemalen wegvak (gecombineerde rioolsleuf) Aannemer dient te zorgen voor voldoende afvoermogelijkheden van het bemalingsdebiet, eventueel open houden van sloten, duikers e.d. is voor risico van de aannemer.	m	200,00	V
312211	210201	2.	Aanbrengen bronbemaling. Verlaging van het freatisch vlak tot ten minste 0,20 m onder de de bouwput- / sleufbodem / cunet .1. Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer .1. Verticale filters .2. Reserve-energievoorziening van voldoende capaciteit om de energiebehoefte ten behoeve van de bemaling te allen tijde te dekken is vereist De overname van de energievoorziening door de reserve-installatie dient automatisch te geschieden 1. Op het werk moeten reservepompen aanwezig zijn Aantal: 10% van het voor de installatie benodigde aantal pompen met een minimum van 1 pomp De reservepompen behoeven niet in de installatie te zijn opgenomen			
312212	210202	1.	Instandhouden bronbemaling. Betreft bronbemaling aangebracht volgens bestekspostnr(s) 312211 Periode van instandhouding: gedurende het graven van de cunetten, rioolsleuven en nutstracés, het aanbrengen van de riolering, kabels en leidingen, het tot twee dagen na het aanvullen van de sleuven, cunetten en tracés. 1. Verlaging van het freatisch vlak tot het in bestekspostnr. 312211 vermelde niveau .1. Een wachtsman, die voldoende ter zake van de bemaling kundig is, moet op of in de directe nabijheid van het werk aanwezig zijn, ook buiten normale werktijden .1. De reserve-energievoorziening 1 maal per week beproeven op goede werking .1. De in de installatie opgenomen reservepompen 1 maal per week beproeven op goede werking			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
312213	210801		Aanbrengen debietmeetpunt. Situering: elk lozingspunt, e.e.a. afhankelijk van werkwijze aannemer Betreft: het aanbrengen en monitoren van debietmeetpunten Registratie conform eisen bevoegd gezag Registratie elke dag op een vast tijdstip uitvoeren. 2. Meting van het debiet met totaal telling van de afgevoerde hoeveelheid water			
312214	210802		Aanbrengen voorzieningen lozingspunt. Situering: in overleg met de directie Betreft: voorzieningen bij lozingspunten bemaling Betreft bemaling, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 312210 1. Uitlaat voorzien van straalbreker .1. Uitlaat voorzien van zandvang . .1. . . . Bodembescherming: ter keuze van de aannemer Na gereedkomen werkzaamheden het lozingspunt in de originele staat herstellen.			
312215	210899		Aanbrengen afvoerleiding bronbemaling. Betreft: afvoerleiding van het bronneringswater tussen bemalingsinstallatie en het lozingspunt. Hoeveelheid afvoerleiding afhankelijk van werkwijze aannemer. Aansluiten op lozingspunt welke wordt aangebracht volgens bestekspostnr. 312214 Afvoerleiding ter keuze van de aannemer. Rekening houden met meerdere keren verplaatsing van de afvoerleidingen i.v.m. voortglidende bemaling e.e.a. afhankelijk van werkwijze aannemer Eventuele bijkomende zaken als opvoerstations, portalen en/of ingraven van de afvoerleidingen etc. zijn ter keuze aannemer en worden niet verrekend.			
312216	210204		Verwijderen bronbemaling. Betreft bronbemaling aangebracht volgens bestekspostnr(s) 312211 3. Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat vullen en inwateren met zand			
313			OPEN BEMALING			
313010	210199		Toepassen open bemaling watergang. Situering: nieuwe en/of aan te passen watergangen Betreft: drooghouden van de afdammingen en ontgravingen Bemaling op basis van het bemalingsplan uitvoeringsfase opgesteld volgens bestekspostnr. 311110 - aanbrengen open bemaling; - instandhouden open bemaling; - bijhouden logboek betreffende het debiet; - verwijderen open bemaling.	EUR		N
313011	210101		Aanbrengen open bemaling. 1. Ten behoeve van het drooghouden van een ontgraving .1. Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer 1 Pompinstallatie ter keuze van de aannemer			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
313012	210102		Instandhouden open bemaling. Betreft open bemaling aangebracht volgens bestekspostnr(s). 313011 Periode van instandhouding: totdat deze niet meer voor de uitvoering van de werkzaamheden benodigd is.			
313013	210104		Verwijderen open bemaling. Betreft open bemaling aangebracht volgens bestekspostnr(s). 313011			
314			AFDAMMINGEN			
3141			<u>Afdamming watergang</u>			
314110	221199		Toepassen tijdelijke afdammingen watergang. Situering: boven- en benedenstrooms van aan te leggen / aan te passen watergang Betreft het aanbrengen, instandhouden, zonodig wijzigen en verwijderen van tijdelijke afdamming met bijkomende voorzieningen t.b.v. het uitvoeren van werkzaamheden	EUR		N
314111	221199		Aanbrengen tijdelijke afdamming. Betreft het aanbrengen van tijdelijke afdammingen Wijze van afdamming ter keuze van de aannemer, ter goedkeuring van de directie.			
314112	221199		Instandhouden tijdelijke dam. Betreft het instandhouden van tijdelijke afdammingen, aangebracht volgens bestekspostnr. 314111 Periode van instandhouden: totdat deze niet meer voor de uitvoering van de werkzaamheden benodigd is.			
314113	221199		Verwijderen tijdelijke afdamming. Betreft het verwijderen van tijdelijke afdammingen, aangebracht volgens bestekspostnr. 314111 Verwijderen nadat deze voor de werkzaamheden niet meer benodigd is. Schade aan bodem en taluds herstellen en in originele staat terug brengen.			
3142			<u>Bouwkuip</u>			
314210	220199		Toepassen bouwkuip duiker. Situering: duikers in hoofdwatgang(en) Betreft: het toepassen van een bouwkuip, noodzakelijk voor de aanleg van de duiker incl. grondwerkzaamheden Onder toepassen wordt verstaan: het maken, het instandhouden en het opruimen van de bouwkuip. Bouwkuipen realiseren d.m.v. grondwerk eventueel aangevuld met hulpwerk. Hulpwerk ter keuze van de aannemer. Verlagen waterstand toegestaan Het grondwerk voor het ontgraven van de bouwputten en het aanvullen van de bouwputten bestaat uit grond ontgraven, grond vervoeren, grond verwerken en grond verdichten.	st	4,00 V	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
32			GRONDWERK RIOLERING			
						
						
3201			<u>Ontgraven</u>			
						
320110	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	5.270,00	V
			Situering: rioolsleuven in het cunet			
			Betreft: ontgraven van de sleuf t.b.v. de aanleg			
			van de VWA-, HWA-, IT hoofdriolering en drainage			
			incl. inspectieputten			
			Gerekend vanaf onderzijde ontgraving cunet			
			Grondsoort: zie bijlagen bij dit bestek			
			Zand			
			Taluds 3 : 1 (gemiddeld)			
		6.	Grondsoorten gescheiden ontgraven; bemaling			
			volgens bestekspostnr(s). 312			
		.9.	Ontgraven tot onderkant buizen, funderingen en			
			putten			
			T.p.v. IT buizen ontgraven tot een niveau waarbij			
			ten opzichte van de onderkant van de leiding			
			rekening is gehouden met een grondverbetering van			
			0,20 m			
		.2.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,76 m			
		. .9.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,25 m			
			Breedte minimaal 0,40 m buiten de buitenkant van			
			de buizen en putten.			
		1	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf			
			deponeren			
320120	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	2.860,00	V
			Situering: rioolsleuven buiten het cunet			
			Betreft: ontgraven van de sleuf t.b.v. de aanleg			
			van de VWA-, HWA-, IT hoofdriolering en drainage			
			incl. inspectieputten			
			Grondsoort: zie bijlagen bij dit bestek			
			Bovengrond, humeus	m3		930,00 I
			Zand	m3		1.930,00 I
			Taluds 3 : 1 (gemiddeld)			
		6.	Grondsoorten gescheiden ontgraven; bemaling			
			volgens bestekspostnr(s). 312			
		.9.	Ontgraven tot onderkant buizen, funderingen en			
			putten			
			T.p.v. IT buizen ontgraven tot een niveau waarbij			
			ten opzichte van de onderkant van de leiding			
			rekening is gehouden met een grondverbetering van			
			0,20 m			
		.4.	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,43 m			
		. .9.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,25 m			
			Breedte minimaal 0,40 m buiten de buitenkant van			
			de buizen en putten.			
		2	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar			
			mogelijk naast de sleuf deponeren			
3202			<u>Aanvullen</u>			
						
						



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
320210	240122		Aanvullen sleuf.	m3	377,00 V	
			Betreft: aanvullen rondom infiltratieriool met			
			draineerzand			
		3.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,2 m			
		.9.	T.p.v. wadis de sleuf volledig aanvullen tot			
			bodemniveau van de wadi met draineerzand, naast			
			en onder de leiding minimaal 0,20 m			
			Totaal: ca. 1,35 m3/m			
			Draineerzand	m3		377,00 L
			Samenstelling volgens bepaling 22.06.02 van de			
			Standaard voor permanente draineerfunctie			
			Grond die voldoet aan de volgende			
			milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit			
			bodemkwaliteit: klasse AW, ongereinigd			
			Grond van natuurlijke oorsprong			
		9.	De aanvulling verdichten volgens bestekspostnr.			
			320310			
320220	240122		Aanvullen sleuf.	m3	5.270,00 V	
			Betreft: aanvullen van de volgens bestekspostnr.			
			320110 ontgraven (gecombineerde) rioolsleuf			
		2.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,76 m			
		.9.	Aanvullen tot onderkant cunet met zand			
			vrijgekomen bij het ontgraven			
		9.	De aanvulling verdichten volgens bestekspostnr.			
			320310			
		9	Overtollig zand direct verspreiden in het cunet	m3		535,00 I
320230	240122		Aanvullen sleuf.	m3	2.860,00 V	
			Betreft: aanvullen van de volgens bestekspostnr.			
			320120 ontgraven (gecombineerde) rioolsleuf			
		4.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,43 m			
		.7.	Aanvullen tot 0,10 m boven de bovenkant van de			
			leiding met zand (vrijgekomen bij het ontgraven)			
			en verder tot maaiveld met grond (vrijgekomen bij			
			het ontgraven)			
		9.	De (zand) aanvulling verdichten volgens			
			bestekspostnr. 320310			
		9	Overtollig zand vervoeren volgens bestekspostnr.	m3		105,00 I
			230110			
			Overtollige grond direct verspreiden over			
			naastliggend maaiveld			
3203			<u>Bewerkingen</u>			
320310	220412		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	7.577,00 V	
			Betreft: verdichten en afwerken van het			
			aangebrachte zandbed in de rioolsleuven			
			Grondsoort: zand in aanvulling, zand in zandbed,			
			draineerzand			
			Hoeveelheidsbepaling: de hoeveelheid wordt gelijk			
			gesteld aan de som van de posten van verwerking			
		9.	Verdichtingsgraad volgens artikel 22.02.07 in			
			deel 3 van dit bestek			
33			VUILWATER RIOOL			
331			HOOFDRIOOL			
3311			<u>Buizen kunststof</u>			
			Grondwerk volgens bestekspostnr. 3201 en 3202			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
331110	252221		Aanbrengen PP-buis.	m	2.626,00 V	
			Betreft de aanleg van een buizenstelsel t.b.v.			
			het VWA riool			
		3.	Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8	m		2.626,00 L
			Type: PP-Buis POLO-ECO plus			
			Leverancier: Profilplast Pipesystems B.V.			
			Kleur: opaal wit met bruine strepen			
			Drielagen mineraal versterkt			
			Halogeen- en loodvrij			
		.1.5. . .	Nominale middellijn 250 mm			
		9	Aangevormde steekmof verbinding POLO-TC			
			mofsysteem met vast ingelegde blokkeerring van			
			PP-compound en uitneembare en reinigbare			
			Elastomeer Lippenring vgl. EN 681-1 & DIN 4060			
331120	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk.	st	287,00 V	
			Betreft: fabrieksmatig aangebrachte, gelaste			
			inlaat op PP-buis uit bestekspostnr. 331110			
		1.	Hulpstuk	st		287,00 L
			Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. extrusielas			
			Fabrieksmatig aangebracht, binnenzijde glad			
			afwerken			
			Lasverbinding getest volgens EN 12256			
			Inlaat moet zelfde materiaal eigenschappen hebben			
			als buis			
			Lasdraad gelijk aan kleur buis (wit)			
		.3.	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8			
		.1.2. . .	Nominale middellijn 125 mm			
3312			<u>Inspectieputten en putafdekkingen</u>			
			Grondwerk volgens bestekspostnr. 3201 en 3202			
331210	252604		Aanbrengen put van kunststof.	st	51,00 V	
			Betreft: aanbrengen inspectieputten t.b.v. VWA			
			riool			
			Voor nadere detaillering en maatvoering zie			
			(detail)tekening			
			Inclusief grondwerk en afwerking			
		2.	Put, nominale middellijn 800 mm	st		51,00 L
			Leverancier: Profilplast Pipesystems B.V.			
			Materiaal: polyetheen (PE)			
			Put voorzien van de, fabrieksmatig vervaardigde,			
			benodigde aansluitingen, sparingen en			
			hoekverdraaiingen voor de aansluitende riolering			
		.2.	Put met bolle bodem voorzien van stroomprofiel			
		.1.	Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 120 mm	st		51,00 L
			Voorzien van opening met middellijn 635 mm en			
			bijpassende rubberring			
		.1.	Mangat afdekken met plaat ter keuze van en met	st		51,00 I
			materiaal van de aannemer			
						



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
331220	252604		Aanbrengen put van kunststof. Situering: rioolstreng t.p.v. kruising met watergang Betreft: aanbrengen inspectieputten t.b.v. VWA riool Betreft: inspectieput 00700.011 en 00700.012 Voor nadere detaillering en maatvoering zie (detail)tekening Inclusief grondwerk en afwerking	st	2,00 V	
		3.	Put, nominale middellijn 1000 mm Leverancier: Profilplast Pipesystems B.V. Materiaal: polyetheen (PE) Put voorzien van de, fabrieksmatig vervaardigde, benodigde aansluitingen, sparingen en hoekverdraaiingen voor de aansluitende riolering Put met bolle bodem voorzien van stroomprofiel	st		2,00 L
		.2.	Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 120 mm Voorzien van opening met middellijn 635 mm en bijpassende rubberring	st		2,00 L
		.1.	Mangat afdekken met plaat ter keuze van en met materiaal van de aannemer	st		2,00 I
331230	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Betreft: putafdekking t.b.v. nieuwe inspectieputten VWA riool	st	53,00 V	
		9.	Aanwezige stalen afdekplaat verwijderen, deze vervalt aan de aannemer			
		.1.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel Fabrikaat: TBS o.g. Type: RB3223-VR-VEPRO Hoogte: 240 mm Mangat: Ø520mm Randopschrift: VW	st		53,00 L
		.2.	Deksel: standaard deksel voor zwaar verkeer Putrand op hoogte brengen met stellingen van beton	st		106,00 L
3313			<u>Hulpstukken hoofdriool</u>			
331310	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk. Betreft: aanbrengen tijdelijke afsluiting hoofdriool t.p.v. de fase grenzen	st	4,00 V	
		1.	Hulpstuk Afsluitkap / dop	st		4,00 L
		.3.	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8			
		.1.5.	Nominale middellijn 250 mm			
332			HUISAANSLUITINGEN De aanleg van huisaansluitingen dient, in verband met de aanleg van nutsvoorzieningen, in twee fasen te gebeuren. 1) Vanaf inlaat op hoofdriool tot - minimaal 0,5 m buiten de rijbaan (puinfundering) - maximaal tot 0,5 m vóór het nutstracé De leiding afdoppen en de locatie vastleggen 2) Resterend deel, door het nutstracé, t/m het ontstoppingsstuk. Rekening houden met hinder van kabels en leidingen. Bij locaties waar bovenstaande niet mogelijk is, uitvoeringswijze bepalen i.o.m. de directie.			
3321			<u>Leidingwerk</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
332110	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m	1.999,00	V	
			Betreft: ontgraven sleuf t.b.v. aanbrengen nieuwe				
			huisaansluitingen VWA riool				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1.	Tot onderkant buizen, funderingen en putten				
		. .2. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m				
		1. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,5 m				
		1	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf				
			deponeren				
332120	252221		Aanbrengen PP-buis.	m	2.314,00	V	
			Betreft: aanbrengen huisaansluitingen VWA riool				
			Incl. standleiding, gem. 0.75 m				
			Incl. ophoging ontstopningsstuk, gem. 0.35 m				
			Aanbrengen tot ca. 0,50 m over de erfgrans				
		3.	Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8	m			2.314,00 L
			Type: PP-Buis POLO-ECO plus				
			Leverancier: Profilplast Pipesystems B.V.				
			Kleur: opaal wit met bruine strepen				
			Drielagen mineraal versterkt				
			Halogeen- en loodvrij				
		. .1.2. . .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet				
332130	240121		Aanvullen sleuf.	m	1.999,00	V	
			Betreft: aanvullen sleuf t.b.v. aanbrengen				
			huisaansluitingen				
		2.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,80 m				
		.1.	Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij				
			het ontgraven				
		1	De aanvulling verdichten				
332140	252299		Opzoeken huisaansluiting.	st	287,00	V	
			Betreft: de kosten voor het opzoeken van de				
			huisaansluitingen i.v.m. gefaseerde aanleg.				
			Wijze van uitvoering ter keuze aannemer				
			Inclusief benodigd grondwerk, en eventuele				
			(digitale) inmeet- en uitzetwerkzaamheden.				
			Afsluitkap leiding verwijderen t.b.v. hergebruik				
			Bestaande leiding verlengen met PP-hulpstuk				
			Steekmof, Nominale middellijn 125 mm	st			287,00 L
			Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8				
			Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
3322			<u>Hulpstukken d. 125 mm</u>				
			Aanbrengen inclusief bijbehorend grondwerk.				
			Bij geen beschikbaarheid van voorgeschreven				
			PP-hulpstuk is het toepassen van een PVC-hulpstuk				
			als alternatief na goedkeuring van de directie				
			mogelijk.				
332210	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk.	st	287,00	V	
			Betreft: hulpstukken in uitleggers VWA riool				
			T.b.v. aansluiting uitlegger op standpijp				
		1.	Hulpstuk	st			287,00 L
			Bochtstuk 90°				
			Met geïntegreerde zettingsconstructie				
		.3.	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8				
		. .1.2. . .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
							



