

## Bestek 13-10

## **0. Totstandkoming van de overeenkomst**

---

PAR

### 0.01 Aanbestedende dienst

Gemeente Midden-Delfland  
Afdeling Openbare Werken

Bezoekadres:

Anna van Raesfeltstraat 37  
2636 HX Schipluiden

Postadres:

Postbus 1  
2636 ZG SCHIPLUIDEN

Telefoon: 015 - 380 41 11

Email: gemeente@middendelfland.nl

### 0.02 Procedure

De prijsvorming van dit project komt tot stand middels een Nationale Openbare aanbesteding, conform hoofdstuk 2 van het Aanbestedingsreglement Werken 2012 ( ARW 2012).

### 0.03 Inlichtingen

Inlichtingen kunnen alleen per email worden opgevraagd.

Vragen en opmerkingen dienen uiterlijk MAANDAG 12 MEI 2014 om 12.00 uur binnen te zijn bij de hieronder genoemde contactpersoon:

D-Plus Civil Consultants

dhr. L. van Delft sr

e-mail: leenvandelft@d-plus.nl

De nota van inlichtingen zal uiterlijk DONDERDAG 15 MEI 2014 per e-mail aan de bij de aanbesteder bekende bestekhouders worden toegezonden onder het nadrukkelijke voorbehoud, dat het risico van niet tijdig of niet correcte ontvangst daarvan geheel voor rekening van de houder van het bestek blijft.

### 0.04 Inschrijving

1. Verwezen wordt naar artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010).
2. De inschrijving dient te voldoen aan in de in dit aanbestedingsdocument vermelde voorwaarden en eisen. De door de aannemer in te dienen inschrijving dient volledig ingevuld en onvoorwaardelijk te zijn.
3. In afwijking op artikel 2.20 van het ARW 2012 wordt de termijn van gestanddoening gesteld op 90 dagen.
4. De eisen en gegevens , die door de inschrijver bij het in artikel 7.10.2 van de ARW 2012 bedoelde inschrijvingsbiljet moeten worden overlegd om in aanmerking te kunnen komen voor de opdracht van het werk zijn:
  - a. een verklaring als genoemd in artikel 7.17.3 van de ARW 2012 (verklaring Model K ARW 2005), zoals toegevoegd als bijlage 1 bij het bestek, ondertekend door een bestuurder van de onderneming.
  - b. een bewijs van inschrijving van de onderneming in het Handelsregister van de Kamer van Koophandel, met de actuele gegevens, niet ouder dan 6 maanden, waaruit blijkt dat de persoon (personen) die Model K ARW 2012 getekend heeft

PAR

(hebben) vertegenwoordigingsbevoegd respectievelijk bestuurder is (zijn) van de onderneming. Indien de vertegenwoordigingsbevoegdheid of de functie van bestuurder berust bij een rechtspersoon, dienen bewijzen van inschrijving van de onderneming in het Handelsregister van de Kamer van Koophandel van deze rechtspersoon te worden toegevoegd waaruit de bevoegdheid van de ondertekenende natuurlijke persoon blijkt.

- c. de 'Eigen verklaring', zoals toegevoegd bij het bestek, ondertekend door degene die gemachtigd is de onderneming rechtsgeldig te vertegenwoordigen, dient na het door de aanbesteder gedane verzoek binnen 2 werkdagen alsnog te worden aangeleverd door de laagste inschrijver.

#### 5. GESCHIKTHEIDSEISEN

Conform artikel 2.7 van het ARW 2012 wordt als eis met betrekking tot de technische bekwaamheid gesteld aan de inschrijver:

- De inschrijver dient minimaal 1 relevant werk in de sector GWW van inhoudelijk soortgelijke aard, financiële omvang en orde met een omzet van tenminste € 600.000,- te hebben uitgevoerd.