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
332220	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk.	st	287,00	V
			Betreft: hulpstukken in uitleggers VWA riool			
			Aanbrengen op ca. 0,50 m over de erfgrans			
		1.	Hulpstuk			
			T-stuk 90°, 3x 125 mm, 3x manchetmof	st		287,00 L
			Verticale aansluiting ophogen tot ca. 0,30 m			
			onder toekomstig maaiveldniveau, aanbrengen buis			
			volgens bestekspostnr. 332120			
			Open (buis)delen met combikap afsluiten volgens			
			bestekspostnr. 332230			
			Combikap verticale buis afdekken met betontegel,			
			Afmetingen: 300x300x60 mm, kleur grijs	st		287,00 L
		.3.	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8			
		. .1.2. . .	Nominale middellijn 125 mm			
		1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met			
			rubbermanchet			
			Locatie ontstopningsstuk markeren d.m.v. piket	st		287,00 L
332230	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk.	st	574,00	V
			Betreft: hulpstukken in uitleggers VWA riool			
			Afsluiten van niet in gebruik zijnde openingen			
			ontstopningsstuk en inlaten op het hoofdriool			
		1.	Hulpstuk	st		574,00 L
			Combikap			
		.3.	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8			
		. .1.2. . .	Nominale middellijn 125 mm			
		1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met			
			rubbermanchet			
34			HEMELWATER RIOOL			
341			HOOFDRIOOL			
3411			<u>Buizen kunststof</u>			
			Grondwerk volgens bestekspostnr. 3201 en 3202			
341110	252221		Aanbrengen PP-buis.	m	1.254,00	V
			Betreft de aanleg van een buizenstelsel t.b.v.			
			het hemelwaterriool			
		3.	Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8	m		1.254,00 L
			Type: PP-Buis POLO-ECO plus			
			Leverancier: Profilplast Pipesystems B.V.			
			Kleur: opaal wit met blauwe strepen			
			Drielagen mineraal versterkt			
			Halogeen- en loodvrij			
		. .1.5. . .	Nominale middellijn 250 mm			
		9	Aangevormde steekmof verbinding POLO-TC			
			mofstelsel met vast ingelegde blokkeerring van			
			PP-compound en uitneembare en reinigbare			
			Elastomeer Lippenring vgl. EN 681-1 & DIN 4060			
341120	252221		Aanbrengen PP-buis.	m	615,00	V
			Betreft de aanleg van een buizenstelsel t.b.v.			
			het hemelwaterriool			
		3.	Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8	m		615,00 L
			Type: PP-Buis POLO-ECO plus			
			Leverancier: Profilplast Pipesystems B.V.			
			Kleur: opaal wit met blauwe strepen			
			Drielagen mineraal versterkt			
			Halogeen- en loodvrij			
		. .1.6. . .	Nominale middellijn 315 mm			
		9	Aangevormde steekmof verbinding POLO-TC			
			mofstelsel met vast ingelegde blokkeerring van			
			PP-compound en uitneembare en reinigbare			
			Elastomeer Lippenring vgl. EN 681-1 & DIN 4060			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
341130	252221		Aanbrengen PP-buis.	m	866,00 V	
			Betreft de aanleg van een buizenstelsel t.b.v.			
			het hemelwaterriool			
		3.	Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8	m		866,00 L
			Type: PP-Buis POLO-ECO plus			
			Leverancier: Profilplast Pipesystems B.V.			
			Kleur: opaal wit met blauwe strepen			
			Drielagen mineraal versterkt			
			Halogeen- en loodvrij			
		.1.8. . .	Nominale middellijn 400 mm			
		9	Aangevormde steekmof verbinding POLO-TC			
			mofstelsel met vast ingelegde blokkeerring van			
			PP-compound en uitneembare en reinigbare			
			Elastomeer Lippenring vgl. EN 681-1 & DIN 4060			
341140	252221		Aanbrengen PP-buis.	m	60,00 V	
			Betreft de aanleg van een buizenstelsel t.b.v.			
			het hemelwaterriool			
		3.	Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8	m		60,00 L
			Type: PP-Buis POLO-ECO plus			
			Leverancier: Profilplast Pipesystems B.V.			
			Kleur: opaal wit met blauwe strepen			
			Drielagen mineraal versterkt			
			Halogeen- en loodvrij			
		.2.2. . .	Nominale middellijn 500 mm			
		9	Aangevormde steekmof verbinding POLO-TC			
			mofstelsel met vast ingelegde blokkeerring van			
			PP-compound en uitneembare en reinigbare			
			Elastomeer Lippenring vgl. EN 681-1 & DIN 4060			
341150	252221		Aanbrengen PP-buis.	m	260,00 V	
			Betreft de aanleg van een buizenstelsel t.b.v.			
			het infiltratieriool			
		3.	Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8	m		260,00 L
			Type: infiltratiebuis			
			Leverancier: Profilplast Pipesystems B.V.			
			Kleur : Groen RAL 6024			
			Materiaal : 100 % PP (copolymeer zonder mineraal			
			vulmateriaal)			
			Uitvoering: dubbelwandige buis, rondom gesleufd			
			(360°), perforatiegraad 3 tot 6 %			
			Omhuiling:			
			Niet geweven grof vernaald geotextiel (PE/PP			
			vezel), Schaafsma ECO Mat 1000 omhuiling			
		.1.5. . .	Nominale middellijn 250 mm			
		9	Verbinding buizen d.m.v. aangevormde			
			mofverbinding met rubberring			
			Rubberring : standaard EPDM			
341160	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk.	st	416,00 V	
			Betreft: fabrieksmatig aangebrachte, gelaste			
			inlaat op PP-buis uit bestekspostnr. 341110 t/m			
			341150			
		1.	Hulpstuk	st		416,00 L
			Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. extrusielas			
			Fabrieksmatig aangebracht, binnenzijde glad			
			afwerken			
			Lasverbinding getest volgens EN 12256			
			Inlaat moet zelfde materiaal eigenschappen hebben			
			als buis			
			Lasdraad gelijk aan kleur buis (wit)			
		.3. . . .	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8			
		.1.2. . .	Nominale middellijn 125 mm			
						



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
3412			<u>Duikers kunststof / beton</u> Grondwerk uitvoeren in combinatie met het ontgraven en aanvullen (dempen) van de watergangen en het aanvullen van het nieuwe cunet. Toepassen bouwkuip volgens bestekspostnr. 314210			
341210	252221		Aanbrengen PP-buis. Situering: verbinding maaiveldverlaging met watergang t.p.v. rioolgemaal Betreft de aanleg van duikers Aantal: 1 st.	m	18,00 V	
		3.	Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8 Type: PP-Buis POLO-ECO plus Leverancier: Profiplast Pipesystems B.V. Kleur: opaal wit met blauwe strepen Drielagen mineraal versterkt Halogeen- en loodvrij Nominale middellijn 315 mm	m		18,00 L
		.9	Aangevormde steekmof verbinding POLO-TC mofsysteem met vast ingelegde blokkeerring van PP-compound en uitneembare en reinigbare Elastomeer Lippenring vgl. EN 681-1 & DIN 4060			
341220	252221		Aanbrengen PP-buis. Situering: verbinding watergangen Betreft de aanleg van duikers Aantal: 2 st.	m	33,00 V	
		3.	Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8 Type: PP-Buis POLO-ECO plus Leverancier: Profiplast Pipesystems B.V. Kleur: opaal wit met blauwe strepen Drielagen mineraal versterkt Halogeen- en loodvrij Nominale middellijn 500 mm	m		33,00 L
		.9	Aangevormde steekmof verbinding POLO-TC mofsysteem met vast ingelegde blokkeerring van PP-compound en uitneembare en reinigbare Elastomeer Lippenring vgl. EN 681-1 & DIN 4060			
341230	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Situering: verbinding hoofdwatgang langs De Guldenmiddenweg Betreft de aanleg van duikers Aantal: 2 st.	m	33,60 V	
		2.	Rond profiel, ongewapend Duurzame in de mal uitgeharde buis van Zelf Verdichtend Beton	st		14,00 L
		.2.3.	Nominale middellijn 1000 mm			
		.3.	Fabrieksstandaardlengte buis			
		.1	Gerekend is met een lengte van 2,40 m Type buisverbinding: glijverbinding			
3413			<u>Inspectieputten</u> Grondwerk volgens bestekspostnr. 3201 en 3202			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
341310	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: HWA inspectieputten Betreft: aanbrengen inspectieputten t.b.v. hemelwaterriool en drainage Voor nadere detaillering en maatvoering zie (detail)tekening Inclusief grondwerk en afwerking	st	68,00 V	
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem Betonput, monolithisch gestort, afmetingen: Rond, nominale middellijn 800 mm, of Vierkant, inwendig 800 x 800 mm Put voorzien van de, fabrieksmatig vervaardigde, benodigde aansluitingen en hoekverdraaiingen voor de aansluitende riolering en drainage	st		68,00 L
		.9.	Put voorzien van zandvang, diepte 300 mm			
		.1.	Kegelstuk Voorzien van opening met middellijn 635 mm en bijpassende rubberring	st		68,00 L
			Mangat afdekken met plaat ter keuze van en met materiaal van de aannemer	st		68,00 I
		.5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring			
341320	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: HWA inspectieputten met wandafsluiter Betreft: aanbrengen inspectieputten t.b.v. hemelwaterriool en drainage Betreft: inspectieput 700.111 707.101 707.108 709.109 Voor nadere detaillering en maatvoering zie (detail)tekening Rekening houden met minimale putrand / stelruimte i.v.m. plaatsing wandafsluiter Inclusief grondwerk en afwerking Aanbrengen afsluiter volgens bestekspostnr. 3414	st	4,00 V	
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem Betonput, monolithisch gestort, vierkant, afmetingen inwendig 1000 x 1000 mm Put voorzien van de, fabrieksmatig vervaardigde, benodigde aansluitingen en hoekverdraaiingen voor de aansluitende riolering en drainage	st		4,00 L
		.9.	Put voorzien van zandvang, diepte 300 mm			
		.3.	Afdekplaat Bijbehorende, passende betonnen afdekplaat; Voorzien van EXCENTRISCHE opening met middellijn 635 mm en bijpassende rubberring Voorzien van spindeldoorrover t.p.v. afsluiter	st		4,00 L
			Mangat afdekken met plaat ter keuze van en met materiaal van de aannemer	st		4,00 I
		.5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
341330	252602	.	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	5,00 V	
		.	Situering: HWA stuwputten			
		.	Betreft: aanbrengen inspectieputten t.b.v.			
		.	hemelwaterriool en drainage			
		.	Betreft: inspectieput			
		.	700.103			
		.	701.105			
		.	701.108			
		.	706.105			
		.	708.102			
		.	Voor nadere detaillering en maatvoering zie			
		.	(detail)tekening			
		.	Inclusief grondwerk en afwerking			
	1.	.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st		5,00 L
		.	Betonput, monolithisch gestort, vierkant,			
		.	afmetingen inwendig 2000 x 1000 mm			
		.	Put voorzien van de, fabrieksmatig vervaardigde,			
		.	benodigde aansluitingen en hoekverdraaiingen voor			
		.	de aansluitende riolering en drainage			
		.	Put voorzien van stuwmuur			
	.9.	.	Put voorzien van zandvang, diepte 300 mm			
	.3.	.	Afdekplaat	st		5,00 L
		.	Bijbehorende, passende betonnen afdekplaat;			
		.	Voorzien van TWEE opening met middellijn 635 mm			
		.	en bijpassende rubberring			
		.	Mangat afdekken met plaat ter keuze van en met	st		10,00 I
		.	materiaal van de aannemer			
	.5	.	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met			
		.	bijbehorende rubberring			
341340	252701	.	Aanbrengen putrand met deksel.	st	82,00 V	
		.	Betreft: putafdekking t.b.v. nieuwe			
		.	inspectieputten HWA-riool			
	9.	.	Aanwezige afdekplaat verwijderen, deze vervalt			
		.	aan de aannemer			
	.1.	.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend	st		82,00 L
		.	deksel			
		.	Fabriikaat: TBS o.g.			
		.	Type: RB3223-VR-VEPRO			
		.	Hoogte: 240 mm			
		.	Mangat: Ø520mm			
		.	Randopschrift: RW			
		.	Deksel: standaard deksel voor zwaar verkeer			
	.2.	.	Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st		246,00 L
3414		.	<u>Afsluiters</u>			
341410	252803	.	Aanbrengen afsluiter.	st	2,00 V	
		.	Betreft: aanbrengen van wandafsluiters op			
		.	stuwmuur van inspectieputnr(s).			
		.	701.108			
		.	706.105			
		.	Voor nadere detaillering en maatvoering zie			
		.	(detail)tekening			
	1.	.	Afsluiter	st		2,00 L
		.	Type AVK rioolspindelschuif DN250 o.g.			
		.	RVS 316 schuif en niet-stijgende spindel			
		.	Incl. bevestiging en bevestigingsmiddelen			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
341420	252803		Aanbrengen afsluiter.	st	1,00 V	
			Betreft: aanbrengen van wandafsluiters op			
			betonwand van inspectieputnr(s).			
			700.111			
			Voor nadere detaillering en maatvoering zie			
			(detail)tekening			
		1.	Afsluiter	st		1,00 L
			Type AVK rioolspindelschuif DN400 o.g.			
			RVS 316 schuif en niet-stijgende spindel			
			Incl. leveren en aanbrengen straatpot en doorvoer			
			spindelaansluiting door afdekplaat			
			Incl. bevestiging en bevestigingsmiddelen			
341430	252803		Aanbrengen afsluiter.	st	3,00 V	
			Betreft: aanbrengen van wandafsluiters op			
			betonwand van inspectieputnr(s).			
			707.101			
			707.108			
			709.109			
			Voor nadere detaillering en maatvoering zie			
			(detail)tekening			
		1.	Afsluiter	st		3,00 L
			Type AVK rioolspindelschuif DN500 o.g.			
			RVS 316 schuif en niet-stijgende spindel			
			Incl. leveren en aanbrengen straatpot en doorvoer	st		3,00 L
			spindelaansluiting door afdekplaat			
			Incl. bevestiging en bevestigingsmiddelen			
3415			<u>Hulpstukken hoofdriool</u>			
341510	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk.	st	1,00 V	
			Betreft: aanbrengen tijdelijke afsluiting			
			hoofdriool t.p.v. de fase grenzen			
		1.	Hulpstuk	st		1,00 L
			Afsluitkap / dop			
		.3.	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8			
		. .1.5. .	Nominale middellijn 250 mm			
341520	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk.	st	2,00 V	
			Betreft: aanbrengen tijdelijke afsluiting			
			hoofdriool t.p.v. de fase grenzen			
		1.	Hulpstuk	st		2,00 L
			Afsluitkap / dop			
		.3.	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8			
		. .1.6. .	Nominale middellijn 315 mm			
341530	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk.	st	1,00 V	
			Betreft: aanbrengen tijdelijke afsluiting			
			hoofdriool t.p.v. de fase grenzen			
		1.	Hulpstuk	st		1,00 L
			Afsluitkap / dop			
		.3.	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8			
		. .1.8. .	Nominale middellijn 400 mm			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
342			HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN De aanleg van huisaansluitingen dient, in verband met de aanleg van nutsvoorzieningen, in twee fases te gebeuren. 1) Vanaf inlaat op hoofdriool tot - minimaal 0,5 m buiten de rijbaan (puinfundering) - maximaal tot 0,5 m vóór het nutstracé De leiding afdoppen en de locatie vastleggen 2) Resterend deel, door het nutstracé, t/m het onstopningsstuk. Rekening houden met hinder van kabels en leidingen. Bij locaties waar bovenstaande niet mogelijk is, uitvoeringswijze bepalen i.o.m. de directie.			
3421			<u>Leidingwerk</u>			
342110	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: ontgraven sleuf t.b.v. aanbrengen nieuwe aansluitingen HWA riool 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven 1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten 2. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m 1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,5 m 1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m	2.968,00 V	
342120	252221		Aanbrengen PP-buis. Betreft: aanbrengen HWA aansluitingen Huisaansluitingen aanbrengen tot ca. 0,50 m over de erfgrens Incl. standleiding, gem. 0.75 m Incl. ophoging onstopningsstuk, gem. 0.35 m 3. Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8 Type: PP-Buis POLO-ECO plus Leverancier: Profilplast Pipesystems B.V. Kleur: opaal wit met blauwe strepen Drielagen mineraal versterkt Halogeen- en loodvrij 1.2. Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet	m	3.405,00 V	
342130	240121		Aanvullen sleuf. Betreft: aanvullen sleuf t.b.v. aanbrengen nieuwe aansluitingen HWA riool 2. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,80 m 1. Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven 1. De aanvulling verdichten	m	2.968,00 V	
342140	252299		Opzoeken huisaansluiting. Betreft: de kosten voor het opzoeken van de huisaansluitingen i.v.m. gefaseerde aanleg. Wijze van uitvoering ter keuze aannemer Inclusief benodigd grondwerk, en eventuele (digitale) inmeet- en uitzetwerkzaamheden. Afsluitkap leiding verwijderen t.b.v. hergebruik Bestaande leiding verlengen met PP-hulpstuk Steekmof, Nominale middellijn 125 mm Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8 Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet	st	287,00 V	
				st		287,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
3422			Hulpstukken d. 125 mm Aanbrengen inclusief bijbehorend grondwerk. Bij geen beschikbaarheid van voorgeschreven PP-hulpstuk is het toepassen van een PVC-hulpstuk als alternatief na goedkeuring van de directie mogelijk.			
342210	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk. Betreft: hulpstukken in uitleggers HWA riool T.b.v. aansluiting enkele uitlegger op standpijp	st	308,00 V	
		1.	Hulpstuk	st		308,00 L
			Bochtstuk 90° Met geïntegreerde zettingsconstructie			
		.3.	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8			
		.1.2.	Nominale middellijn 125 mm			
		.1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet			
342220	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk. Betreft: hulpstukken in uitleggers HWA riool T.b.v. aansluiting dubbele uitlegger op standpijp	st	107,00 V	
		1.	Hulpstuk	st		107,00 L
			Stroom T-stuk, 3x 125 mm, 3x manchetmof Met geïntegreerde zettingsconstructie			
		.3.	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8			
		.1.2.	Nominale middellijn 125 mm			
		.1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet			
342230	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk. Betreft: hulpstukken in uitleggers HWA riool en t.b.v. aansluiten straatkolken op uitleggers Gerekend met gem. 4 st. per kolk	st	270,00 V	
		1.	Hulpstuk	st		270,00 L
			Bochtstuk 45° Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8			
		.3.	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8			
		.1.2.	Nominale middellijn 125 mm			
		.1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet			
342240	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk. Betreft: hulpstukken in uitleggers HWA riool Aanbrengen op ca. 0,50 m over de erfgrans	st	287,00 V	
		1.	Hulpstuk	st		287,00 L
			T-stuk 90°, 3x 125 mm, 3x manchetmof Verticale aansluiting ophogen tot ca. 0,30 m onder toekomstig maaiveldniveau, aanbrengen buis volgens bestekspostnr. 342120			
			Open (buis)delen met combikap afsluiten volgens bestekspostnr. 342250			
			Combikap verticale buis afdekken met betontegel, Afmetingen: 300x300x60 mm, kleur grijs	st		287,00 L
		.3.	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8			
		.1.2.	Nominale middellijn 125 mm			
		.1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet			
			Locatie ontstoppingsstuk markeren d.m.v. piket	st		287,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
342250	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk. Betreft: hulpstukken in uitleggers HWA riool Afsluiten van niet in gebruik zijnde openingen ontstopningsstuk en inlaten op het hoofdriool	st	574,00 V	
		1.	Hulpstuk	st		574,00 L
			Combikap			
		.3. . . .	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8			
		. .1.2. .	Nominale middellijn 125 mm			
		1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet			
3423			<u>Straat afwatering</u>			
342310	252614		Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie. Betreft: het aanbrengen van een nieuw te leveren straatkolk t.b.v. afwatering in de BRM fase Situering: op aanwijs van de directie, gerekend met ca. 1/4 van de totale hoeveelheid kolken. Extra verharding rondom kolken aanbrengen volgens bestekspostnr. 430010 Inclusief grondwerk, na plaatsing kolk de aanvulling inwateren	st	63,00 V	
		1.	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken	st		63,00 L
		.2. . . .	Straatkolk, klasse Y			
			Type: PE Onderbak SPP/TPP 400/315 mm verjongd met zandvang			
			Leverancier: Profiplast Pipesystems BV			
			Uitvoering: verstelbaar.			
			Constructie: tweedelig met klomp en uitneembaar			
			ABS stankslot type Rexon (stankdicht)			
			Afmetingen (mm): hoogte PE onderbak: 800 mm.			
			Aansluitingen: spie 125 mm in onderbak.			
			Materiaal: PE hoogslagvast zonder vulstoffen.			
			Reinigbaar: met kolkenzuiger.			
			Bovenstukken standaard gietijzeren straatkolkkop			
		1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m			
		1	Constructie: tweedelig			
35			UITSTROOMVOORZIENINGEN			
3501			<u>Uitstroombak</u>			
350110	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: aanbrengen fundering t.b.v. plaatsen prefab betonnen uitstroombak, zie principedetail Inclusief profileren en verdichten	m2	22,00 V	
		1.	Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,20 m			
		.8. . . .	Betongranulaat	ton		8,10 L
		. .2. . .	Sortering 0/31,5			
		1.	Op het zandbed			
		1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
350120	252899	.	Aanbrengen betonnen uitstroombak 250 1:3. Betreft: aanbrengen prefab betonnen uitstroombak Voor nadere detaillering en maatvoering zie principedetail Betreft: uitstroombak 00705.105 Inclusief grondwerk, zaagwerk en afwerking Fundering aangebracht volgens bestekspostnr(s). 350110 Uitstroombak, type 1: Fabrikaat: Kijlstra b.v., o.g. Helling wanden: 1 : 3 Afmetingen: - lengte: 2150 mm - breedte: 1240 mm - hoogte: 1000 mm - neushoogte talud: 250 mm Inkomende leiding: - materiaal: PP - diameter: Ø 250 mm Met terugslagklep Met enkele schotbalkspinning	st	1,00 V	
		.		st		1,00 L
350130	252899	.	Aanbrengen betonnen uitstroombak 400 1:2. Betreft: aanbrengen prefab betonnen uitstroombak Voor nadere detaillering en maatvoering zie principedetail Betreft: uitstroombak 00700.112 Inclusief grondwerk, zaagwerk en afwerking Fundering aangebracht volgens bestekspostnr(s). 350110 Uitstroombak, type 1: Fabrikaat: Kijlstra b.v., o.g. Helling wanden: 1 : 2 Afmetingen: - lengte: 2400 mm - breedte: 1240 mm - hoogte: 1600 mm - neushoogte talud: 425 mm Inkomende leiding: - materiaal: PP - diameter: Ø 400 mm Met terugslagklep Met enkele schotbalkspinning	st	1,00 V	
		.		st		1,00 L
350140	252899	.	Aanbrengen betonnen uitstroombak 500 1:2. Betreft: aanbrengen prefab betonnen uitstroombak Voor nadere detaillering en maatvoering zie principedetail Betreft: uitstroombak 00707.109 Inclusief grondwerk, zaagwerk en afwerking Fundering aangebracht volgens bestekspostnr(s). 350110 Uitstroombak, type 1: Fabrikaat: Kijlstra b.v., o.g. Helling wanden: 1 : 2 Afmetingen: - lengte: 2400 mm - breedte: 1240 mm - hoogte: 1600 mm - neushoogte talud: 425 mm Inkomende leiding: - materiaal: PP - diameter: Ø 500 mm Met terugslagklep Met enkele schotbalkspinning	st	1,00 V	
		.		st		1,00 L
		.		st		1,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
350150	252899		Aanbrengen betonnen uitstroombak 500 1:3. Betreft: aanbrengen prefab betonnen uitstroombak Voor nadere detaillering en maatvoering zie principedetail Betreft: uitstroombak 00707.102 en 00709.110 Inclusief grondwerk, zaagwerk en afwerking Fundering aangebracht volgens bestekspostnr(s). 350110 Uitstroombak, type 1: Fabrikaat: Kijlstra b.v., o.g. Helling wanden: 1 : 3 Afmetingen: - lengte: 2400 mm - breedte: 1240 mm - hoogte: 1300 mm - neushoogte talud: 467 mm Inkomende leiding: - materiaal: PP - diameter: Ø 500 mm Met terugslagklep Met enkele schotbalksponning	st	2,00 V	
				st		2,00 L
3502			<u>Bodem- en talud bescherming</u>			
350210	523322		Aanbrengen betonblokkenmat - pennenmat. Betreft: bodem- en taludbekleding in watergang t.p.v. uitstroomvoorzieningen Inclusief benodigd grondwerk Inclusief eventueel betonzaagwerk t.b.v. pasmaken	m2	56,00 V	
		1.	Vlakke mat Holcim Betomat Type PE-GR 7 (gewicht 115 kg/m2) Blokafmetingen 440 x 330 mm, dikte 70 mm Open oppervlakte per m2 ca. 25% 1. Betonblokken milieuklasse XA3 3. Pennen van kunststof 1. Met drager van kunststof Overlap aan 2 of 3 zijden, vastzetten volgens voorschriften leverancier 9. Talud(s) variërend van 1 : 4 tot 1 : 2 Bodem watergang horizontaal 3. Ca. 50 % van de hoeveelheid onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. -1,0 m	m2		56,00 L
350220	523328		Afwerken betonblokkenmat. 1. Openingen vullen met grond Vrijgekomen uit het werk	m2 m3	56,00 V	0,70 I
36			DRAINAGE Grondwerk volgens bestekspostnr. 3201 en 3202			
360010	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Betreft: drain Ø 100 mm in verhardingscunet 5. PP-buizen geribbeld en geperforeerd 5. Uitwendige diameter 100 mm 1.8 Omhuld met polypropeenvezels met O90 700 µm	m m	2.220,00 V	2.220,00 L
360020	230112		Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage. Betreft: aanbrengen hulpstuk t.b.v. afsluiten uiteinde drain 2. Materiaal soort: PP 1. Afsluiter: Afsluitplug / eindkap d. 100 mm 3. Aansluitende drains: geribbelde PP-buizen	st st	54,00 V	54,00 L