Het relevante werk dient te bestaan uit het leveren en verwerken van ophoogzand en het aanbrengen van verticale drainage,

Hierbij dient te worden vermeld:

- een korte omschrijving van het werk;
- de naam van de opdrachtgever, eventueel met vermelding van de directie;
- aanneemsom (exclusief btw);
- boekjaar van uitvoering

6. De inschrijvers dienen de verklaring Model K, genoemd onder sub 4 punt a en het bewijs van inschrijving Kamer van Koophandel, genoemd onder sub 4 punt b, aan te leveren bij inschrijving, tezamen met het inschrijvingsbiljet.

#### 0.05 Inschrijvingsstaat

Verwezen wordt naar artikel 01.01.03 en 01.01.04 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010).

In aanvulling op artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010) geldt:

- de som van de staartposten algemene kosten, uitvoeringskosten en winst en risico mag niet negatief zijn.
- een korting mag alleen als post onder de eenmalige kosten worden opgenomen.

#### 0.06 Aanbesteding

De aanbesteding overeenkomstig de procedure als vermeld in paragraaf 02 wordt gehouden op: DONDERDAG 22 MEI 2014 , om 10.00 uur ten kantore van het bezoekadres van de aanbestedende dienst.

PAR

**0.07 Opdracht**

1. Verwezen wordt naar artikel 01.01.04 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010).
2. Het gunningscriterium, als bedoeld in de aankondiging, is de economisch meest voordelige aanbidding,  
gelet op:
  - de laagste prijs

De aanbestedende dienst heeft voor dit gunningscriterium gekozen, omdat de voorgeschreven werkwijze is ingegeven door de mogelijkheden voor de noodzakelijke verlegging van kabels en leidingen. De mogelijkheden voor het verleggen van kabels en leidingen zijn beperkt en alternatieven zijn niet mogelijk. Om deze reden is het gevraagde binnen deze opdracht naar inhoud en omvang eenduidig vastgelegd en in sterke mate gestandaardiseerd. De aanbestedende dienst verwacht geen grote verschillen in kwaliteit van inschrijvers.

**0.08 Overige bepalingen**

1. De aanbesteding vindt plaats onder het uitdrukkelijke voorbehoud van goedkeuring door het college van burgemeester en wethouders. Voordat de gunning kan plaatsvinden dient het college van burgemeester en wethouders te besluiten of de kosten die voortvloeien uit deze aanbesteding daadwerkelijk kunnen worden gefinancierd uit de door de gemeenteraad hiervoor beschikbaar gestelde budgetten.  
Voor dit risico kan de gemeente (zolang de opdracht formeel nog niet is gegund) niet aansprakelijk worden gesteld. Inschrijvers kunnen op geen enkele wijze hieraan rechten ontleen, noch is de opdrachtgever op wat voor wijze dan ook, in dit geval schadelijch. Inschrijvers zijn zich hiervan bewust en aanvaarden het feit dat zij meedoen aan deze aanbesteding voor eigen rekening en risico. Indien wordt overgegaan tot tijdelijke of definitieve stopzetting van de aanbestedingsprocedure ontvangen de inschrijvers schriftelijk bericht.

## **1. Algemeen**

---

PAR

### 1.01 Opdrachtgever

Het college van burgemeester en wethouders van gemeente Midden-Delfland, vertegenwoordigd door het hoofd van de afdeling Openbare Werken.

Bezoekadres:

Anna van Raesfeltstraat 37  
2636 HX Schipluiden

Postadres:

Postbus 1  
2636 ZG SCHIPLUIDEN

Telefoon: 015 - 380 41 11

Email: gemeente@middendelfland.nl

### 1.02 Directie

De directie zal worden gevoerd door een door het hoofd van de afdeling Openbare Werken van de gemeente Midden-Delfland nader aan te stellen vertegenwoordiger.

Het hoofd van de afdeling Openbare Werken is hiertoe gemandateerd door het college van burgemeester en wethouders.

In de opdrachtbrief worden een of meer personen aangewezen om als directie op te treden.

### 1.03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen nabij de Hooipolderweg te Den Hoorn en wordt globaal omsloten door de Rijksstraatweg, de Woudseweg en de A4.

### 1.04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. het dempen van sloten;
- b. het graven van waterpartijen;
- c. het uitvoeren van sloopwerken;
- c. het uitvoeren van overig grondwerk;
- d. het leveren en aanbrengen van zand;
- e. verwijderen van voorbelastingen.

### 1.05 Tijdsbepaling

Start datum werkzaamheden 7 werkdagen na de verzenddatum van gunningsbrief.

Het werk, m.u.v. het verwijderen van voorbelastingen, opleveren uiterlijk 60 werkbare werkdagen na aanvang van de werkzaamheden,

Fasering van de werkzaamheden, wat betreft aantal en omvang, te bepalen in nader overleg tussen opdrachtgever en opdracht nemer.

Na een rust periode van 9 maanden na het aanbrengen van het laatste zand, dient de overtollige voorbelasting te worden verwijderd en te worden afgevoerd.

De opdrachtgever is voornemens indien de laagste aangeboden prijs past binnen het financiële budget van het project, na aanbesteding en wettelijk voorgeschreven opschortingstermijn ( Alcatel periode ) het werk direct op te dragen.

Uitgaande van hetgeen hierboven beschreven kan ervan worden uitgegaan, dat het werk omstreeks 7 juli 2014 kan starten.

### 1.06 Onderhoudstermijn

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

PAR

**1.07 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 RAW Bepalingen (Standaard 2010).

## **2. Beschrijving**

### **2.1 Algemene gegevens**

**01 Tekeningen**

Nummer	Wijz	Datum	Omschrijving
PO 0100 blad 1	1	04-04-2014	Bestaande situatie
PO 0100 blad 2	1	04-04-2014	Overzicht drainages
PO 0100 blad 3	2	15-05-2014	Overzicht voorbelasting
PO 0100 blad 4	1	04-04-2014	Dempen en graven water
PO 0100 blad 5	1	04-04-2014	Dwarsprofielen en details

**02 Peilen en hoofdafmetingen**

De situatie, hoofdafmetingen en hoogteligging van het werk zijn aangegeven op de bijbehorende tekeningen.

De hoogten van de uit te voeren werken zijn bepaald ten opzichte van N.A.P.

Door de directie zal het dichtstbijzijnde hoogtemerk (NAP bout) in de nabijheid van het werk, worden aangegeven.

Waterstanden in het gebied waar de werkzaamheden worden uitgevoerd:

- polderwatergangen NAP -1,80 m;
- boezemwatergangen NAP -0,40 m.

**03 Kwaliteitsborging**

Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard 2010.

**04 Bijlagen**

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- bijlage 1. Eigen verklaring inschrijvingsvereisten
- bijlage 2. Model K
- bijlage 3. Polisvoorwaarden CAR verzekering
- bijlage 4. V&G-plan ontwerpfase VERSIE 2
- bijlage 5. Flora & Faunawet voor waterschappen.
- bijlage 6. Nader bodemonderzoek Hooipolderweg
- bijlage 7. Verkennend Bodem en Asbest onderzoek etc. van Arcadis dd. 2 juli 2013
- bijlage 8. Foto van te slopen brug Rijksweg.
- bijlage 9. Diverse sonderingen en boringen.
- bijlage 10. Globaal werkplan

**05 Plaatselijke omstandigheden**

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

Aanvoer van zand dient plaats te vinden vanaf de A4, Woudseweg en Hooipolderweg.

**06 Flora en faunawet**

De Flora en Fauna wet voor Waterschappen is van toepassing.

De aannemer is gehouden aan de in deze wet omschreven bepalingen ten aanzien van de zorgplicht en het zorgvuldig handelen ten behoeve van de plaatselijk aanwezige flora en fauna binnen de aangegeven werkgrens.