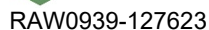
BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
360030	230199		Aansluiten drainage op HWA putten.	st	54,00 V	
			Betreft: maken aansluiting drainage op HWA putten			
			Uiteinde van de drain aansluiten op de daartoe in			
			de putten prefab gerealiseerde aansluitingen			
			Incl. leverantie bijbehorende hulpstukken			
37			DRUKRIOLERING			
371			RIOOLGEMAAL			
371010	252699		Aanbrengen rioolgemaal.	st	1,00 V	
			Betreft: aanbrengen rioolgemaal Weideblick,			
			inspectieputnr. 00700.099			
			Voor nadere detaillering en maatvoering zie			
			tekening en bijlage(n).			
			Inclusief grondwerk en afwerking.	st		1,00 T
			Polymeerbetonnen pompput afm. inw. d. 1600 mm			
			Totaal gewicht ca. 8.500 kg			
			Bestaande uit twee delen (onderbak 4.500 kg)			
			Materialen worden door opdrachtgever ter			
			beschikking gesteld, lossen op het werk dient te			
			gebeuren door de aannemer.			
371020	252899		Aanbrengen ontluichtingsput.	st	2,00 V	
			Situering: nabij rioolzinkers (voorkant) in			
			overleg met de directie			
			Betreft: aanbrengen ontluichtingsputten			
			Inclusief grondwerk en afwerking.	st		2,00 T
			Polymeerbetonnen ontluichtingsput			
			Afm. inw. d. 1000 mm			
			Voorzien van AVK be- en ontluichter, PN 16			
			Type: 701/70-010			
			Materialen worden door opdrachtgever ter			
			beschikking gesteld, lossen op het werk dient te			
			gebeuren door de aannemer.			
			Aansluiting op persleidingen door de aannemer.			
372			PERSLEIDINGEN			
			Tijdelijk buiten bedrijf stellen van rioolgemaal			
			t.b.v. het maken van een aansluiting op de			
			bestaande persleiding i.o.m. directie en gemeente			
			Meppel.			
3721			<u>Leidingwerk</u>			
372110	240202		Graven en aanvullen sleuf.	m	355,00 V	
			Betreft: graven en aanvullen van sleuf t.b.v.			
			aanbrengen persleidingen			
		3.	In vaste grond			
		.5.	Sleufdiepte 1,40 m			
		.3.	Sleufbreedte 0,50 m			
		.1.	Betreft nieuw kabel- of leidingtracé			
		.1.	Boven de leiding waarschuwingslint aanbrengen			
			volgens bestekspostnr. 372140			
372120	252211		Aanbrengen PE-buis.	m	355,00 V	
			Betreft: aanbrengen van persleidingen			
		9.9. . . .	Drukleiding, PE 100 SDR 17 (PN10)	m		355,00 L
			Kleur: zwart met bruine strepen			
		.1.8. . . .	Nominale middellijn 125 mm			
			Verbinding buizen d.m.v. elektroasmof			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
372130	252212		Aanbrengen PE-hulpstuk. Situering: t.p.v. aansluiting gemaal Weideblick en aansluiting op bestaande persleiding (zinker) Zeefdruk. Betreft: aanbrengen van hulpstukken in persleidingen	st	4,00 V	
		9.9. . . .	Hulpstukken, PE 100 SDR 17 (PN10) Getrokken bocht 45° Kleur: zwart met bruine strepen	st		4,00 L
		.1.8. . . .	Nominale middellijn 125 mm			
		3	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. elektrolasmof			
372140	252899		Leveren en aanbrengen PVC-markeringslint. Betreft: aanbrengen markeringslint boven persleidingen aan gebracht volgens bestekspostnr. 372120	m	355,00 V	
			Markeringslint, PVC breed 45mm, kleur groen, met opschrift "rioolpersleiding". Het lint aanbrengen op 0,50m beneden het maaiveld, boven de persleiding.	m		355,00 L
3722			<u>Gestuurde boring</u>			
372210	242199		Opstellen boorplan. Betreft het opstellen van een gedetailleerd werkplan voor alle werkzaamheden m.b.t. de horizontale boring. Type horizontale boring ter keuze van de aannemer. Inclusief afstemming van de werkwijze met gemeente Meppel en directie. Het werkplan digitaal ter acceptatie indienen bij de directie.	EUR		N
372220	242111		Maken horizontaal gestuurde boring: PE. Betreft: aanbrengen van een horizontaal gestuurde boring t.p.v. toekomstige watergang en Westelijke Ontsluitingsweg (De Guldenmiddenweg) Minimale gronddekking bovenzijde buis: 150 cm Inclusief het ontgraven / aanvullen van vertrek- en aankomstputten Grondsoort: vaste grond, zie ook bijlagen bij dit bestek	m	60,00 V	
		6.	Buis, materiaal: PE 100 SDR 17 (PN10)	m		60,00 L
		.1. . . .	Enkelvoudige buis			
		.1.8. . . .	Nominale diameter: 125 mm			
		1	Buizen verbinden door middel van elektrolasmof			
3723			<u>Aansluiting bestaande persleiding</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
372310	230199		Aansluiten leiding. Situering: bestaand rioolgemaal Zeefdruk/Degel Betreft: het aanbrengen van een verbinding (bypass) tussen de bestaande persleidingen. Incl. het aanbrengen van benodigde hulpstukken. Inclusief het opzoeken van de persleidingen en bijbehorend grondwerk Maken opening in bestaande leiding(en) PE 125 en PE 160 mm. Aanbrengen nieuwe verbindingleiding volgens bestekspostnr. 3721 Verbinding buizen d.m.v. elektrolasmof Aanbrengen hulpstuk volgens bestekspostnr. 372320 en 372330 Vervallen aansluiting in rioolgemaal dichtzetten, persleiding verwijderen, lengte ca. 4.0 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde be- of verwerkingsinrichting.	st	1,00 V	
372320	252212		Aanbrengen PE-hulpstuk. Betreft: aanbrengen van hulpstuk in bestaande persleiding	st	1,00 V	
		9.9. . . .	Hulpstukken, PE 100 SDR 17 (PN10)	st		1,00 L
			T-Stuk 45°			
		. 2.2. . .	Nominale middellijn 160 mm			
		3	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. elektrolasmof			
372330	252212		Aanbrengen PE-hulpstuk. Situering: zie tekeningnr(s). 002 Betreft: aanbrengen van hulpstuk in bestaande persleiding t.b.v. aansluiting met nieuwe leiding	st	1,00 V	
		9.9. . . .	Hulpstukken, PE 100 SDR 17 (PN10)	st		1,00 L
			Verloopstuk, centrisch 160 - 125 mm			
		3	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. elektrolasmof			
3724			<u>Overige werkzaamheden</u>			
372410	256102		Beproeven rioolpersleiding Betreft: controleren persleiding gelegd volgens bestekspostnr. 372120 en 372220 Inclusief leverantie van voldoende water. 9.	EUR		N
			Controle op waterdichtheid d.m.v. inwendige waterdruk. Beproevoingsdruk is de nominale druk (max. 6 bar). De leiding zodanig vullen dat er geen ingesloten lucht meer in de leiding kan zitten. Alle voorzieningen (stempelconstructies etc.) om de druk te handhaven zijn voor rekening van de aannemer. De aannemer legt een afpersplan ter goedkeuring voor aan de directie.			
38			NAZORG RIOLERING Reiniging, inspectie en revisie dient per fase uitgevoerd / aangeleverd te worden.			
3801			<u>Reinigen riolering</u>			

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
3803			4 - Overzicht geïnspecteerde strengen (maatstaven op basis van de NEN 3398) 5 - Rapportage: strenggegevens en waarnemingen conform NEN 3399:2004 Put- en strengnummers volgens rioleringstekeningen hanteren. <u>Revisie</u>			
380310	257199		Inmeten en verwerken revisiegegevens, riolering. Betreft: alle in dit werk aangelegde en/of aangepaste riolen, huis- en kolkaansluitingen. Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet zoals omschreven in art. 25.15.01 en 25.15.05 in deel 3 van dit bestek. Gegevens verwerken in tekeningen als omschreven in deel 3 van dit bestek. Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen (aard en diameters buizen), appendages, hulpstukken en dergelijke vermelden. Put- en strengnummers volgens rioleringstekeningen hanteren. De revisie dient uiterlijk 3 weken voor de technische oplevering bij de directie te worden ingediend.	EUR		N



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
4			VERHARDINGEN BRM			
						
41			FUNDERINGSLAGEN			
						
410010	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	5.445,00 V	
			Situering: funderingslaag toekomstige parkeerkoffers			
			Inclusief profileren en verdichten			
		3.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,20 m			
		.7.	Menggranulaat	ton		2.015,00 I
			Geleverd volgens bestekspostnr. 410040			
			Gerekend is met een soortelijk gewicht van 1850 kg/m3			
		2.	Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 220410			
		1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
410020	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	12.010,00 V	
			Situering: funderingslagen (bouw)wegen			
			Inclusief profileren en verdichten			
		3.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,30 m			
		.7.	Menggranulaat	ton		6.666,00 I
			Geleverd volgens bestekspostnr. 410040			
			Gerekend is met een soortelijk gewicht van 1850 kg/m3			
		2.	Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 220410			
		1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
410030	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	1.955,00 V	
			Situering: langs bouwwegen			
			Betreft: het aanbrengen van een strook menggranulaat langs de (verhoogde) asfaltverharding			
			Breedte ca. 0,5 m verlopend van 45 naar 0 mm			
			Inclusief profileren en verdichten			
		2.	Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,02 m			
		.7.	Menggranulaat	ton		73,00 I
			Geleverd volgens bestekspostnr. 410040			
			Gerekend is met een soortelijk gewicht van 1850 kg/m3			
		6.	Op een verhardingslaag (wegfundering)			
		1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
410040	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel.	ton	8.754,00 V	
			Menggranulaat	ton		8.754,00 L
		.2.	Sortering 0/31,5			
			Gerekend is met een soortelijk gewicht van 1850 kg/m3			
		1	Plaats van levering: op de plek van verwerking volgens bestekspostnr. 410010 , 410020 en 410030			
42			ASFALTVERHARDINGEN			
						
						



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
420010	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	1.298,00 V	
			Situering: bouwwegen			
			Betreft: asfaltverharding bouwwegen			
			Totaal 10380 m2			
		1.	Asfalt: AC 16 base	ton		1.298,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: OL-B			
		. .3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter			
		. . .1. . .	Totale laagdikte 50 mm			
		6	Op een funderingslaag			
			welke is aangebracht volgens bestekspostnr(s).			
			410020			
43			ELEMENTENVERHARDINGEN			
430010	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	31,50 V	
			Betreft: verharding rondom straatkolken bouwweg			
			Gerekend met 0,5 m2 per kolk (1.0 x 0.5 m)			
			Kantopsluiting volgens bestekspostnr(s). 430020			
		1.	Totale breedte tot 1,50 m			
		.6.	In elleboogverband			
		. .2. . . .	Op zandbed			
		4. .	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st		1.420,00 L
			Kleur: grijs			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
430020	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	126,00 V	
			Situering: kantopsluiting verharding rondom straatkolken			
			Gerekend met 2.0 m per kolk			
			Inclusief pasmaken			
		3.	Stellen met schraal beton op zandbed	m3		5,00 L
		. .5. . . .	Profiel 100 x 200 mm	st		126,00 L
			Rechte band			
			Kleur: grijs			
			Werkende lengte 1 m			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
5			GROENVOORZIENING			
5001			<u>Zaaiwerkzaamheden</u>			
500110	511101		Zaaien.	are	6,10 V	
			Situering: watergang door het plangebied			
			Taluds zuidzijde, helling 1:2 en steiler; exacte			
			locaties bepalen in overleg met specialist			
			gemeente Meppel			
			Betreft: het handmatig inzaaien van taluds			
			watergangen			
			Zaaien boven de waterlijn tot insteek			
		.2.	Talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3			
		.2.	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond			
			zaaiklaar maken door het verkrumelen van de			
			bovenste 20 tot 30 mm			
		.9.	Zaadmengsel ten behoeve van talud			
			75% G3 Cruydhoeck	kg		6,90 L
			25% NGW2 Cruydhoeck	kg		2,30 L
			Hoeveelheid: 1,50 kg/100 m2			
500120	511101		Zaaien.	are	10,20 V	
			Situering: watergang door het plangebied			
			Taluds noordzijde, helling 1:3-1:7; exacte			
			locaties bepalen in overleg met specialist			
			gemeente Meppel			
			Betreft: het handmatig inzaaien van taluds			
			watergangen			
			Zaaien boven de waterlijn tot insteek			
		.2.	Talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3			
		.2.	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond			
			zaaiklaar maken door het verkrumelen van de			
			bovenste 20 tot 30 mm			
		.9.	Zaadmengsel ten behoeve van talud			
			90% G3 Cruydhoeck	kg		9,20 L
			10% NGW2 Cruydhoeck	kg		1,00 L
			Hoeveelheid: 1,00 kg/100 m2			
500130	512101		Zaaien.	are	7,20 V	
			Situering: bermen vanaf de boveninsteek, exacte			
			locaties bepalen in overleg met specialist			
			gemeente Meppel			
			Betreft: het handmatig inzaaien van bermen			
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		.1.	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond			
			zaaiklaar maken door het aandrukken en			
			verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm			
		.9.	Zaadmengsel ten behoeve van bermen			
			75% G1 Cruydhoeck	kg		5,40 L
			10% NGW2 Cruydhoeck	kg		1,80 L
			Hoeveelheid: 1,50 kg/100 m2			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
8			WERKEN VAN ALGEMENE AARD			
						
81			WERKPLANNEN			
						
8101			<u>Werkplannen</u>			
						
810110	619999		Opstellen algemeen tijdschema en ged. werkplan. Betreft: het opstellen van een algemeen tijdschema en een gedetailleerd werkplan conform artikel 01.13.06 en 01.13.08 in deel 3 van dit bestek.	EUR		N
						
810120	619999		Opstellen werkplan Omgang vrijgekomen materialen. Betreft: het opstellen van het werkplan conform artikel 01.17.07 in deel 3 van dit bestek.	EUR		N
						
810130	619999		Opstellen V&G-plan uitvoeringsfase. Betreft het opstellen en bijhouden van een V&G-plan uitvoeringsfase als bedoeld in paragraaf 01.19 van deel 3 van dit bestek resp. Standaard 2015, resp. de ARBO-regelgeving. Het V&G-plan uitvoeringsfase ter acceptatie indienen bij de directie. Gedurende de uitvoering het V&G-plan actualiseren.	EUR		N
						
810140	619999		Opstellen kwaliteitsplan. Betreft: het opstellen van een kwaliteitsplan conform par. 07 in deel 1 en par. 03 in deel 2.1 van dit bestek.	EUR		N
						
810150	610099		Oplever- en kwaliteitsdossier. Betreft: het maken van een oplever- en kwaliteitsdossier. In het opleverdossier dienen alle aan de directie te overhandigen documenten te zijn opgenomen. E.e.a. conform de als bijlage toegevoegde inhoudsopgave "oplever- en kwaliteitsdossier". Gehele opleverdossier uiterlijk 20 werkdagen na oplevering van de werkzaamheden ter acceptatie aan de directie overhandigen.	EUR		N
						
8102			<u>Coördinatie werkzaamheden derden</u>			
						
810210	321399		Coördinatie werkzaamheden. De coördinatie van de werkzaamheden binnen en direct rondom het werkterrein, wordt door de hoofdaannemer van dit bestek geregeld. De coördinatieplicht van de aannemer behelst onder andere het onderstaande: - het voeren van een 2-wekelijks overleg met de belanghebbende partijen; - het afstemmen van de (gezamenlijke) werkzaamheden en planningen van de belanghebbende partijen t.b.v. de realisatie van het werk; - het zorgdragen voor verslaglegging inzake besproken punten en gemaakte afspraken. Bovenstaande lijst is niet uitputtend. Belanghebbende partijen zijn o.a.: - Aannemer nutsbedrijven; - Aannemer woningbouw; - Opdrachtgever; - Gemeente; - Waterschap.	EUR		N
						