## **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 U.A.V. 1989. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 39 van de U.A.V. 1989 met inachtneming van paragraaf 01.03 van de Standaard 2010.

Door een 'N' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een niet verrekenbare hoeveelheid betreft als bedoeld in paragraaf 38 lid 2 van de U.A.V. 1989.

Door een 'A' is aangegeven dat de op de desbetreffende resultaatsverplichting betrekking hebbende hoeveelheden te accorderen hoeveelheden zijn als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard 2010. 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, voorzover 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 U.A.V. 1989.

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1			<b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>				
11			<b>Opruimwerkzaamheden</b>				
110010	510101		Schonen terrein. Betreft: het schonen van het werkkerrein van zwerfvuil Situering: het gehele werkkerrein Te rekenen op bouw en sloopafval maximaal 6 m3. Te schonen oppervlakte: ca. 33,3 are Aard van het te verzamelen vuil: zwerfvuil 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Acceptatiekosten worden verrekend volgens stelpostnr. 950030	EUR		N	
110020	510105		Maaien gewas. Situering: het gehele werkkerrein Omschrijving gewas: gras en onkruid van diverse aard, ca. 0.25 m hoog 4. Grootte per perceel: ca. 20000 m2 of meer .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .3 Vrijgekomen materiaal laten liggen	are	33,30	V	
110030	222107		Frezen. Situering: het gehele terrein t.p.v. het gewas, gemaaid volgens bestekspostnr. 110040 Grondsoort: klei en grond 4. Grootte per perceel: ca. 20000 m2 of meer .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .2. Bewerkingsdiepte: 0,15 m .2 Frezen tegen de rijrichting in (lely-frezen)	are	33,30	V	
110040	111101		Slopen brug Betreft brug over watergang langs Rijksstraatweg 1. Gebruiksaard brug over watergang Oppervlakte ca. Gewapend beton ca. Hekwerk / leuning aan beiden zijden van de brug (2 stuks) Eventuele paalfundering handhaven. .1. Bouwaard en materiaal beton .1. Fundering bestaat uit beton .1. Diepte tot waarop gesloopt moet worden onderkant fundering .7 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en dienen te worden afgevoerd naar een erkende verwerker. Stort- en verwerkingskosten komen voor rekening van de aannemer	EUR		N	
				m2			15,00 I
				m3			10,00 I
				st			2,00 I
110110	510117		Verwijderen haag. Betreft verwijderen haag t.p.v. aan te brengen zandophoging Soort haag: 9. Hoogte: tot ca. 1,00 m; Breedte ca. 1,20 m .1. Rooien tot een diepte van ten minste 0,50 m .3 Vrijgekomen hout wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	m	15,00	V	
12			<b>Zakbaken</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
120010	220801	. . . . .	Plaatsen zakbaken.	st	34,00	V		
		. . . . .	Situering zie tekening PO 0100 blad 03					
		1. . . . .	Voetplaat 500 x 500 x 5 mm voorzien van een aangelaste 2" gasbuis met draadeind, lang 2,5 m waarvan 0,5 m onder de voetplaat	st			34,00	L
		.9. . . . .	Inclusief het aanbrengen van beschermende maatregelen:					
		. . . . .	- 3 houten palen lang 2,00 m per 1 st zakbaken welke onderling worden verbonden met reflecterende tape (incl. leverantie)	st			102,00	L
	.2. . . . .	Aanbrengen op bodem cunet						
120020	220802	. . . . .	Verlengen zakbaken.	m	40,00	V		
		1. . . . .	Tot ten minste 0,50 m boven aanvulling					
		.9. . . . .	Met					
		. . . . .	2" gasbuizen, lang 2 m, voorzien van sok en draadeind	st			18,00	L
		. . . . .	2" gasbuizen, lang 1 m, voorzien van sok en draadeind	st			4,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2			<b>GRONDWERK</b>			
21			<b>Grond ontgraven</b>			
210000	221101		Opschonen watergang. Situering: ter plaatse van de te dempen watergangen tekening PO 0100 blad 01 Milieuhygiënische kwaliteit: baggerspecie klasse A Oeververdediging: niet aanwezig 1. Hoeveelheid tot 1 m3/m .2. Verlagen waterstand toegestaan .1. Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m .2. Taluds 1 : 1 tot en met 1 : 2 .1. Taludlengte tot 4 m .9 Vrijgekomen materiaal direct afvoeren naar een door bevoegd gezag erkend verwerker. Verwerkings- en stortkosten komen voor rekening van de aannemer.	m	130,00 V	