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
8103			<u>Grondwerk</u>			
810310	610099		Uitvoeren nulmeting terrein.	EUR		N
			De aannemer dient minimaal 2 weken voorafgaand			
			aan de start van de ontgravingswerkzaamheden een			
			nulmeting (inmeting) uit te voeren van het gehele			
			werkkerrein.			
			Metingen uitvoeren d.m.v. hoogtemeting ten			
			opzichte van NAP			
			Metingen dienen digitaal te worden uitgevoerd en			
			te worden gekoppeld aan het Rijksdriehoeknet.			
			Inmeten van:			
			- hoogtecijfers kenmerkende scheidingen van			
			oppervlakken (h.o.h. 5,00 m);			
			- hoogtecijfers t.p.v. insteken en tenen van			
			taluds (h.o.h. 5,00 m);			
			- hoogtecijfers t.p.v. te ontgraven of op te			
			hogen terreingedeelten (1 per 25 m2).			
			Nauwkeurigheid +/- 30 mm			
			De aannemer dient de nulmeting in uitgewerkte			
			vorm, zowel digitaal als analoog, binnen 5			
			werkdagen na uitvoering van de betreffende			
			metingen te verstrekken aan de directie.			
810320	610099		Uitvoeren uitmeting terrein.	EUR		N
			De aannemer dient na de ontgraving van het			
			terrein, de cunetten en watergangen de			
			ontgravingshoogtes in te meten			
			(uitmeting).			
			Metingen uitvoeren d.m.v. hoogtemeting ten			
			opzichte van NAP			
			Metingen dienen digitaal te worden uitgevoerd en			
			te worden gekoppeld aan het Rijksdriehoeknet.			
			Inmeten van:			
			- hoogtecijfers kenmerkende scheidingen van			
			oppervlakken (h.o.h. 5,00 m);			
			- hoogtecijfers t.p.v. insteken en tenen van			
			taluds (h.o.h. 5,00 m);			
			- hoogtecijfers t.p.v. ontgraven of opgehoogde			
			terreingedeelten (1 per 25 m2).			
			Nauwkeurigheid +/- 30 mm			
			De aannemer dient de uitmeting in uitgewerkte			
			vorm, zowel digitaal als analoog, binnen 5			
			werkdagen na uitvoering van de betreffende			
			metingen te verstrekken aan de directie.			
810330	610099		Uitvoeren volume bepalingen.	EUR		N
			Betreft: het bepalen van hoeveelheid uitgevoerd			
			grondwerk op basis van de nulmeting volgens			
			bestekspstnr. 810310 en de uitmeting volgens			
			bestekspstnr. 810320			
			De aannemer dient bij de hoeveelheidsbepaling			
			gebruik te maken van het software pakket Autodesk			
			Civil3D of gelijkwaardig.			
			De aannemer dient per twee weken de uitgewerkte			
			meetgegevens (DWG) te verstrekken aan de			
			directie.			
82			KABELS EN LEIDINGEN			
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
820010	240299	.	Graven en aanvullen sleuf -niet mechanisch graven	m	10,00	V
		.	Betreft: het op aanwijs van de directie graven			
		.	van proefsleuven t.b.v. opzoeken bestaande kabels			
		.	en leidingen voorafgaand aan werkzaamheden.			
		.	Proefsleuven welke de aannemer zelf noodzakelijk			
		.	acht in het kader van het zorgvuldig graafproces,			
		.	vallen niet binnen deze bestekspost.			
		.	Bestaand kabel- of leidingtracé			
		.	Grondsoort: zand, grond			
		.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.	Sleufdiepte tot 1,50 m			
		.	Sleufbreedte tot 0,50 m			
		.	Sleufbedekking verwijderen, betreft: bestrating			
		.	van tegels of betonstraatstenen.			
		.	Per proefsleuf:			
		.	- locatie aangeven op tekening;			
		.	- het maken van minimaal 3 foto's;			
		.	Na het vaststellen van de ligging van kabels en			
		.	leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke			
		.	volgorde terugbrengen en verdichten.			
		.	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.06 lid 05 van de			
		.	Standaard RAW Bepalingen			
		.	Indien aangetroffen: boven de kabel of leiding			
		.	waarschuwingsslint herstellen			
83		.	BESCHERMING FLORA EN FAUNA			
8301		.	<u>Flora en fauna</u>			
830110	641199	.	Inventariseren flora en fauna.	EUR		N
		.	Betreft: het inventariseren van het gehele			
		.	werkterrein incl. watergangen op broedvogels en			
		.	overige flora en fauna conform de Wet			
		.	Natuurbescherming.			
		.	Inventarisaties uitvoeren voor de start van het			
		.	gehele werk en per fase.			
		.	Indien er flora- of fauna wordt aangetroffen, een			
		.	werkplan / werkprotocol opstellen volgens			
		.	bestekspostnr. 830120			
		.	Van de aannemer wordt geëist dat hij aan de			
		.	zorgplicht voldoet volgens de Wet			
		.	Natuurbescherming.			
830120	641199	.	Werkplan flora en fauna.	st	1,00	V
		.	Betreft: het opstellen van een plan van aanpak			
		.	als bedoeld in artikel 01.22 van de Standaard.			
		.	Maatregelen voortkomend uit het plan van aanpak			
		.	worden verrekend op stelpostnr. 950010 .			
8302		.	<u>Bescherming houtwal</u>			
		.				
		.				
		.				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
830210	610499		Toepassen tijdelijke afrastering.	m	90,00	V
			Situering: rondom bestaande houtwal, e.e.a. in			
			overleg met de directie			
			Betreft het plaatsen, instandhouden en			
			verwijderen van tijdelijke bouwhekwerken t.b.v.			
			het beschermen van bestaande bomen(rijen).			
			Plaatsen min. 1,0 m uit kroon van de boom			
			Periode van instandhouden: gedurende uitvoering			
			van alle werkzaamheden			
			Met materiaal van de aannemer			
			Tijdelijke hekwerken bestaande uit bouwhekwerken			
			Hekwerkelementen van metaal, hoogte ca. 2,00 m,			
			breedte 2,00 - 4,00 m, plaatsen in betonvoeten;			
			De hekken onderling deugdelijk koppelen			
84			WERKTERREIN			
						
840010	610199		Aanbrengen bouwhekken.	m	700,00	V
			Situering: in overleg met de directie			
			Betreft het plaatsen, instandhouden en			
			verwijderen van tijdelijke hekwerken t.b.v. het			
			afzetten van het werkterrein.			
			Met materiaal van de aannemer			
			Tijdelijke hekwerken bestaande uit bouwhekwerken:			
			- Palen van metaal, hoogte ca. 2,00 m,			
			uitneembaar in betonvoeten;			
			- Hekwerkelementen van metaal, hoogte ca. 2,00 m,			
			breedte 2,00 - 4,00 m;			
			- Het hekwerk voorzien van een toegangspoorten			
			voor personen en voertuigen;			
			- De hekken onderling deugdelijk koppelen en het			
			toegangshek afsluitbaar maken;			
			- Op het hekwerk, met een minimum van één per			
			hekwerkgedeelte, borden plaatsen met daarop			
			duidelijk leesbaar aangegeven de tekst " Verboden			
			Toegang"			
			Periode van instandhouding: tot 6 maanden na			
			oplevering			
840020	610299		Gebruik van meetinstrumenten.	EUR		N
			Vanaf de datum van aanvang tot oplevering zorgt			
			de aannemer voor, naast hetgeen is voorgeschreven			
			in de UAV, het aan de directie beschikbaar			
			stellen en onderhouden van:			
			- 1 geëikt waterpastoestel voorzien van rand-			
			verdeling en met een recent keuringsrapport,			
			statief en baak met doosniveau;			
			- 1 roterende laser;			
			- 1 RVS meetband van 50 m met set meetpennen;			
			- 1 meetwiel;			
			- 1 zelfregistrerend handsondeerapparaat;			
			- 1 geijkte digitale asfaltthermometer;			
			- 1 grondboor, lengte 2,0 m;			
			- 1 steekschop;			
			- 1 stootijzer;			
			- 1 hoekspiegel;			
			- 20 jalons.			
85			TER BESCHIKKING STELLEN			
						
851			WERKNEMERS			
						
						
						



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
851010	611101	 1.	Ter beschikking stellen van werknemers. Betreft werknemer, incl. benodigd gereedschap Werknemers: vakman GWW	uur	100,00 V	
852			MATERIEEL			
852010	611203	. 1.	Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. Minikraan Gewicht maximaal 5000 kg Bakbreedtes: - smalste bak: max. 0,3 m - breedste bak: min. 1,0 m	uur	20,00 V	
852020	611203	. 4.	Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. Mobiele graafmachine Gewicht minimaal 15.000 kg Bakinhoud: ten minste 0,75 m3	uur	20,00 V	
852030	611203	 6. 1.	Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. Gewicht minimaal 25.000 kg Bakinhoud: ten minste 1,5 m3 Rupskraan	uur	20,00 V	
852040	611205	 3.	Ter beschikking stellen van een wiellader. Bakinhoud: ten minste 1,5 m3	uur	20,00 V	
852050	611206	 1. 1.	Ter beschikking stellen van een tractor. Vermogen: ten minste 120 kW Hulpvoorzieningen: kipper Inhoud: ten minste 10 m3	uur	40,00 V	
852060	611206	 1. 1.	Ter beschikking stellen van een tractor. Vermogen: ten minste 80 kW Hulpvoorzieningen: Kilverbord Klepelmajaier Rolbezem	uur	40,00 V	
852070	611204	 3. 1. 1.	Ter beschikking stellen van een vrachtauto. Laadvermogen: ten minste 10 ton Zelflossend Met hydraulische laad- en losinrichting	uur	20,00 V	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
9			Staartposten			
						
91			Eenmalige kosten			
						
910010	610101		Inrichten van werkterrein.	EUR		N
			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.			
			Hulpmiddelen 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. n.v.t.			
			Locatie en inrichting werkterrein i.o.m. directie.			
			Aannemer dient hiervoor een tekening met de			
			terreininrichting aan te leveren.			
910020	610102		Opruimen van werkterrein.	EUR		N
			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			
910030	610199		Aan- en afvoer materieel.	EUR		N
			Betreft: het naar en van het werk transporteren			
			van materieel			
			Ten behoeve van alle werkzaamheden die beschreven			
			zijn in dit bestek.			
910040	610199		Uitzetwerkzaamheden.	EUR		N
			Onder deze post vallen alle benodigde inmeet- en			
			uitzetwerkzaamheden, binnen de werkgrenzen, om			
			het werk zo goed mogelijk en volgens de gestelde			
			eisen te kunnen uitvoeren.			
			Inclusief het maken van hulpberekeningen en			
			tekeningen om de uit te voeren werken goed uit te			
			zetten.			
910050	610199		CAR verzekering.	EUR		N
			De aannemer moet voor de duur van het werk een			
			Construction-All-Risk verzekering afsluiten; zie			
			ook de bepaling in deel 3 van dit bestek.			
95			Stelposten			
						
950010	610501		Stelpost.	EUR	5.000,00	V
						
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter			
			zake van:			
		1.	Door de directie op te dragen kleine leveringen			
			en werkzaamheden			
						



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
950020	610502		Stelpost voor het melden van de afwijkende ligging van kabels en leidingen. Op de stelpost worden kosten verrekend ter zake van het melden van afwijkende liggingen van kabels en leidingen.	EUR	250,00	V	



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





HFD PAR ART LID

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

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen, zoals laatstelijk vastgesteld in januari 2015, hierna te noemen 'de Standaard', uitgegeven door de Stichting CROW. Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze op de dag van aanbesteding luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website (www.crow.nl). De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.
- 03 Alle in het bestek omschreven werkzaamheden in, rond en met bomen dienen (voor zover niet specifiek anders voorgeschreven) te worden uitgevoerd conform de eisen binnen het Handboek Bomen 2018 en indien van toepassing de Addenda Handboek Bomen 2018. Het Handboek Bomen 2018 is op tegen betaling van €195 verkrijgbaar bij het Norminstituut Bomen. De Addenda van het Handboek Bomen 2018 (indien van toepassing) zijn te downloaden via <https://www.norminstituutbomen.nl/>
- 04 Bij tegenstrijdigheden tussen lid 01 en 02 en het onder lid 03 genoemde Handboek Bomen 2018 prevaleert (voor zover niet specifiek anders voorgeschreven) het onder lid 03 genoemde Handboek Bomen 2018.

01 01 03 Inschrijvingsstaat

- 01 In aanvulling op artikel 01.01.03 lid 1 van de Standaard moet de opdrachtnemer aan wie het werk is opgedragen binnen 5 werkdagen na een daartoe ontvangen verzoek een ingevulde inschrijvingsstaat aanleveren (overeenkomstig de papieren versie en sluitende op het bedrag waarvoor het werk is opgedragen) als ZSX-bestand (laatste versie).

01 01 07 Overige algemene bepalingen I

- 09 Twee-wekelijks wordt een bouwvergadering belegd. Van de bouwvergaderingen worden door de directie notulen gemaakt, waarvan een afschrift wordt toegezonden aan de bij de bouwvergadering betrokken partijen.
- 10 De laatste zin van paragraaf 15 lid 1 van de U.A.V. 2012 aanvullen met: Hij vrijwaart als dan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die tengevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld.

01 01 10 Overige algemene bepalingen II

- 01 Aan paragraaf 3 UAV 2012 wordt het volgende lid toegevoegd:
10. Het door de directie uit te oefenen toezicht op de uitvoering van het werk en op de naleving van de overeenkomst ontheft de aannemer niet van zijn verplichting om het werk goed en deugdelijk en volgens bestek en tekeningen uit te voeren en maakt de opdrachtgever niet (mede-) aansprakelijk indien de aannemer deze verplichtingen niet nakomt.
- 02 Paragraaf 6 lid 2 UAV 2012 aanvullen met:
De goedkeuring van de directie van door de aannemer te verstrekken (werk)tekeningen en berekeningen en de daarin onder goedkeuring van de directie aangebrachte wijzigingen, ontheffen de aannemer niet van zijn verantwoordelijkheid voor daarin door hem gemaakte fouten.
- 03 Indien in deel 2.2 van dit bestek bij een bestekspost in de kolom "hoeveelheid ter inlichting" de te leveren bouwstof niet is aangegeven, mag worden aangenomen dat de hoofdleverantie bouwstof niet hoeft te worden geleverd door de aannemer. (In afwijking van paragraaf 6 lid 3a UAV 2012).
- 04 WET ARBEID VREEMDELINGEN, WET OP DE IDENTIFICATIEPLICHT EN DE WET AANPAK SCHIJNCONSTRUCTIES
De aannemer is gehouden te voldoen aan de voor de uitvoering van belang zijnde wettelijke voorschriften en beschikkingen van overheidswege. De Ondernemer is in dat kader onder meer gehouden te voldoen aan alle verplichtingen die hij heeft op grond van de Wet arbeid vreemdelingen (Wav), de Wet op de identificatieplicht (WID) alsmede de Wet aanpak

HFD PAR ART LID

schijnconstructies (WAS). Daaronder valt in het bijzonder maar niet uitsluitend het tijdig aanvragen van tewerkstellingsvergunningen.

De aannemer verstrekt de directie van het werk tijdig (derhalve voordat de vreemdeling feitelijk gaat werken) kopieën van de juiste en vereiste documenten op grond van de Wav, met inbegrip van de tewerkstellingsvergunningen, alsmede kopieën van juiste en vereiste documenten op grond van identificatie in de zin van de WID en de Wav.

Zonder kopie van de hiervoor genoemde documenten te hebben verstrekt aan de directie van het werk is het tewerkstellen van vreemdelingen niet toegestaan.

De aannemer dient er voor te zorgen dat zijn onderaannemer(s) en/of leverancier(s) op de bepalingen van de Wav en de WID gewezen worden en dat zij die bepalingen naleven. De aannemer vrijwaart de opdrachtgever tegen eventuele aanspraken, die in verband met de realisatie van het werk jegens opdrachtgever worden gemaakt in het kader van de Wav, WID en/of de WAS. Onder aanspraken worden mede verstaan de boetes die op grond van de Wav, WID en/of de WAS worden opgelegd.

- 05 Paragraaf 6 lid 13 UAV 2012 aanvullen met:
indien gevolgen, als bedoeld in de eerste zin van dit lid, kostenverlagingen tot gevolg hebben, wordt deze kostenverlaging met de opdrachtgever verrekend.
- 06 Paragraaf 9 lid 5 en de laatste zin van paragraaf 9 lid 6 UAV 2012 zijn niet van toepassing.
- 07 Paragraaf 10 lid 3 UAV 2012 aanvullen met:
Indien in het bestek is voorgeschreven dat de aannemer de opdrachtgever bedienings- en onderhoudsvoorschriften zal verstrekken, overhandigt hij deze op het tijdstip van ingebruikneming van het werk, of van het desbetreffende onderdeel daarvan, dan wel uiterlijk op de dag waarop het werk als opgeleverd wordt beschouwd. Indien in het bestek is voorgeschreven dat de aannemer de opdrachtgever revisietekeningen zal verstrekken, overhandigt hij deze uiterlijk drie maanden na de dag waarop het werk als opgeleverd wordt beschouwd.
- 08 Het bepaalde in paragraaf 14 lid 8 en lid 10 UAV 2012 is niet van toepassing.
- 09 Werkterrein:
De laatste zin paragraaf 15 lid 1 UAV 2012 aanvullen met:
Hij vrijwaart dan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die ten gevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld.
- 10 Paragraaf 22 lid 2 UAV 2012 wordt gewijzigd als volgt:
Indien in het bestek is vermeld dat één of meer onderdelen van het werk moeten worden gegarandeerd, zal de garantie inhouden dat de garant zich verbindt om voor zijn rekening alle tijdens de garantieperiode optredende gebreken op eerste aanzegging van de opdrachtgever zo spoedig mogelijk te herstellen. De garanties gelden van het gereedkomen van het onderdeel af tot het einde van de onderhoudstermijn en in aansluiting daarop gedurende de in het bestek genoemde periode.
- 11 In aanvulling op paragraaf 22 UAV 2012 verbindt de aannemer zich de door hem aan de opdrachtgever te verstrekken garanties ook te doen gelden ten behoeve van de natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan, waarvoor garanties zijn verstrekt, in eigendom of beheer en onderhoud krijgen na oplevering. De aannemer verbindt zich voorts al zijn overige rechten en verplichtingen tegenover de opdrachtgever ook te gelden en na te komen ten behoeve van natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan in eigendom, beheer- of onderhoud krijgen na oplevering.
- 12 Paragraaf 35 lid 5 UAV 2012 is niet van toepassing.
- 13 Paragraaf 43 UAV 2012 wordt vervangen door:
 - a. Het is de aannemer verboden de vordering welke hem uit hoofde van de aannemingsovereenkomst of daaruit voortvloeiende of daarmee verbandhoudende overeenkomsten toekomen, te cederen, te verpanden of op enigerlei andere wijze te vervreemden.
 - b. Indien de aannemer het vorenstaande verbod overtreedt, worden door het enkele feit der overtreding, de betalingsverplichtingen van de opdrachtgever opgeschort totdat de verboden toestand ten einde is.
- 14 Paragraaf 49 UAV 2012 aanvullen met:
Indien een der partijen dat verlangt, wordt een der leden van het scheidsgerecht uit de



HFD PAR ART LID

buitengewone leden van de in het tweede lid bedoelde Raad gekozen dan wel door de voorzitter van de Raad benoemd. In deze gevallen bestaat het scheidsgerecht steeds uit drie leden.

15 ONDERAANNEMING, PERSONEEL VAN DERDEN

- a. De aannemer mag bij de uitvoering van het werk slechts gebruik maken van onderaannemers, indien hij daarvoor, in afwijking van paragraaf 6 lid 26 UAV 2012, schriftelijk toestemming van de opdrachtgever heeft gekregen.
Personeel dat hem door derden ter beschikking is gesteld, indien hij daarvoor schriftelijk toestemming van de opdrachtgever heeft gekregen; de aannemer blijft niettemin ten opzichte van de opdrachtgever voor bedoeld personeel ten volle verantwoordelijk.
- b. Alle voor het werk in te schakelen onderaannemers moeten in ieder geval beschikken over een geblokkeerde rekening (G-rekening), zoals bedoeld in de Uitvoeringsregeling uitleners, keten- en opdrachtgeveraansprakelijkheid 2004.
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.

16 AFDRACHT G-REKENING

- a. 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.

b. 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.

17 VERLEGGINGSREGELING OMZETBELASTING

- a. 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 bestekbepaling 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.

- b. 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.

HFD PAR ART LID

01 01 14 Werkterrein

- 02 De laatste zin van paragraaf 15 lid 1 van de UAV 2012 aanvullen met:
Hij vrijwaart alsdan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die ten
gevolg van dat gebruik mochten worden ingesteld.
- 03 Paragraaf 16 van de UAV 2012 aanvullen met lid 4:
Voor het maken van foto's films of video-opnamen en publiciteit inzake het werk, is toestemming
van de directie noodzakelijk.

01 01 15 Schorsing

- 01 De aannemer is verplicht om het werk of onderdelen daarvan tijdelijk stil te leggen, indien naar het
oordeel van de directie weers- en/of terreinomstandigheden de uitvoering naar de eis van goed
werk onmogelijk maken.
De aannemer heeft geen recht op vergoeding van schade als gevolg van de door de directie
genomen beslissing. Hij mag het werk pas hervatten na schriftelijke toestemming van de directie.
Een zodanige schorsing wordt niet geacht te zijn een schorsing van het werk overeenkomstig par.
14 van de U.A.V. 2012.

01 01 16 Retentierecht

- 01 De aannemer doet door ondertekening van deze overeenkomst afstand van zijn retentierecht als
bedoeld in artikel 3: 290 BW jegens de opdrachtgever.

01 02 Betalingsregelingen: Aannemingssom

01 02 01 Betaling

- 02 In afwijking van het wat dat betreft gestelde in paragraaf 35 lid 5 UAV 2012, blijft bij de
eindafrekening van het werk, het totaal van het eventueel niet bestede deel van de stelpost(en)
buiten beschouwing en komt te vervallen aan de opdrachtgever.
- 05 In aanvulling op paragraaf 40 lid 11 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald, dat de opdrachtnemer zijn
gegevens ten behoeve van de eindafrekening binnen 14 dagen na de oplevering ter beschikking
moet stellen.

01 04 Betalingsregelingen: Risicoregeling

01 04 02 Loonkosten- en brandstoffenbestanddelen

- 01 Op wijziging in loonkosten, kosten van brandstofgroepen en kosten van bouwgroepen geschiedt
geen verrekening. Het bepaalde in paragraaf 01.04 van de Standaard is niet van toepassing.
- 04 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.04.02 lid 04 van de Standaard geschiedt geen
verrekening in de wijziging van de kosten van wegenbouwbitumen in (asfalt)mengsels.

01 05 Betalingsregeling: declaraties



HFD PAR ART LID

01 05 01 Indienen declaraties

- 02 In aanvulling op 01.05.01 lid 02 van de Standaard wordt bepaald dat:
De opdrachtnemer de declaratie (met daarop aangegeven het besteknummer, dienstjaar, de omschrijving van het werk en de desbetreffende afdeling) in tweevoud binnen vijf werkdagen na de opnemingsacceptatie aan de directie zal voorleggen.
Na acceptatie van de declaratie retourneert de directie een getekend exemplaar aan de opdrachtnemer.
Acceptatie van een declaratie door de directie mag niet worden beschouwd als een goedkeuring van het onderdeel het werk.
- 04 Elke ingezonden declaratie / factuur moet worden vergezeld van een overzicht waarop staat vermeld, de bestekspostnr(s) van uitgevoerde werken c.q. werkzaamheden overeenkomstig de bestekspostnummering van dit bestek.
- 06 In aanvulling op paragraaf 40 van de U.A.V. 2012 en op 01.05.01 van de Standaard wordt bepaald dat geen betaling aan de opdrachtnemer plaatsvindt als de declaratie niet is voorzien van alle leveringsbonnen van die producten die in de termijn geleverd of verwerkt zijn en geleidebiljetten van die producten die in de termijn afgevoerd zijn van het werk. De onderbouwing met de genoemde bonnen en biljetten en de inhoud hiervan, maar ook het ontbreken van de gevraagde gegevens, is ter beoordeling van de directie namens de opdrachtgever.

01 05 02 Meer- en minderwerk

- 01 In aanvulling op paragraaf 35 van de U.A.V. 2012 moet het meer- en minderwerk gespecificeerd en schriftelijk worden ingediend bij de directie. Deze moet gespecificeerd zijn naar hoeveelheden en eenheidsprijzen onderverdeeld naar arbeid, materieel en materiaal.
- 02 Bepaling vervalt.

01 06 Betalingsregeling: uitvoeringskosten**01 06 01 Verrekening uitvoeringskosten**

- 03 In aanvulling op paragraaf 35 van de U.A.V. 2012 zal over het meerwerk welke niet is beschreven in het bestek een ophoogpercentage worden verleend gelijk aan de uit het inschrijvingsstaat te herleiden percentage, uitvoeringskosten, algemene kosten en kosten winst en risico tot ten hoogste 13%.

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

- 01 De aannemer/inschrijver dient voor opdrachtverlening een zekerheidstelling af te geven. Dit kan door middel van:
(1) een onvoorwaardelijke bereidstellingsverklaring ter zake van een borgtocht ter grootte van 5% van de aanneemsom (door N.V. NATIONALE BORG-MAATSCHAPPIJ of EULER HERMES), zie lid 02; dan wel
(2) Een onvoorwaardelijke bereidverklaring voor het afgeven van een bankgarantie ter grootte van 5% van de aanneemsom. De bereidverklaring dient te worden verstrekt door een in Nederland / één der lidstaten van de EU gevestigde en te goeder naam en faam bekend staande bank, zie lid 03.
- 02 OPTIE BORGTOCHT
01 Paragraaf 43 a UAV 2012 is niet van toepassing.
02 Direct na opdrachtverstrekking wordt door de aanbestedende/opdrachtgever een zekerheid in de vorm van een borgtocht verlangd, groot 5% van de inschrijvingsom, exclusief BTW, voor de nakoming van de uit de overeenkomst van aanneming voortvloeiende verplichtingen, in overeenstemming met bijgaand model.
03 De borgtocht moet naar keuze van de aannemer/inschrijver gegadigde, verstrekt worden door:
- N.V. NATIONALE BORG-MAATSCHAPPIJ, of;
- EULER HERMES
04 Indien aannemer/inschrijver gevolg geeft aan de uitnodiging zal hij dit bij aanbesteding/opdrachtgever binnen zeven kalenderdagen na datum van verzending van de uitnodiging schriftelijk aangeven, onder aanduiding van zijn keuze uit de twee genoemde borgmaatschappijen.
Nadat aannemer/inschrijver zijn keuze kenbaar heeft gemaakt zal aanbestedende/opdrachtgever contact opnemen met de door gegadigde gekozen borgmaatschappij.

HFD PAR ART LID

Indien gegadigde niet tijdig een keuze heeft gemaakt of een andere (borg)maatschappij of bankinstelling heeft vermeld, heeft aanbestedder/opdrachtgever het recht van de uitnodiging af te zien, doch heeft hij tevens het recht zelf contact op te nemen met één van de door hem genoemde borgmaatschappijen voor het verkrijgen van de zekerheidsstelling.

In het geval aannemer/inschrijver geen keuze heeft gemaakt of een andere (borg)maatschappij of bankinstelling heeft vermeld, zal aanbestedder/opdrachtgever per omgaande schriftelijk aan aannemer/inschrijver mededelen van welk recht hij gebruik zal maken.

05 Gegadigde verplicht zich medewerking te verlenen aan de van toepassing zijnde borgmaatschappij indien deze inlichtingen wenst in te winnen om na te gaan of – na opdrachtverstrekking - een borgtochtverklaring aan aanbestedder/opdrachtgever verstrekt kan worden.

06 Indien de van toepassing zijnde borgmaatschappij aan aanbestedder/opdrachtgever meedeelt dat de tegenover de aannemer/inschrijver verlangde zekerheidsstelling niet kan worden gesteld, kan dit voor de aanbestedder/opdrachtgever een reden zijn om de overeenkomst niet aan te gaan.

07 De kosten van een door de van toepassing zijnde borgmaatschappij verstrekte borgtocht komen ten laste van aanbestedder/opdrachtgever en worden buiten de inschrijvingssom gehouden. Deze kosten worden door de van toepassing zijnde borgmaatschappij rechtstreeks bij aanbestedder/opdrachtgever in rekening gebracht.

08 De borg en de inhoud van de borgtocht zullen voldoen aan de tussen de opdrachtgever en de betreffende borgmaatschappij afgesproken model-borgtochtverklaring (conform bijgaand model).

09 De borgtochtverklaring wordt door de betreffende borgmaatschappij binnen veertien dagen na een eventuele opdracht van het werk aan de aanbestedder/opdrachtgever ter hand gesteld. De melding aan de betreffende borgmaatschappij van een eventueel verstrekte opdracht van het werk aan de aannemer/inschrijver geschiedt direct na de opdracht door de aanbestedder/opdrachtgever zonder tussenkomst van de aannemer/inschrijver.

03 OPTIE BANKGARANTIE

01 Paragraaf 43 a UAV 2012 is niet van toepassing.

02 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard 2015 moet bij de aanbestedder zijn binnengekomen direct, uiterlijk binnen 7 dagen, na opdrachtverlening.

02 De zekerheid dient te worden gesteld in de vorm van een bankgarantie, groot 5% van de inschrijvingssom exclusief BTW, voor de nakoming van de uit de overeenkomst van aanneming voortvloeiende verplichtingen, overeenkomstig bijgaand model.

01 08 Bijdragen

01 08 01 Bijdrage RAW-systematiek

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

01 09 Kabels en leidingen

01 09 02 Informatie-overdracht

- 04 De opdrachtnemer zal de geconstateerde afwijkingen en beschadigingen aan kabels en leidingen ook melden bij de directie.

01 10 Vergunningen

01 10 01 Vergunningen e.d. te verzorgen door de opdrachtgever

- 01 Door of namens opdrachtgever zijn/worden o.a. de volgende vergunningen / meldingen / registratie verzorgd:

-



HFD PAR ART LID

01 10 02 Vergunningen e.d. te verzorgen door aannemer

- 01 De aannemer dient zelf, als bedoeld in paragraaf 6 lid 10 van de UAV 2012, o.a. de volgende vergunningen, ontheffingen en/of beschikkingen en/of meldingen en/of registratie
- onttrekking,- en lozingsvergunningen / meldingen;
 - tijdelijke waterstandsverlaging oppervlaktewater;
 - melding t.b.v. werkterrein c.q. laad en losplaats;
 - melding voor wegafzettingen en -omleidingen;
 - melding toepassingen grond Besluit Bodemkwaliteit;
 - overige voor het werk benodigde vergunningen cq. meldingen.
- 02 Indien de aannemer voor transporten gebruik maakt van niet-openbare wegen, dient hij hiervoor schriftelijk toestemming te hebben van de eigenaar of de beheerder.
- 03 Alle kosten die voortvloeien uit het verkrijgen en het in stand houden van de diverse vergunningen, ontheffingen en dergelijke toestemming zijn, tenzij deze expliciet zijn opgenomen in deel 2.2. van dit bestek, voor rekening van de aannemer.

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 U.A.V. 2012 wordt de opdrachtnemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- werkzaamheden door derden ten behoeve van opnemen, leggen en verleggen van kabels- en leidingen van de desbetreffende nutsbedrijven;
 - werkzaamheden door derden ten behoeve van het plaatsen en verplaatsen van lichtmasten inclusief het daarvoor benodigde kabel- en montagewerk;
 - aanleg van watergangen langs De Guldenmiddenweg en langs weilanden noordzijde plangebied;
 - werkzaamheden door derden ten behoeve van (woning)bouwwerkzaamheden.
- 02 De opdrachtgever aanvaardt geen aansprakelijkheid voor vertraging der werken als gevolg van nalatigheid van een of meer van de betrokken nuts-en/of telecombedrijven.
- 03 De coördinatie van in elkander grijpende werken geschiedt door de aannemer.
- 04 De aannemer dient er rekening mee te houden dat ten gevolge van bovengenoemde werkzaamheden en voorwaarden zijn arbeids- en materieel inzet voor onbepaalde tijd beperkt kan worden.

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

- 03 De inritten naar particuliere terreinen dienen zo kort mogelijk te worden belemmerd, waarbij passage van verkeer zoveel mogelijk moet kunnen plaatsvinden, bijv. met behulp van schotten e.d.
- 04 Indien ten gevolge van werkzaamheden het huisvuil niet in de onmiddellijke nabijheid van de woningen kan worden opgehaald, verleend de aannemer hulp bij het verzamelen. Één en ander op een in overleg met de directie vastgestelde plaats.
- 05 Het op- en afrijden van de voor de uitvoering bestemde terreinen moet plaatsvinden via, door de directie vooraf goed te keuren, dan wel door haar aan te wijzen in- en/of uitritten.
- 06 Alle woningen, bedrijven, alsmede inritten ten allen tijde vanuit één richting bereikbaar houden.

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen schema, werkplan

HFD PAR ART LID

01 13 06 Algemeen

- 01 Van de opdrachtnemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd.
- 02 Naast een algemeen tijdschema wordt van de opdrachtnemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012, verlangd omvattende:
 - tijdstippen waarop werkzaamheden door derden worden verricht;
 - omgaan met vrijkomende materialen (plan);
 - de verdichting en controle puinfundering;
 - grondwerken;
 - legplan vrijvervalleidingen;
 - bestratingsplan;
 - verkeersmaatregelen (bebording, omleidingen e.d.);
 - fasering door uitvoering van het werk conform de randvoorwaarde in deel 1 van dit bestek.
- 03 In het tijdschema opnemen dat ten minste drie dagen voor het afsluiten van een wegvak de betrokken bewoners via een brief op de hoogte worden gesteld over de duur van de afsluiting. De aannemer verzorgt deze schriftelijke informatievoorziening.
- 05 Er mogen, tenzij in het bestek anders is bepaald, op werkdagen tussen 19:00 uur en 06:00 uur en op zaterdag alsmede zon- en feestdagen geen werkzaamheden worden verricht zonder toestemming van de directie.

01 13 08 Aanvullende bepalingen m.b.t. het tijdschema en werkplan

- 01 Mocht de voortgang van het werk van het door de directie goedgekeurde algemene tijdschema en/of gedetailleerde werkplan afwijken, dan dient de opdrachtnemer op schriftelijk verzoek van de directie het algemene tijdschema en/of gedetailleerde werkplan te herzien. Dit dient zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk binnen 10 werkdagen na het verzoek daartoe, aan de directie te worden voorgelegd. Ten aanzien van de beslissing op deze herziening is de UAV 2012 paragraaf 26 lid 3 van toepassing.

01 13 09 Specialistisch toezicht

- 01 Door of vanwege de directie wordt specialistisch toezicht gehouden op de uitvoering van grondwerken, funderingslagen en wegverhardingen en vindt laagsgewijze kwaliteitscontrole van de aan te brengen zand-, funderings- en verhardingslagen plaats.
- 02 In afwijking van paragraaf 3 lid 7 van de U.A.V. 2012 binden de personen belast met het specialistisch toezicht de directie niet.
- 03 De aannemer dient in zijn planning ruimte te houden voor laagsgewijze controle van de aan te brengen verhardingsconstructie. Hiervoor dient rekening te worden gehouden met 24 uur per laag voor het onderzoek. De aannemer heeft geen recht op verrekening door of vanwege de directie.
- 04 Indien het resultaat van de kwaliteitscontrole aanleiding geeft om de goedkeuring te onthouden, de betreffende laag verbeteren of vervangen. De verbeterde of vervangen laag wordt vervolgens op dezelfde wijze gekeurd als de oorspronkelijke laag. Hiervoor dient de aannemer eveneens rekening te houden met 24 uur per laag voor het onderzoek. De aannemer heeft geen recht op verrekening van het oponthoud als gevolg van de keuringen door of vanwege de directie. De kosten voor herkeuring na verbetering of vervanging komen voor rekening van de aannemer.

01 14 Bouwstoffen



HFD PAR ART LID

01 14 01 Door opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen

- 01 De opdrachtnemer dient de navolgende, door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, af te roepen bij de aangegeven producent/leverancier ervan:
- | | |
|----------------------------------|-----------------------------|
| bouwstof | producent/leverancier |
| Zand in zandbed | Zandwinplaats Bremenberglas |
| Rioolgemaal, ontluuchtingsputten | n.t.b. |
- 02 De opdrachtnemer verstrekt de directie schriftelijk opgave van die bouwstoffen die een week voor de dag van verwerking nog niet zijn aangevoerd, doch wel tijdig zijn afgeroepen.
- 03 Bij de aflevering door de producent/leverancier van door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, maakt de opdrachtnemer een bewijs van ontvangst op, waarop staan aangegeven:
- de datum van aflevering;
 - het besteknummer;
 - het nummer van de geleidebon;
 - de soort bouwstof en het aantal;
 - de plaats van aflevering.
- De opdrachtnemer ondertekent het bewijs van ontvangst en dient dit bij de directie in. Het ondertekende bewijs van ontvangst vormt de verklaring van de opdrachtnemer dat de door derden afgeleverde bouwstof aanwezig is op het werk conform de hoeveelheid vermeld op het bewijs van ontvangst.
- 05 - Het zand dat ter beschikking gesteld wordt uit de zandput Bremenberglas wordt geladen en dient vervoerd te worden met op alle wielen aangedreven vrachtwagens.
- De zandput is alleen op woensdagochtend geopend. Bij afname van minimaal 300 m3/dag is de zandput op afspraak beschikbaar. De aannemer draagt echter te allen tijde zorg voor juiste afstemming met de zandput m.b.t. openingstijden en hoeveelheden af te nemen zand.
- Aan het eind van iedere week dienen de originele witte zandbonnen ingeleverd te worden bij de directie.
- In verband met bermbeschadiging aan de toegangsweg en zandverlies op de openbare weg is vervoer met landbouwvoertuigen in overleg toegestaan.
- De aannemer is te allen tijde verantwoordelijk voor verlies van lading op en het schoonhouden van de openbare weg. Eventuele opruimkosten zullen worden doorberekend naar de aannemer.
- Op de zandbonnen dient het volgende te worden vermeld:
- gbk (grootboek) nummer van het werk
 - naam projectleider van de opdrachtgever
 - projectnaam

01 14 02 Keuring van bouwstoffen (gecertificeerde bouwstoffen)

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
 - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
 - voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Gas Technology te Apeldoorn.
- 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, voorzover daarmede niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de opdrachtnemer 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 U.A.V. 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de opdrachtnemer komen.
- De directie kan verlangen dat de opdrachtnemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de opdrachtnemer een

HFD PAR ART LID

afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.

- 05 Het bepaalde in lid 04 is niet van toepassing voor de navolgende bouwstoffen die uitsluitend met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 moeten worden geleverd:
- ongewapende betonbuis;
 - prefab betonput;
 - kunststof putten;
 - PVC en PP buizen en hulpstukken;
 - betonbanden;
 - betonstraatstenen;
 - straatbakstenen;
 - kolken;
 - putranden met deksel;
 - granulaten.
- 06 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.
- 07 Het bepaalde ten aanzien van de keuring als bedoeld in lid 06 is niet van toepassing op de navolgende bouwstoffen:
- wegmarkeringsmaterialen;
 - coatings.
- Deze bouwstoffen zullen overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 worden gekeurd.
- 08 Indien in het bestek of in lid 03 genoemde kwaliteitsverklaringen geen voorschriften of richtlijnen met betrekking tot het transport, de opslag en de verwerking zijn opgenomen, de bouwstoffen transporteren, opslaan en verwerken overeenkomstig de aanbevelingen van de fabrikant van die bouwstoffen.
- 09 De opdrachtnemer moet de gelijkwaardigheid van een bouwstof, minimaal 10 werkdagen voor het verwerken van deze bouwstof bij de directie melden. De opdrachtnemer moet hierbij de gelijkwaardigheid aan tonen door documentatie, productomschrijvingen, keuringsrapporten, keuringscertificaten en monsters.

01 14 04 Kwaliteitsborging en keuring van bouwstoffen

- 04 In aanvulling op paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 en de inspectie als bedoeld in 01 14 02 lid 06 is de directie bevoegd (de monsternamen te behoeve van) de controle ook te doen plaatsvinden na verwerking (en verdichting) van de bouwstof.
- 05 Bouwstoffen welke door of vanwege de directie worden goedgekeurd zijn niet eerder goedgekeurd dan nadat door de aannemer een schriftelijk bericht van goedkeuring van de directie is ontvangen.
- 06 Voor rekening van de aannemer komen de kosten van extra onderzoek als gevolg van:
- meerdere plaatsen van herkomst;
 - herkeuring;
 - afkeuring;
 - nader onderzoek;
 - selectieve keuringen (op basis van ongelijk);
 - bijboringen in verband met afwijking eerste keuring.

01 14 05 Besluit bodemkwaliteit

- 03 De aannemer verstrekt de milieuhygiënische verklaring zoals genoemd in artikel 01.14.05 lid 03 van de Standaard uiterlijk een week voor de levering van de grond, baggerspecie of bouwstof.

01 14 06 Bouwstoffen - algemeen

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

01 16 Verzekeringen



HFD PAR ART LID

01 16 03 CAR-verzekering (door de aannemer)

- 01 In aanvulling op paragraaf 43b lid 1 UAV 2012 sluit de aannemer voor zijn rekening een Construction All Risk-verzekering (CAR-verzekering) af voor het werk volgens het bestek. In de verzekering dienen te zijn inbegrepen de aannemingssom(men), leveranties van directie en/of opdrachtgever, honorarium van adviseurs en kosten van toezicht en directiekosten. Hiertoe dient het op de polis genoemde verzekerde bedrag 125% te zijn van de aannemingssom conform het inschrijvingsbiljet verhoogd met de B.T.W.
- 02 De looptijd van de CAR-verzekering is vanaf de datum van aanvang van het werk tot en met het einde van de onderhoudstermijn.
- 03 De polis vermeldt de aannemer als verzekeringnemer.
Als verzekerden moeten uitdrukkelijk worden vermeld: de opdrachtgever, de aannemer(s), onderaannemer(s), nevenaannemer(s), installateur(s), architect(en), adviseur(s) en directie.
- 04 De CAR-verzekering biedt ten minste dekking tegen:
 - materiële beschadiging aan het werk;
 - OPTIE: schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever;
 - eigendommen van de bouwdirectie en personeel.
- 05 In de polis moet met betrekking tot de rubriek "aansprakelijkheid" een bepaling zijn opgenomen, waaruit blijkt dat de verzekerden en hun werknemers, ondergeschikten en personen voor wie de verzekerden aansprakelijk
- 06 zijn, onderling en ten opzichte van elkaar als derden worden beschouwd. De verzekering moet primair zijn. De eventuele verschuldigde afmakingscourtage bij schade-uitkering moet in de verzekering zijn opgenomen.
- 07 De uit hoofde van de CAR-verzekering uit te betalen vergoeding van schade geschiedt aan de opdrachtgever die vervolgens de schadepenningen doet toekomen aan degene die hierop aanspraak maakt.
Rechtstreekse uitbetaling aan degene die hierop aanspraak maakt kan alleen geschieden na uitdrukkelijke schriftelijke machtiging van de opdrachtgever.
- 08 De aannemer zal bedingen dat, ingeval van opzegging van de polis, de desbetreffende verzekeraar, makelaar of tussen- persoon hiervan per aangetekende brief aan de verzekerden mededeling zal doen en dat de verzekering na verzending van bedoelde brief nog veertien dagen zal doorlopen, gedurende welke periode de opdrachtgever het recht heeft op kosten van de aannemer een nieuwe verzekering op dezelfde voorwaarden te sluiten. De uit dien hoofde betaalde premie en kosten worden op de aannemingssom ingehouden.
- 09 De verzekeringspolis(sen) moet(en) met betalingsbewijzen voor aanvang van de werkzaamheden ter goedkeuring aan de directie worden overlegd.
- 10 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de wet of het bestek wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door de CAR-verzekering en ontslaat de aannemer niet van zijn verplichting alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.
- 11 Niet door deze verzekering gedekte schade en van kracht zijnde risico's komen ten laste van de partij, welke voor de schade aansprakelijk is.
- 12 Objecten waarvoor een verzekeringsplicht conform de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorvoertuigen (WAM) geldt dienen in overeenstemming met de voorschriften van die wet, evenals tegen het werkrisico verzekerd te zijn. Niet door de in de vorige zin bedoelde verzekering gedekte motorrijtuigen mogen niet voor het werk worden gebruikt.
- 13 Ingeval van een schade dient de aannemer de directie hiervan onmiddellijk in kennis te stellen en voor melding onder de polis te zorgen.
- 14 De aannemer zorgt ervoor dat de directie direct een afschrift ontvangt van de complete correspondentie (inclusief eventuele expertiserapporten) ter zake van alle schademeldingen en/of (aansprakelijkheids)claims.

HFD PAR ART LID

01 16 04 Aansprakelijkheidsverzekering

- 01 De aannemer, en mede- en onderaannemers, moeten zich voor eigen rekening verzekeren tegen aansprakelijkheid voor schade aan personen of zaken, die kan ontstaan door de uitvoering van het werk, door de verantwoordelijkheden die uit het werk voortvloeien en door het gebruik van aannemersmateriaal.
- 02 Ten aanzien van de af te sluiten aansprakelijkheidsverzekering geldt het volgende:
 - De verzekering moet een dekking verlenen van minimaal € 1.000.000,00 per gebeurtenis en € 2.500.000,00 per jaar.
 - Het eigen risico mag ten hoogste € 5.000,00 per gebeurtenis bedragen.
 - Schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke mag niet van de dekking worden uitgesloten.
- 03 De verzekeringspolis(sen) moet(en) met betalingsbewijzen voor aanvang van de werkzaamheden ter goedkeuring aan de directie worden overlegd.
- 04 Niet door voornoemde verzekering gedekte schade, evenals het eigen risico, komen ten laste van de partij voor wiens risico de schade is.
- 05 Indien aannemersmaterieel eigendom is van de onderaannemer, dan is de hoofdaannemer verplicht erop toe te zien dat onderaannemer bovenstaande bepalingen naleeft.
- 06 De aannemer aanvaardt te allen tijde aansprakelijkheid tegen alle overige risico's en schade waarvoor hij zich volgens dit bestek en de UAV verplicht is te verzekeren.
- 07 Ingeval van een schade respectievelijk ingestelde aansprakelijkstelling dient de aannemer de directie hiervan onmiddellijk in kennis te stellen en voor melding onder de polis te zorgen.
- 08 De aannemer zorgt ervoor dat de directie direct een afschrift ontvangt van de complete correspondentie (inclusief eventuele expertiserapporten) ter zake van alle aansprakelijkheidsclaims.
- 09 Indien de aannemer zijn verplichtingen ten aanzien van de afwikkeling van aansprakelijkheidsclaims niet nakomt, is de directie gerechtigd die afwikkeling rechtstreeks met claimanten op kosten van de aannemer te verzorgen.

01 16 05 Overige verzekeringen

- 01 De aansprakelijkheid van de aannemer ingevolge paragraaf 6 lid 8 en 9 van de UAV 2012 wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit bestek. De aannemer dient (voor zijn rekening) te zorgen voor alle benodigde en/ of wettelijke verzekeringen, waaronder de aansprakelijkheidsverzekering voor schaden voortvloeiend uit gebruik van aannemersmaterieel. Voorts is de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen van toepassing op al de in te zetten motorrijtuigen. Niet verzekerde motorrijtuigen mogen niet worden ingezet. de aannemer dient zich er van te overtuigen dat, op de polis van verzekeringen, de schade aan (ondergrondse) kabels en leidingen niet is uitgesloten.
- 02 De aannemer dient in geval van schade of ingestelde aansprakelijkheidsstelling de directie hiervan onmiddellijk op de hoogte te stellen.
- 03 Het in de polisvoorwaarden opgenomen bedrag voor eigen risico per schade geval blijft in alle gevallen voor rekening van de aannemer.

01 17 Vrijgekomen materialen



HFD PAR ART LID

01 17 07 Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- betonmaterialen (i.h.k.v. SHIBeton / Infrabeton)
 - bestratingsmateriaal;
 - asfalt (freesmateriaal);
 - PVC-leidingen;
 - gres- en/of betonnen leidingen;
 - straat- en trottoirkolken;
 - kap- en snoeihout;
 - vervuilde grond;
 - vrijkomende steen of steenachtige materialen.
- 02 Als het bestek bepaalt dat de uit het werk komende gebruikte bouwstoffen geheel of gedeeltelijk in het te maken werk moet worden verwerkt, stelt de opdrachtnemer de directie in de gelegenheid de hoedanigheid van deze bouwstoffen vast te stellen.
- 03 De vrijgekomen passtukken (volgens lid 02), dienen zoveel mogelijk weer in het werk verwerkt te worden.
- 04 Als bij de uitvoering van het werk vrijgekomen steen of steenachtige materialen worden gebroken, moet het breken plaatsvinden conform BRL 2506: "Recyclingsgranulaten voor toepassing in de beton, wegebouw, grondbouw en werken."
- 05 De opdrachtnemer overlegt de directie een bewijs dat de verwerkingsinrichting waarheen vrijgekomen steen of steenachtige materialen wordt afgevoerd, is gecertificeerd op basis van de BRL 2506.

01 17 08 Bewijs van ontvangst

- 01 In aanvulling op bepaling 01.17.08 lid 01 van de Standaard voegt de opdrachtnemer een kopie van het acceptatie bewijs van een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting toe aan het kwaliteitsdossier.

01 17 09 Verrekening van wijzigingen van acceptatietarieven

- 01 In afwijking van artikel 01.17.09 lid 01 van de Standaard zullen wijzigingen van acceptatietarieven niet worden verrekend.

01 17 10 Omgang met vrijkomende betonmaterialen

- 01 In het werk vrijkomende betonmaterialen dienen te worden gescheiden van overige vrijkomende materialen en dienen conform het informatieblad SHIBeton separaat te worden ingezameld.
- 02 Alle vrijkomende betonmaterialen dienen na separate inzameling te worden afgevoerd naar een door het bevoegd gezag erkende bewerkings- of eindverwerkingsinrichting die de afgevoerde betonmaterialen breekt volgens de geldende BRL 2506 en tevens in het bezit is van een conformiteitsverklaring (CE blad) voor het produceren van betongranulaat dat voldoet aan de NEN-EN 12620 en NEN 5905.
- 03 De onder lid 02 bedoelde bewerkings- of eindverwerkingsinrichting dient in het bezit te zijn van de in lid 02 bedoelde conformiteitsverklaring. Deze conformiteitsverklaring dient conform de Standaard RAW Bepalingen onderbouwd te zijn in het plan voor het omgaan met vrijkomende materialen volgens artikel 01.17.05.
De aannemer dient bovendien in de eerste bouwvergadering aan te tonen dat aan de eisen rond conformiteit wordt voldaan.

01 17 12 Vervoeren van vrijgekomen materialen naar het gemeentelijk depot

- 01 Voor alle vrijgekomen materialen welke volgens het bestek vervoerd dient te worden naar het gemeentelijk depot geldt:
De opdrachtnemer dient, minimaal drie werkdagen voordat het vervoer plaatsvindt, de directie mondeling en schriftelijk in kennis te stellen.

HFD PAR ART LID

01 17 13 Geleide bonnen en weegbonnen

- 01 Voor de controle van de af te voeren (verontreinigde) materialen wordt door de directie voor elk af te voeren eenheid een geleidebon in drievoud uitgeschreven. Hiervan worden twee exemplaren als vrachtbrief aan de chauffeur meegegeven, een exemplaar brengt de chauffeur met aftekening en datumstelling voor ontvangst retour bij de directie.
- 02 De hoeveelheden van af te voeren materialen worden dagelijks genoteerd in een daartoe ingericht register met uitscheurbare bladen. De ingevulde bladen van het register worden door de opdrachtnemer voor akkoord getekend. Als bewijs voor de afgevoerde hoeveelheden en dergelijke zal het voren bedoelde register gelden.
- 03 Op het zoekraken van geleidebonnen en/of weegbonnen en niet afgeven van deze bonnen aan de ontvanger van het afgevoerde (verontreinigde) materialen en/of aan de directie zal € 500,-- boete per bon in rekening worden gebracht.
De boete wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 04 De aflevering van de afgevoerde (verontreinigde) materialen plaats laten vinden binnen de openingsuren van de betreffende stort/opslagplaats of reinigingslocatie. Het tijdstip van vertrek vanaf het werkterrein dient hierop te worden afgestemd. De aflevering dient te geschieden op de dag van afvoer vanaf de ontgravinglocatie. Indien dit door overmacht niet mogelijk is, dan dit nog dezelfde dag aan de directie bekend maken, met vermelding van oorzaak en overige bijzonderheden. Bij niet nakomen van vorenstaande zal € 500,-- boete in rekening worden gebracht. De boete wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

01 18 Bescherming te handhaven vegetatie

01 18 02 Maatregelen i.v.m. bescherming te handhaven vegetatie

- 01 Onder te handhaven vegetatie wordt verstaan alle vegetatie met uitzondering van de werkzaamheden omschreven op tekening en/of in dit bestek.
- 02 De aannemer dient zich te houden aan de in de bijlage "Werken rond bomen" (uitgave Norminstituut Bomen) genoemde maatregelen.

01 19 Arbeidsomstandigheden

01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie

- 01 Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit genoemde kennisgeving ontvangt de opdrachtnemer 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 actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 02 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 19 05 Korting niet naleven arbeidsomstandigheden

- 01 Als de opdrachtnemer de maatregelen volgens het V&G-plan met betrekking tot het gebruik van PBM's (persoonlijke beschermingsmiddelen) niet naleeft, zal per voorkomend geval en/of per dag een korting van vijfhonderd Euro (€ 500,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd verklaard zonder dat in gebreke stelling nodig is.

01 20 Kwaliteitsborging



HFD PAR ART LID

01 20 07 Wijze van controle, foto's

- 01 In voorkomende gevallen zullen foto's worden gemaakt om later aan te tonen wat de kwaliteit van de toestand van het werkterrein en toegangswegen bij aanvang was. Foto's of series van foto's zodanig maken dat herkenbaar is waar de foto is gemaakt bijvoorbeeld door een extra foto op grotere afstand. Voorkomen dat alleen een detail op de foto staat dat overal kan zijn gemaakt. Bij voorkeur foto's met datumaanduiding gebruiken.
- 02 Afdrukken van foto's op achterzijde voorzien van:
- datum waarop deze is genomen;
- locatie;
- eventueel de reden en/of overige info.
Digitale foto's zodanig opslaan dat deze via bestandsnaam en/of indeling in submappen eenvoudig zijn terug te vinden.

01 20 08 Bestaande toestand, na afloop van het werk

- 01 De directie zal nadat de aannemer gereed is met bepaalde werkzaamheden de 'bestaande' toestand schouwen teneinde na te gaan of de nieuw ontstane te handhaven toestand afwijkt van de oorspronkelijke te handhaven toestand.
- 02 Indien de directie en aannemer in overleg besluiten een beschadigde toestand niet te herstellen, kan de directie besluiten om beschadigingen aan groenvoorziening en de korting toe te passen als bedoeld in paragraaf 01 18 van het bestek en paragraaf 01 18 van de Standaard. Voor andere zaken zal door de directie worden bepaald hoe hoog de korting zal zijn teneinde recht te doen aan het gestelde in paragraaf 44 van de U.A.V. 2012 dat schade toegebracht door de aannemer voor rekening van de aannemer is.
- 03 Indien besloten wordt de schade te herstellen en de kwaliteit kennelijk ruim beter is dan dat deze was bij aanvang kan de directie besluiten een deel van de herstelkosten te vergoeden aan de aannemer.
- 04 In voorkomende gevallen zullen de foto's als bedoeld in artikel 01 20 07 hierin worden betrokken.

01 27 Overlast**01 27 02 Geluidshinder**

- 01 Paragraaf 6 van de U.A.V. 2012 dient aangevuld te worden met:
- a. technische voorzieningen en/of organisatorische maatregelen moeten worden getroffen om de geluidsproductie van de stationaire en mobiele installaties zodanig te beperken dat het equivalente geluidsniveau veroorzaakt door de op de bouwplaats aanwezige geluidsbronnen en door de te verrichten werkzaamheden, niet meer bedraagt dan:
50 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (dagperiode);
45 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avondperiode);
40 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nachtperiode),
 - b. onverminderd het hiervoor gestelde vermogen incidentele verhoging van geluidsniveaus, voorzover deze een gevolg zijn van de op de bouwplaats aanwezige toestellen en installaties, alsmede de verrichte werkzaamheden, gemeten bij een maximale toestand, niet groter zijn dan 20 dB(A) boven de getalwaarde van het hierboven toegelaten equivalente geluidsniveau (LAeq),
 - c. voor zon- en algemeen erkende feestdagen gelden dezelfde criteria als voor de nachtperiode,
 - d. de beoordelingsplaats ligt voor de gevel van enig buiten het werk aanwezige woningen, terwijl eventuele metingen moeten worden uitgevoerd en beoordeeld volgens Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999, uitgegeven door het Ministerie van Volksgezondheid en Milieuhygiëne in het kader van de ICG-reeks.
- 02 Alle werkzaamheden verrichten op werkdagen tussen 7.00 uur en 19.00 uur. Uitzonderingen buiten deze periode alleen indien e.e.a. tevoren tijdig is gemeld aan resp. goedgekeurd door opdrachtgever en/of arbeidsinspectie met uitzondering van de bewaking.

HFD PAR ART LID

01 27 03 Vorstperiode

- 01 Er is een opbrekverbod van kracht als op de dag van opbreken en de twee daarop volgende dagen weerfase twee of hoger wordt verwacht. In weerfase twee is de verwachte gemiddelde temperatuur tussen 09.00 uur en 09.00 uur van de volgende ochtend beneden 0 °C en is er 's nachts op vele plaatsen niet meer dan 2 graden vorst. Diverse weerinstituten verzorgen een weerbericht met speciale weersinformatie voor de bouwnijverheid.
- 02 Bij vorst of zolang de grond niet geheel vorst- en sneeuwvrij is in principe geen werkzaamheden uitvoeren tenzij in overleg met de directie anders is bepaald.

01 28 Wet ketenaansprakelijkheid

01 28 01 Bepalingen met betrekking tot de ketenaansprakelijkheid

- 01 De hoofdaannemer verplicht zich jegens de opdrachtgever tot nakoming van zijn wettelijke verplichtingen tot heffing en afdracht van sociale premies en loonbelasting aan de uitvoeringsorganen van de sociale verzekering en de belastingdienst.
- 02 De hoofdaannemer vrijwaart opdrachtgever voor alle aanspraken, die door de in lid 01 bedoelde uitvoeringsorganen of de belastingdienst ter zake zullen worden gedaan, alsmede voor verhaalaanspraken van eventuele onderaannemer(s) en of leverancier(s) die (met een deel van) het werk zullen worden belast.
- 03 Indien een onderaannemer het werk geheel of gedeeltelijk opdraagt aan een andere onderaannemer is eerstgenoemde verplicht de leden 01, 02 en 03 op te nemen in de overeenkomst waarbij de opdrachtgevende onderaannemer de plaats inneemt van de opdrachtgever en de onderaannemer die van de hoofdaannemer.
- 04 Teneinde aanspraken van de onderaannemers jegens de opdrachtgever alsmede aanspraken van de in lid 01 bedoelde uitvoeringsorganen en van de belastingdienst jegens de opdrachtgever terzake van de door onderaannemers niet afgedragen premies, voorschotpremies of belastingen, te voorkomen dient de hoofdaannemer in de door hem af te sluiten onderaannemingsovereenkomsten de leden 01, 02 en 03 op te nemen.
- 05 Indien de hoofdaannemer:
- niet aan zijn verplichtingen zoals genoemd in voorgaande leden voldoet;
 - zijn onderneming overdraagt;
 - de bedrijfsuitoefening staakt;
 - in staat van faillissement wordt verklaard;
 - een aanvraag tot surséance van betaling indient;
- heeft de opdrachtgever het recht de overeenkomst, zonder rechterlijke tussenkomst, te ontbinden.
- 06 Is er geen sprake van één hoofdaannemer, maar een combinatie van aannemers, dan zijn zij gezamenlijk en ieder voor zich hoofdelijk aansprakelijk voor nakoming van de in de leden 01 t/m 05 genoemde verplichtingen.
- 07 Bij strijdigheid tussen de op deze overeenkomst van toepassing zijnde U.A.V. 2012 en de overige besteksbepalingen enerzijds en bovenstaande besteksbepalingen genoemd onder de leden 01 t/m 06 anderzijds, gelden de leden 01 t/m 06. Voor het overige blijft de regeling van paragraaf 2 van de U.A.V. 2012 van kracht.

01 29 Landmeetkundige gegevens

01 29 01 Punten van meetkundige grondslag

- 01 Uitsluitend in het bijzijn van de directie de op het werk voorkomende punten van meetkundige grondslag, zoals kadaasterstenen, hoekpunten, hectometerpalen, baken, piketten, enzovoorts, verwijderen dan wel herplaatsen.
- 02 Als er onverhoopt toch punten van meetkundige grondslag worden beschadigd of verwijderd dan komen de kosten van herplaatsen voor rekening van de opdrachtnemer.



HFD PAR ART LID

01 29 02 Peilbuizen

- 01 Uitsluitend in het bijzijn van de directie de op het werk voorkomende peilbuizen verwijderen dan wel herplaatsen.
- 02 Als er onverhoopt toch peilbuizen worden beschadigd of verwijderd dan komen de kosten van herplaatsen voor rekening van de opdrachtnemer.

HFD PAR ART LID

11 Technische bepalingen sloopwerk

11 1 Sloopwerk, algemeen

11 12 Eisen en uitvoering

11 12 01 Bijbehorende verplichtingen

- 01 Sloopwerk zodanig uitvoeren dat achterblijvend werk hiervan geen schade ondervindt.
- 02 Sloopwerk zodanig uitvoeren als nodig is om een goede aansluiting van het nieuw te maken werk op het bestaande werk te verkrijgen.

11 12 02 Aanvullende bepalingen

- 01 Het sloopwerk (onder andere het opnemen van rioolbuizen, straatkolken, trottoirkolken en bestratingsmaterialen) dusdanig uitvoeren, dat de vrijkomende materialen zoveel mogelijk geschikt zijn voor hergebruik en verontreinigende stoffen zoveel mogelijk geconcentreerd kunnen worden verwerkt.
- 02 Vrijkomende materialen scheiden in o.a.: asbest, beton, ferro- en non-ferrometalen, glas, grond, hout, kunststoffen, metselwerk en (gevaarlijk) afval.
- 03 Vrijgekomen materialen aanleveren bij de gecertificeerde bewerkings- of verwerkingsinrichting volgens de richtlijnen en aanwijzingen van de beheerder.
- 04 Indien het werk in droge tijden plaatsvindt, dient de opdrachtnemer maatregelen te nemen om stofverspreiding te voorkomen.
De kosten hiervoor dient de opdrachtnemer in een afzonderlijke post onder "eenmalige kosten" te vermelden.



HFD PAR ART LID

21 Technische bepalingen bemalingen**21 0 Bemalingen, algemeen****21 01 Algemeen****21 01 01 Algemene regelgeving**

- 02 De in dit bestek opgenomen bepalingen en randvoorwaarden met betrekking tot uit te voeren grondwaterbeheer zijn gerelateerd aan de Waterwet 2009.
- 03 De onttrekking van de totale hoeveelheid grondwater zal middels een debietmeter moeten worden vastgesteld.
Indien meerdere pompen worden gebruikt dienen alle afvoerleidingen voorzien te zijn van een debietmeter of zijn aangesloten op 1 centrale afvoerleiding.
De debietmeter(s) moet(en) in een afsluitbare, goed toegankelijke koker worden geplaatst.
- 04 De in dit bestek voorgeschreven bemaling mag alleen met toestemming van de directie geheel of gedeeltelijk, tijdelijk of definitief, worden gestaakt.

21 02 Eisen en uitvoering**21 02 01 Energievoorziening**

- 03 De bemalingsinstallatie voorzien van een alarmeringssysteem welke onmiddellijk in werking treedt bij het uitvallen van de bemaling of onderbreking in de energievoorziening.
Eventuele schade of verstoringen door het uitvallen van de bemaling zonder verrekening terstond herstellen.
Vertragingen in het werk, ontstaan door geheel of gedeeltelijk uitvallen van de bemaling, eveneens zonder verrekening inhalen.
- 04 De energievoorziening dient door de opdrachtnemer verzorgd te worden.

21 02 02 Leidingstelsel

- 04 In de gehele bemalingsinstallatie 10% reserve inbouwen. De ring- en afvoerleidingen zodanig dimensioneren, dat de maximaal te verwachten debieten kunnen worden afgevoerd.
- 05 De opdrachtnemer dient in de installatie debietmeter(s) op te nemen.
- 07 Lozingspunten zodanig inrichten dat geen schade aan bodems of talud ontstaat.

21 02 04 Verlaging grondwaterstand

- 02 De grondwaterstand verlagen tot minimaal 300 mm beneden de bodem van bouwputten, sleuven en/of werkputten.
- 03 De voorgeschreven verlaging moet eerst zijn bereikt voordat met het graven van de bouwputten, sleuven en/of werkputten wordt begonnen.
- 04 De bemalingscapaciteit zodanig instellen dat niet meer water wordt onttrokken dan voor de uitvoering strikt noodzakelijk is.

21 04 Risicoverdeling en garanties bemalingen**21 04 03 Bemaling**

- 01 Het toepassen van bemaling c.q. het droogzetten en -houden van sleuven en bouwputten te behoeve van herstelwerkzaamheden van geconstateerde gebreken is voor rekening van de aannemer.

21 05 Bijbehorende verplichtingen bemalingen

HFD PAR ART LID

21 05 01 Algemeen

- 01 De opdrachtnemer dient volgens de voorwaarden van het bevoegd gezag een administratie bij te houden van de onttrekking en lozing van het bronneringswater.
- 02 In de administratie genoemd in lid 01 moet tenminste het volgende worden genoteerd:
- datum en tijdstip van onttrekking;
 - identificatie van het winningspunt;
 - de meterstand (opname op een vast tijdstip);
 - het aantal onttrokken m3 grondwater gedurende het afgelopen etmaal;
 - het aantal geïnfiltreerde m3 grondwater gedurende het afgelopen etmaal;
 - eventuele buitengewone gebeurtenissen die van invloed zijn geweest op de metingen.
- 03 De watermeters ten behoeve van de administratie genoemd in lid 01 moeten voldoen aan één van van de volgende kenmerken:
- IJKmerk van eerste EG-ijk, waaruit blijkt dat voldaan wordt aan de voorwaarden gesteld in de EG-richtlijn "koudwatermeters";
 - Nationaal keurmerk van eerste keuring, afgegeven op grond van de ijkregeling vloeistofmeters;
 - KIWA-keurmerk.
- 04 De te lozen hoeveelheid grondwater mag niet meer dan 50.000 m3 in dertig dagen bedragen. Bij dreigende overschrijding dient de aannemer dit te melden bij de directie.

21 1 Bemalingen

21 15 Bijbehorende verplichtingen

21 15 02 Geluidshinder

- 01 De geluidsbelasting afkomstig van bronbemaling mag niet meer bedragen dan 50 dB(A) etmaalwaarde van maandag t/m zaterdag. Voor zon- en algemeen erkende feestdagen gelden dezelfde criteria als voor de nachtperiode.
Voor de beoordeling hiervan wordt verwezen naar 01 27 02 lid 01 d. van dit bestek.



HFD PAR ART LID

22 Grondwerken**22 0 Grondwerken, algemeen****22 02 Eisen en uitvoeringen Grondwerken, algemeen****22 02 07 Ophoging en aanvulling**

- 07 In afwijking van artikel 22.02.07 lid 05 van de Standaard dient de verdichtingsgraad (proef 3) van het 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% te bedragen. De eis voor de gemiddelde verdichtingsgraad is niet van toepassing.
- 08 In afwijking van artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard dient 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% te bedragen. De eis voor de gemiddelde verdichtingsgraad is niet van toepassing.
- 09 In afwijking van proef 3 van de Standaard verdeelt de directie het aangebrachte zand in meetvakken van circa 1.000 m² oppervlakte gemeten over de bovenste laag van de verhardingsconstructie. Per meetvak wordt één monster voor de bepaling van de verdichtingsgraad (proef 3) genomen op een door de directie aselekt gekozen plaats. Indien de verdichtingsgraad van slechts één meetvak wordt bepaald, worden twee monsters genomen. De maximum proctordichtheid (MPD) wordt bepaald volgens de normale proef. In afwijking van proef 3 van de Standaard worden de nodige MPD's bepaald.

22 03 Informatie-overdracht Grondwerken, algemeen**22 03 10 Bijbehorende verplichtingen**

- 01 De aannemer is verplicht om vooraf alle grondtransporten te melden en te registreren via de site van het landelijk meldpunt bodemkwaliteit:
<http://www.meldpuntbodemkwaliteit.agentschap.nl>.
- 02 Vragen met betrekking tot het landelijk meldpunt bodemkwaliteit kunnen via de heer Herman Walda van de RUD gesteld worden via telefoonnummer 0592-745532.
- 03 Indien de aannemer de melding van het grondtransport via de site van het landelijk meldpunt bodemkwaliteit niet nakomt, worden de werkzaamheden met betrekking tot grondtransporten stilgelegd en bij overtreding zal een korting van tweehonderdvijftig euro (€250) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

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

- 01 Indien zand van verschillende herkomst wordt geleverd, de zanden op duidelijk onderscheiden plaatsen verwerken en de herkomst, de plaats van verwerking en de hoeveelheid van de afzonderlijke zanden vastleggen. De scheidingslijn dient te worden ingemeten aan onroerend goed en de gegevens dienen te worden doorgegeven aan de directie.

22 05 Bijbehorende verplichtingen Grondwerken, algemeen**22 05 06 Zand, bedrijfscontrole**

- 01 Van zand voor zandbed en zand voor aanvulling of ophoging per laag van maximaal 0,3 meter bedrijfscontrole verrichten naar de verdichtingsgraad. Hierbij blijft het gestelde in artikel 22.02.06 lid 04 en lid 05 van dit bestek onverminderd van kracht.
- 02 De in lid 01 genoemde te registreren gegevens dienen door de opdrachtnemer te worden vastgelegd en desgevraagd aan de directie ter beschikking te worden gesteld.
- 03 De controle van de verdichting geschiedt m.b.v. een sondeerapparaat met een conusoppervlak van 100 mm² en een tophoek van 60 graden. Het meetbereik moet tenminste 0.80 m bedragen.
- 04 Bij de bepaling van de indringingsweerstand m.b.v. een niet continu-registrerend sondeerapparaat v.a. 0.30 m boven de gewenste diepte indringen en op de gewenste diepte aflezen.

HFD PAR ART LID

22 05 07 Schade aan wegen

- 01 De aannemer herstelt alle ontstane schade aan wegen en paden veroorzaakt door de door hem in te zetten en/of ingezette transportmiddelen.
- 02 Als de aannemer in gebreke blijft zal de directie op kosten van de aannemer per incident de wegen laten herstellen.



HFD PAR ART LID

24 Sleuf- en sleufloze technieken**24 0 Sleuf- en sleufloze technieken, algemeen****24 02 Eisen en uitvoering****24 02 07 Grondwerk, algemeen**

- 01 Tot onderkant cunet de rioolsleuven aanvullen en verdichten in lagen van 0,25 m (gemeten na verdichting).
- 02 Tegen de onderkant van de buizen het zand handmatig verdichten.
- 03 Rond kolken de aanvulling handmatig verdichten.

HFD PAR ART LID

25 Leidingwerk

25 0 Riolering, algemeen

25 06 Bouwstoffen

25 06 03 PP-leidingen

- 01 PP leidingen in dit bestek dienen voor zover niet vermeld in deel 2.2 te voldoen aan de volgende specificeringen en kwaliteiten:
- Polo-Eco Premium 12 / Polo-Eco Plus Premium 10
 - Drielagen mineraal versterkte Polypropyleen afvoerbuis, halogeen en loodvrij met aangevormde steekmof verbinding, POLO-TC mofsysteem met vast ingelegde blokkeer-ring van PP-Compound en uitneembare en reinigbare Elastomeer lippenring volgens EN 681-1 & DIN 4060
 - Diameter: $\varnothing 110\text{mm}$ t/m $\varnothing 630\text{mm}$
 - Lengte: 1000, 3000 en 6000mm
 - Ringstijfheidsklasse: SN8, SN10 & SN12 volgens DIN EN 9969, DIN 16961-2
 - Verwerkingstemperatuur: -20 t/m $+95^{\circ}\text{C}$
 - Gemiddelde lengte uitzettingscoëfficiënt: $0,04 \text{ mm/m/}^{\circ}\text{K}$
 - Oppervlakte ruwheid: $K=0,01 \text{ mm}$
 - Dichtheid hydrostatische druk van buiten: 10 mWk
 - Kleur: Opaal wit met blauwe of bruine strepen

Verbeterde optische eigenschap door lichte, gladde binnenzijde.
Hoge chemische resistentie, hoge slagvastheid en verbeterde hydraulische eigenschappen.

Speciale PP-BLEND buitenlaag tegen extreme puntbelasting en verminderde thermische absorptie voor verhoogde lengte stabiliteit.

25 1 Leidingwerk, algemeen

25 11 Algemeen

25 11 02 Algemeen

- 01 De aannemer maakt de puttenstaten en dient deze, alvorens de putten te bestellen, in tweevoud ter goedkeuring in bij de directie.
Tevens overlegt de aannemer de nodige berekeningen en/of tekeningen van buizen en putten aan de directie.
- 02 Bestelling van bovengenoemde materialen mag pas plaatsvinden na goedkeuring door de directie.
- 03 Ongeacht het gestelde in lid 01 en 02 blijft de aannemer verantwoordelijk voor de juistheid van de gegevens van de leveranciers.

25 12 Eisen en uitvoering



HFD PAR ART LID

25 12 01 Riolaanleg: eisen aan het resultaat, algemeen

- 01 In aanvulling op artikel 25.12.01 van de Standaard, geldt het volgende:
 - d. aan de waterdiepte wordt maatstaf 1 gesteld.
 - e. toestandsaspect BAJC Maatstaf 5 en na goedkeuring hoger.
- 02 Indien de maatstaf voor een of meerdere toestandsaspecten wordt overschreden wordt het betreffende onderdeel afgekeurd.
- 06 Artikel 25.12.01 lid 05 van de Standaard vervalt en wordt vervangen door:
"De putafdekkingen stellen evenwijdig aan de wegas in gelijke helling van de weg in langs- en dwarsrichting".
De bovenkant van de putafdekking mag ten hoogste 5 mm (bij elementenverharding) en 2 mm (bij asfaltverharding) lager liggen dan de bovenkant van de geprojecteerde verharding of afgewerkt maaiveld en mag niet boven de geprojecteerde verharding, respectievelijk maaiveld uitkomen".
- 07 Direct na de reparatie van geconstateerde gebreken moet er een nieuw cameraonderzoek plaats vinden.
- 09 De resultaten van de opleveringsinspectie dienen minimaal 2 weken voor het aanbrengen van de *definitieve* verharding in handen te zijn van de directie.
- 10 *De definitieve bestrating mag pas worden aangebracht 13 weken nadat het riool is aangebracht.

25 15 Bijbehorende verplichtingen**25 15 01 Revisiegegevens**

- 01 WIJZE VAN METEN
Analoog :
Inmeting dient plaats te vinden door het vastmeten van punten aan bebouwing. Indien dit niet mogelijk is dienen de in te meten objecten vastgemeten te worden aan digitaal ingemeten hoofdpunten.
Digitaal:
Inmeting mag (indien mogelijk) plaats vinden aan het eind van alle werkzaamheden. Voor riolering geldt: inmeting moet uiterlijk plaatsvinden voor de technische opname. De in te meten objecten dienen in RD-coördinatensysteem ingemeten te worden. Digitale ondergrond wordt, op verzoek van de aannemer, aangeleverd door de directie. Tevens dient van de objecten de hoogteligging ten opzichte van N.A.P. gemeten te worden.
- 02 WIJZE VAN AANLEVEREN
De revisie gegevens dienen zowel schriftelijk als digitaal aangeleverd te worden. De gegevens moeten naast de meetresultaten ook een schematische tekening van de ingemeten situatie omvatten.
Ook de veldwerken dienen te worden verstrekt.
De digitale gegevens dienen volgens de NLCS (de Nederlandse CAD-Standaard) en in DGN-formaat (MicroStation) aangeleverd te worden.
In overleg met de directie kan afgeweken worden van het DGN-formaat. Voorwaarde is echter wel dat de conversie in MicroStation ingelezen kan worden.
- 03 INDIENEN VAN DE REVISIE
De revisie dient uiterlijk 3 weken voor de technische oplevering bij de directie te worden ingediend.

HFD PAR ART LID

25 15 05 Revisie riolering

- 01 Revisie riolering. Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet.
De aannemer zorgt voor duidelijke tekeningen op basis van de bestekstekeningen, op schaal 1:200 of 1:500, van de inspectieputten, uitleggers en kolkaansluitingen. Hierop moet aangegeven worden:
- putten (verschillen tussen IT, HWA en VWA) plus diameter of maat van de putten (indien uniform kan het ook vermeld worden in de legenda);
 - putnummering dient aangevraagd te worden bij de directie;
 - X en Y coördinaten van de putten moeten op tekening worden aangegeven;
 - de hoogte in meters ten opzichte van N.A.P. van:
 - het stroomprofiel van de put;
 - de binnen-onderkant van de aansluitende leidingen;
 - de hoogte van de putdeksel;
 - puthoogtes en diepte (bodemhoogte);
 - de totale lengte tussen twee opvolgende inspectieputten (van hart put tot hart put);
 - inwendige putafmetingen met materiaalsoort;
 - de diameters van de leidingen, materiaalsoort en klasse;
 - de plaats en de maten van de inlaten;
 - de plaats van de onstopningsstukken;
 - de plaats en de maten en de materiaalsoort van de huisaansluitleidingen op het riool en het eindpunt van de leidingen;
 - stromingsrichting van de buizen;
 - uitstroomvoorzieningen inclusief drempels, drempelbreedtes, drempelhoogtes en uitstroomhoogtes;
 - gemaal (type pompen gebruikt, hoeveel pompen, capaciteit, waaiertype, luiken /afdekking overige technische gegevens);
 - opbouw en dwarsdoorsneden van de pompput;
 - elektrische schema's van de gema(a)l(en);
 - datum aanleg.
- De inmeting moet geschieden met voetpunt en loodlijn over de as van het riool tussen twee inspectieputten, van hart put tot hart put.
Bij eindpunten die niet voorzien zijn van een inspectieput, de maten t.o.v. vaste punten zoals gebouwen inmeten.
Tekening moet opgebouwd worden met afzonderlijke lagen o.b.v. NLCS. Ieder gegeven (bijv. streng, BOB, X-coördinaat, Y-coördinaat, put, enz) moeten in een eigen laag worden weergegeven. Digitaal moeten de putten op de juiste plaats zijn getekend (qua coördinaten).
- 02 Van elke huisaansluiting dient een detailschets digitaal te worden aangeleverd. Hierop moet aangegeven worden:
- de diameters van de leidingen, materiaalsoort en klasse;
 - de plaats en de maten van de inlaten, onstopningsstukken en overige hulpstukken;
 - maatvoering van hulpstukken (weergeven t.o.v. vaste punten zoals gebouwen).

25 15 06 Aanvullen sleuf

- 01 De sleuven en overige ontgravingen uitsluitend aanvullen nadat de aansluitingen zijn gecontroleerd, de leiding is ingemeten (door de opdrachtnemer) en toestemming is verleend door de directie.

25 17 Meet- en verrekenmethoden

25 17 01 Rioolaanleg: opleverinspectie

- 01 De camera voor de visuele inspectie dient te worden gedaan met een panoramcamera.

25 3 Informatie-overdracht

25 33 Informatie-overdracht



HFD PAR ART LID

25 33 03 Rioolreiniging: rapportage

- 02 De omschrijving van de ernst van gebreken en de mate van vervuiling ten behoeve van de rapportage als bedoeld in artikel 25.33.03 van de Standaard, dient in overeenstemming te zijn met de classificatie volgens NEN 3399 'Buitenriolering - Classificatiesysteem bij visuele inspectie van riolen'.
Bij de beoordeling van de kwaliteit van de riolering mogen toestandsaspecten de maatstaf van 1 niet overschrijden, hierop volgt afkeur.
Enkel bij toestandsaspect BAJC is maatstaf 5, alleen na akkoord gemeente, toegestaan.
- 03 De rapportage als bedoeld in artikel 25.33.03 van de Standaard dient te zijn opgesteld in het Standaard Uitwisselingsformaat voor Riool Inspectiebestanden (RIBX).

HFD PAR ART LID

51 Technische bepalingen groenvoorzieningen

51 0 Groenvoorzieningen, algemeen

51 02 Eisen en uitvoering

51 02 01 Insporingsdiepte van materieel

- 09 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het bemesten/zaaien/bezoden/planten/bezanden mag ten hoogste 30 mm bedragen.

51 02 02 Flora en fauna wet

- 01 Werkzaamheden uitvoeren met inachtneming van de flora en faunawet.

51 02 12 Werkzaamheden bij te handhaven boom

- 01 Onder de kroonprojectie van een boom geen materialen opslaan, een gronddepot maken of vaste en vloeibare afvalstoffen deponeren.
- 02 Onder de kroonprojectie van een boom geen machines, bouwketen, noodtoiletten en dergelijke plaatsen.
- 03 Alle, tijdens de uitvoering van het werk, aangerichte schade aan bomen, onmiddellijk aan de directie melden.

51 04 Risicoverdeling en garanties

51 04 03 Stort- of verbrandingskosten

- 01 Stort- of verbrandingskosten van de ingevolge het bestek naar een stortplaats of verbrandingsoven af te voeren materialen zijn voor rekening van de opdrachtgever en worden rechtstreeks door hem betaald.



HFD PAR ART LID

61 Werk algemene aard**61 1 Werk algemene aard****61 15 Bijbehorende verplichtingen****61 15 03 Milieubepaling**

- 01 De opslag van brandstof en smeermiddelen dient in afsluitbare tanks op een elementenverharding binnen afsluitbare afrastering te gebeuren.
Bij het door de directie constateren van milieuverontreiniging als gevolg van het uitvoeren van werken en/of onzorgvuldig handelen van de aannemer en/of de namens hem te werk gestelde(n) komen de kosten voor het opruimen van deze verontreiniging, inclusief alle bijkomende kosten zoals leverantie schone grond, voor rekening van de aannemer of zullen deze kosten op de aanneemsom in mindering worden gebracht.

HFD PAR ART LID

62 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering

62 0 Algemeen

62 02 Eisen en uitvoeringen verkeersmaatregelen

62 02 01 Algemeen

- 01 De verkeersborden, bebakening en afzettingen dienen door de opdrachtnemer ter beschikking te worden gesteld.
- 02 In aanvulling op het gestelde in bepaling 62.12.01 lid 01 en 02 van de Standaard 2015 mag niet eerder worden begonnen voordat de getroffen verkeersmaatregelen en voorzieningen door de directie zijn goedgekeurd.
- 03 Op basis van het gedetailleerd werkplan dat de aannemer aan de directie overlegt wordt in samenspraak bepaald of afsluitingen en omleidingen noodzakelijk zijn. Afsluiting en omleiding worden toegepast door de aannemer. Indien afsluiting noodzakelijk is gebleken mag de aannemer niet eerder met de uitvoering beginnen dan nadat afsluiting en omleiding gepubliceerd zijn. De aannemer moet er rekening mee houden dat tussen vaststelling van het feit dat afsluiting en omleiding noodzakelijk zijn, een publicatietermijn van 2 weken moet worden aangehouden.
- 04 De opdrachtnemer zorgt voor het vervoer, plaatsen en aanbrengen, alsmede voor het zo dikwijls als nodig is, opnieuw opnemen, vervoeren en plaatsen van de tijdelijke bebording, bebakening en afzetting.
- 05 De opdrachtnemer draagt zorg en is verantwoordelijk voor een regelmatige en voldoende controle op de wegbebakening en afzettingen, ook na werktijd.

62 02 07 Tijdelijke bebording

- 01 Alle tijdelijke borden, volgens bijlage II van het RVV, plaatsen overeenkomstig de "Plaatsingsbeschikking". De borden moeten retroreflecterend zijn en in metalen uitvoering.
- 02 De reguliere voorzieningen zoals bedoeld in paragraaf 30 van de UAV 2012 zijn voor rekening van de aannemer.
Voorzieningen opgenomen in deel 2.2 van dit bestek worden volgens de betreffende post verrekend.
- 03 De CROW publicatie 96a/b is van toepassing op alle verkeersmaatregelen.

62 1 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering

62 12 Eisen en uitvoering

62 12 01 Algemeen

- 01 Voor zover niet in strijd met de CROW publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' is op dit werk van toepassing het handboek: 'Veilig werken langs de weg', uitgave van de gemeente Meppel dd. mei 2010. Dit handboek zal u digitaal worden toegestuurd door een e-mail te sturen naar a.meijer@meppel.nl.

62 14 Risicoverdeling en garanties verkeersmaatregelen



HFD PAR ART LID

62 14 01 Algemeen

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van € 250,-- worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 02 Bij het nemen van verkeersmaatregelen gelden de volgende aanvullende bepalingen;
 - alle te treffen maatregelen dienen te worden afgestemd met de directie;
 - data en tijdstippen van controle alsmede bevindingen van storingen, herstel, vandalisme, enz. vastleggen in het weekrapport.
- 03 De goedkeuring van de bevoegde instanties c.q. van de directie ten aanzien van alle te nemen maatregelen, door de aannemer in het belang van het verkeer, ontheft de aannemer op geen enkele wijze van zijn aansprakelijkheid jegens de opdrachtgever en/of derden en geeft hem geen aanspraak op vergoeding of schadeloosstelling.

HFD PAR ART LID

- 80 Funderingslagen**
- 80 1 Verhardingslagen van steenmengsel**
- 80 12 Eisen en uitvoering Verhardingslagen van steenmengsel**
- 80 12 01 Uitvoering**
 - 08 Steenmengsels niet aanbrengen bij een luchttemperatuur lager dan 0° Celsius en/of bevroren ondergrond.
- 80 12 02 Eisen gesteld aan het resultaat**
 - 03 De afwijking in hoogteligging ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 15 mm bedragen.
- 80 13 Informatie-overdracht Verhardingslagen van steenmengsel**
- 80 13 04 Proefvak**
 - 01 De opdrachtnemer stelt binnen een week na het verrichten van het onderzoek naar de verdichtingsgraad in het proefvak, als bedoeld in artikel 28.15.01, de onderzoeksresultaten ter beschikking aan de directie.
- 80 14 Risicoverdeling en garanties Verhardingslagen van steenmengsel**
- 80 14 02 Keuring van bouwstoffen**
 - 01 Voor de verwerking en keuring van bouwstoffen zijn de paragrafen 17 en 18 van de U.A.V. 2012 onverkort van kracht.
- 80 15 Bijbehorende verplichtingen Verhardingslagen van steenmengsel**
- 80 15 03 Proefvak**
 - 01 Op het eerste gedeelte van het werk, ter grootte van 1.000 tot 2.000 m2, toont de opdrachtnemer aan, dat met de door hem gekozen uitvoeringsmethode de voorgeschreven verdichtingsgraad kan worden bereikt.
- 80 16 Bouwstoffen Verhardingslagen van steenmengsel**
- 80 16 12 Samenstelling**
 - 01 Puingranulaat moet afkomstig zijn van een puinbreker die produceert conform de asbestzorgvuldigheidmodules voor puinbrekers. Het moet een Categorie I - bouwstof volgens het Bouwstoffenbesluit zijn en met het SKK-certificaat en de conformiteitsverklaring puinbrekers te worden geleverd.
- 80 2 Risicoverdeling en garanties**
- 80 24 Risicoverdeling en garanties**
- 80 24 02 Vooronderzoek en bedrijfscontrole**
 - 01 In de zesde regel van artikel 28.24.02 lid 01 van de Standaard RAW Bepalingen vervalt het woord "desgevraagd".



HFD PAR ART LID

81 Bitumineuze verhardingen**81 2 Asfaltverhardingen****81 22 Eisen en uitvoering****81 22 01 Hoogteligging**

- 01 De afwijking in hoogteligging van de bovenkant van de verharding ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 10 mm bedragen.

81 22 02 Afwerken aardebaan

- 01 De vlakheid van de aardebaan mag, direct voor het aanbrengen van de eerste verhardingslaag, onder een rei van 3 m lengte geen grotere afwijking vertonen dan 20 mm.

81 22 12 Verwerking van asfalt - algemeen

- 01 Deklagen dienen waar mogelijk warm tegen warm aangebracht te worden. Gebruik van een naadverwarmer is NIET toegestaan.
- 02 Onder- en tussenlagen dienen waar mogelijk warm tegen warm aangebracht te worden. Gebruik van een naadverwarmer is NIET toegestaan
- 03 Bij de verwerking van asfalt dienen onderbrekingen tot een minimum beperkt te worden.
- 04 Asfalt in een continu proces aanbrengen.
- 07 De opdrachtnemer moet zodanige maatregelen nemen tijdens het aanbrengen van de kleeftlaag en tijdens het verwerken en verdichten van asfalt dat er geen kleeftlaagsporen, c.q. kleeftlaagplekken zichtbaar zijn op het asfalt.

HFD PAR ART LID

83 Elementenverhardingen

83 1 Straatwerk

83 15 Bijbehorende verplichtingen

83 15 01 Algemeen

- 03 Tot het aanbrengen aan een bestrating en het herstraten behoort tevens het op hoogte stellen van aanwezige straatpotten. Alle in het werk voorkomende merkstenen en merkpalen, zoals KAD-stenen, aanduidingen voor leidingen, moeten onveranderd intact blijven.
- 04 De hoeveelheid resultaatsverplichting en de hoeveelheid bouwstof vermeld in deel 2.2 zijn netto oppervlakken. Er is geen rekening gehouden met zogenaamd knipverlies.



Behoort bij: 30191905

Bouwrijp maken Weideblick Meppel

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: 30191905
Bouwrijp maken Weideblick Meppel
(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 2015). 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: 30191905

Bouwrijp maken Weideblick Meppel

INSCHRIJVINGSSTAAT

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2015) 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	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	OPBREEKWERKZAAMHEDEN				
11	GROENVOORZIENINGEN				
1101	<u>Watergangen</u>				
110110	Uitmaaïen watergang groot.	m	390,00V		
110120	Uitmaaïen watergang klein.	m	1.720,00V		
110130	Grond ontgraven uit watergang.	m3	1.358,00V		
1102	<u>Begroeiing en gras</u>				
110210	Maaïen gewas.	are	1.185,00V		
110220	Frezen.	are	1.185,00V		
110230	Verwijderen stobben.	st	5,00V		
12	TERREININRICHTING				
120010	Verwijderen afrastering hout met puntdraad.	m	364,00V		
13	WATERBOUWKUNDIGE WERKEN				
130010	Verwijderen kunststofbuis 315 mm.	m	76,00V		
130020	Slopen stuwconstructie.	st	1,00V		
2	GRONDWERK				
21	ONTGRAVEN				
2101	<u>Cunet</u>				
210110	Grond ontgraven uit cunet.	m3	15.071,00V		
210120	Grond ontgraven uit cunet voetpad.	m3	1.668,00V		
210130	Grond ontgraven uit cunet gedempte watergang.	m3	763,00V		
2102	<u>Watergangen en wadi's</u>				
210210	Grond ontgraven uit wadi bodem.	m3	126,00V		
210220	Grond ontgraven uit waterpartij.	m3	2.215,00V		
210230	Grond ontgraven uit watergang.	m3	2.854,00V		
2103	<u>Terrein</u>				
210310	Grond ontgraven uit terrein.	m3	3.826,00V		
210320	Veen ontgraven uit terrein.	m3	3.069,00V		
22	AANVULLEN				
2201	<u>Watergangen</u>				
220110	Zand verwerken in watergangen.	m3	2.961,00V		
220120	Grond verwerken in watergangen.	m3	4.021,00V		
2202	<u>Terrein en kavels</u>				
220210	Grond verwerken in wadi's.	m3	210,00V		
220220	Grond verwerken in veenlaag.	m3	3.826,00V		
220230	Grond verwerken in terrein.	m3	16.059,00V		
220240	Egaliseren.	are	640,00V		
2203	<u>Cunet</u>				
220310	Zand verwerken in cunet.	m3	15.396,00V		
220320	Zand verwerken in cunet voetpad.	m3	3.271,00V		
2204	<u>Verdichten en afwerken</u>				
220410	Profileren van oppervlakken	m2	29.839,00V		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
220420	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond	m3	21.628,00V		
23	VERVOEREN				
2301	<u>Vervoeren binnen werfterrein</u>				
230110	Zand vervoeren binnen werfterrein.	m3	2.179,00V		
230120	Grond vervoeren binnen werfterrein.	m3	20.290,00V		
2302	<u>Vervoeren uit Zandput Bremenberglas</u>				
230210	Coördinatie leverantie zand.	EUR		N	
2303	<u>Afvoeren veen</u>				
230310	Veen afvoeren.	m3	3.402,00V		
230320	Bestekspost vervalt.		V		
3	RIOLERING				
31	BEMALINGEN				
311	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
3111	<u>Algemeen</u>				
311110	Opstellen bemalingsplan uitvoeringswijze.	EUR		N	
311120	Verzorgen meldingen en vergunningen.	EUR		N	
3112	<u>Waarnemingsputten</u>				
311210	Toepassen waarnemingsput.	st	10,00V		
312	BRONBEMALING				
3121	<u>Horizontale bemaling</u>				
312110	Toepassen bronbemaling.	m	3.350,00V		
3122	<u>Verticale bemaling</u>				
312210	Toepassen bronbemaling.	m	200,00V		
313	OPEN BEMALING				
313010	Toepassen open bemaling watergang.	EUR		N	
314	AFDAMMINGEN				
3141	<u>Afdamming watergang</u>				
314110	Toepassen tijdelijke afdammingen watergang.	EUR		N	
3142	<u>Bouwkuip</u>				
314210	Toepassen bouwkuip duiker.	st	4,00V		
32	GRONDWERK RIOLERING				
3201	<u>Ontgraven</u>				
320110	Zand ontgraven t.b.v. sleuf in cunet.	m3	5.270,00V		
320120	Grond ontgraven t.b.v. sleuf buiten cunet.	m3	2.860,00V		
3202	<u>Aanvullen</u>				
320210	Aanvullen sleuf draineerzand.	m3	377,00V		
320220	Aanvullen sleuf in cunet.	m3	5.270,00V		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
320230	Aanvullen sleuf buiten cunet.	m3	2.860,00V		
3203	<u>Bewerkingen</u>				
320310	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	7.577,00V		
33	VUILWATER RIOOL				
331	HOOFDRIOOL				
3311	<u>Buizen kunststof</u>				
331110	Aanbrengen PP-buis 250 VWA.	m	2.626,00V		
331120	Aanbrengen PP-hulpstuk las-inlaat.	st	287,00V		
3312	<u>Inspectieputten en putafdekkingen</u>				
331210	Aanbrengen put van kunststof d. 800 mm.	st	51,00V		
331220	Aanbrengen put van kunststof d. 1000 mm.	st	2,00V		
331230	Aanbrengen putrand met deksel VWA.	st	53,00V		
3313	<u>Hulpstukken hoofdriool</u>				
331310	Aanbrengen PP-hulpstuk afsluitkap 250.	st	4,00V		
332	HUISAANSLUITINGEN				
3321	<u>Leidingwerk</u>				
332110	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m	1.999,00V		
332120	Aanbrengen PP-buis 125.	m	2.314,00V		
332130	Aanvullen sleuf.	m	1.999,00V		
332140	Opzoeken huisaansluiting.	st	287,00V		
3322	<u>Hulpstukken d. 125 mm</u>				
332210	Aanbrengen PP-hulpstuk bochtstuk 90° + zetting.	st	287,00V		
332220	Aanbrengen PP-hulpstuk T-ontstoppingsstuk.	st	287,00V		
332230	Aanbrengen PP-hulpstuk afsluitkap.	st	574,00V		
34	HEMELWATER RIOOL				
341	HOOFDRIOOL				
3411	<u>Buizen kunststof</u>				
341110	Aanbrengen PP-buis 250.	m	1.254,00V		
341120	Aanbrengen PP-buis 315.	m	615,00V		
341130	Aanbrengen PP-buis 400.	m	866,00V		
341140	Aanbrengen PP-buis 500.	m	60,00V		
341150	Aanbrengen PP-buis 250 IT.	m	260,00V		
341160	Aanbrengen PP-hulpstuk las-inlaat.	st	416,00V		
3412	<u>Duikers kunststof / beton</u>				
341210	Aanbrengen PP-buis 315.	m	18,00V		
341220	Aanbrengen PP-buis 500.	m	33,00V		
341230	Aanbrengen betonbuis 1000.	m	33,60V		
3413	<u>Inspectieputten</u>				
341310	Maken betonput 800.	st	68,00V		
341320	Maken betonput vk 1000.	st	4,00V		
341330	Maken betonput vk 2000 x 1000.	st	5,00V		
341340	Aanbrengen putrand met deksel HWA.	st	82,00V		
3414	<u>Afsluiters</u>				



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
341410	Aanbrengen afsluiter DN 250.	st	2,00V		
341420	Aanbrengen afsluiter DN 400.	st	1,00V		
341430	Aanbrengen afsluiter DN 500.	st	3,00V		
3415	<u>Hulpstukken hoofdriool</u>				
341510	Aanbrengen PP-hulpstuk afsluitkap 250.	st	1,00V		
341520	Aanbrengen PP-hulpstuk afsluitkap 315.	st	2,00V		
341530	Aanbrengen PP-hulpstuk afsluitkap 400.	st	1,00V		
342	HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN				
3421	<u>Leidingwerk</u>				
342110	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m	2.968,00V		
342120	Aanbrengen PP-buis 125.	m	3.405,00V		
342130	Aanvullen sleuf.	m	2.968,00V		
342140	Opzoeken huisaansluiting.	st	287,00V		
3422	<u>Hulpstukken d. 125 mm</u>				
342210	Aanbrengen PP-hulpstuk bochtstuk 90° + zetting.	st	308,00V		
342220	Aanbrengen PP-hulpstuk stroom T-stuk + zetting.	st	107,00V		
342230	Aanbrengen PP-hulpstuk bochtstuk 45°.	st	270,00V		
342240	Aanbrengen PP-hulpstuk T-ontstoppingsstuk.	st	287,00V		
342250	Aanbrengen PP-hulpstuk afsluitkap.	st	574,00V		
3423	<u>Straat afwatering</u>				
342310	Aanbrengen kunststof straatkolk.	st	63,00V		
35	UITSTROOMVOORZIENINGEN				
3501	<u>Uitstroombak</u>				
350110	Aanbrengen ongebonden wegfundering	m2	22,00V		
350120	Aanbrengen betonnen uitstroombak 250 1:3.	st	1,00V		
350130	Aanbrengen betonnen uitstroombak 400 1:2.	st	1,00V		
350140	Aanbrengen betonnen uitstroombak 500 1:2.	st	1,00V		
350150	Aanbrengen betonnen uitstroombak 500 1:3.	st	2,00V		
3502	<u>Bodem- en talud bescherming</u>				
350210	Aanbrengen betonblokkenmat - pennenmat.	m2	56,00V		
350220	Afwerken betonblokkenmat.	m2	56,00V		
36	DRAINAGE				
360010	Aanbrengen PP-drains Ø 100 mm t.b.v. wegcunet	m	2.220,00V		
360020	Aanbrengen hulpstukken voor horizontale drainage.	st	54,00V		
360030	Aansluiten drainage op HWA putten.	st	54,00V		
37	DRUKRIOLERING				
371	RIOOLGEMAAL				
371010	Aanbrengen rioolgemaal.	st	1,00V		
371020	Aanbrengen ontluuchtingsput.	st	2,00V		
372	PERSLEIDINGEN				
3721	<u>Leidingwerk</u>				
372110	Graven en aanvullen sleuf (1 m en dieper).	m	355,00V		
372120	Aanbrengen PE-buis 125 mm.	m	355,00V		
372130	Aanbrengen PE-hulpstuk -bocht 45°- .	st	4,00V		
372140	Leveren en aanbrengen PVC-markeringslint.	m	355,00V		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3722	<u>Gestuurde boring</u>				
372210	Opstellen boorplan.	EUR	N		
372220	Maken horizontaal gestuurde boring: PE.	m	60,00V		
3723	<u>Aansluiting bestaande persleiding</u>				
372310	Aansluiten leiding.	st	1,00V		
372320	Aanbrengen PE-hulpstuk - T-Stuk 45° - .	st	1,00V		
372330	Aanbrengen PE-hulpstuk - Verloop 160-125 - .	st	1,00V		
3724	<u>Overige werkzaamheden</u>				
372410	Beproeven rioolpersleiding.	EUR	N		
38	NAZORG RIOLERING				
3801	<u>Reinigen riolering</u>				
380110	Riool reinigen onder hoge druk (VWA PP).	m	2.626,00V		
380120	Riool reinigen onder hoge druk (HWA PP).	m	3.055,00V		
380130	Doorspuiten drains van horizontale drainage.	m	2.220,00V		
3802	<u>Inspecteren riolering</u>				
380210	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	5.681,00V		
3803	<u>Revisie</u>				
380310	Inmeten en verwerken revisiegegevens, riolering.	EUR	N		
4	VERHARDINGEN BRM				
41	FUNDERINGSLAGEN				
410010	Aanbrengen wegfundering 200 mm.	m2	5.445,00V		
410020	Aanbrengen wegfundering 300 mm.	m2	12.010,00V		
410030	Aanbrengen wegfundering asfaltrand.	m2	1.955,00V		
410040	Leveren ongebonden steenmengsel.	ton	8.754,00V		
42	ASFALTVERHARDINGEN				
420010	Aanbrengen van een onderlaag 50 mm bouwweg.	ton	1.298,00V		
43	ELEMENTENVERHARDINGEN				
430010	Aanbrengen betonstraatstenen kolken.	m2	31,50V		
430020	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	126,00V		
5	GROENVOORZIENING				
5001	<u>Zaaiwerkzaamheden</u>				
500110	Zaaien taluds zuidzijde.	are	6,10V		
500120	Zaaien taluds noordzijde.	are	10,20V		
500130	Zaaien bermen.	are	7,20V		
8	WERKEN VAN ALGEMENE AARD				
81	WERKPLANNEN				
8101	<u>Werkplannen</u>				
810110	Opstellen algemeen tijdschema en ged. werkplan.	EUR	N		
810120	Opstellen werkplan Omgang vrijgekomen materialen.	EUR	N		
810130	Opstellen V&G-plan uitvoeringsfase.	EUR	N		
810140	Opstellen kwaliteitsplan.	EUR	N		
810150	Oplever- en kwaliteitsdossier.	EUR	N		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
8102	<u>Coördinatie werkzaamheden derden</u>				
810210	Coördinatie werkzaamheden.	EUR		N	
8103	<u>Grondwerk</u>				
810310	Uitvoeren nulmeting terrein.	EUR		N	
810320	Uitvoeren uitmeting terrein.	EUR		N	
810330	Uitvoeren volume bepalingen.	EUR		N	
82	KABELS EN LEIDINGEN				
820010	Graven en aanvullen sleuf -niet mechanisch graven	m	10,00V		
83	BESCHERMING FLORA EN FAUNA				
8301	<u>Flora en fauna</u>				
830110	Inventariseren flora en fauna.	EUR		N	
830120	Werkplan flora en fauna.	st	1,00V		
8302	<u>Bescherming houtwal</u>				
830210	Toepassen tijdelijke afrastering.	m	90,00V		
84	WERKTERREIN				
840010	Aanbrengen bouwhekken.	m	700,00V		
840020	Gebruik van meetinstrumenten.	EUR		N	
85	TER BESCHIKKING STELLEN				
851	WERKNEMERS				
851010	T.b.s. werknemer grondwerker.	uur	100,00V		
852	MATERIEEL				
852010	T.b.s. minikraan.	uur	20,00V		
852020	T.b.s. Mobiele graafmachine.	uur	20,00V		
852030	T.b.s. rupskraan.	uur	20,00V		
852040	T.b.s. wiellader.	uur	20,00V		
852050	T.b.s. tractor + kipper.	uur	40,00V		
852060	T.b.s. tractor met hulpvoorziening.	uur	40,00V		
852070	T.b.s. vrachtauto.	uur	20,00V		
	SUBTOTAAL				



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Eenmalige kosten				
910010	Inrichten van werkterrein.	EUR			
910020	Opruimen van werkterrein.	EUR			
910030	Aan- en afvoer materieel.	EUR			
910040	Uitzetwerkzaamheden.	EUR			
910050	CAR verzekering.	EUR			
918870	Korting	EUR			
918880	Overige eenmalige kosten	EUR			
919990	Totaal eenmalige kosten	EUR	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, materieel en diensten.	EUR	5.000,00V		
950020	Stelpost melden afwijkende ligging K en L.	EUR	250,00V		
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen.	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				