210010	221101		Opschonen watergang. Situering: ter plaatse van de te dempen watergangen tekening PO 0100 blad 01 Milieuhygiënische kwaliteit: baggerspecie klasse 2 Oeververdediging: niet aanwezig 1. Hoeveelheid tot 1 m3/m .2. Verlagen waterstand toegestaan .1. Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m .2. Taluds 1 : 1 tot en met 1 : 2 .1. Taludlengte tot 4 m .3 Vrijgekomen materiaal na indroging spreiden over naastliggend terrein	m	185,00 V	
210020	220101		Grond ontgraven uit watergang Betreft noordelijke watergang tekening PO 0100 blad 04 Grondsoort: klei en grond Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving (in vaste m3) Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspost 220010 en verwerken volgens bestekspost 232010 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. -1,80 m .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 1.10 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,80 m .2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m	m3	685,00 V	
210030	220101		Grond ontgraven uit watergang Betreft zuidelijke watergang tekening PO 0100 blad 04 Grondsoort: klei en grond Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving (in vaste m3) Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspost 220010 en verwerken volgens bestekspost 232010 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. -0,40 m .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,10 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,80 m .2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m	m3	107,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
210040	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet	m3	72,00	V
		. . . . .	Betreft ontgraven grond t.p.v. aan te brengen			
		. . . . .	lichte ophoogmaterialen			
		. . . . .	Grondsoort: grond			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: gemeten in theoretisch			
		. . . . .	profiel van ontgraving			
		. . . . .	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens			
		. . . . .	bestekspost 220010 en verwerken volgens			
		. . . . .	bestekspost 232010			
		1. . . . .	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel			
		. . . . .	boven water, gerekend met een waterstand van			
		. . . . .	N.A.P. - 1,80 m			
		.1. . . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80m m			
		. . . . .2.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m			
210050	210199	. . . . .	Droogzetten te dempen watergangen	EUR		N
		. . . . .	Betreft: te dempen watergangen			
		. . . . .	Alle benodigde maatregelen voor het droogzetten			
		. . . . .	van watergangen			
		. . . . .	Wijze van droogzetten ter goedkeuring bij de			
		. . . . .	directie indien			
		. . . . .	Na schriftelijke goedkeuring door de directie de			
		. . . . .	maatregelen uitvoeren			
210060	170101	. . . . .	Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen,	EUR		N
		. . . . .	droog.			
		1. . . . .	Aard en mate van verontreinigende stoffen:			
		. . . . .	zie rapportage Deta Milieu			
		.1. . . . .	Basisklasse			
22		. . . . .	<b>Grond vervoeren</b>			
220010	220201	. . . . .	Grond vervoeren.	m3	864,00	V
		. . . . .	Betreft: grond vrijgekomen uit ontgraving bij			
		. . . . .	bestekspostnrs. 210020, 210030 en 210040			
		. . . . .	Grondsoort: klei en grond			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het			
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving (in vaste m3)			
		1. . . . .	Vervoeren naar de plaats van verwerking			
23		. . . . .	<b>Grond aanbrengen</b>			
230		. . . . .	<b>Aanbrengen voorbelasting</b>			
230030	220301	. . . . .	Grond verwerken in ophoging en voorbelasting	m3	60.090,00	V
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van ophoging en			
		. . . . .	voorbelasting aansluitend aan het aanbrengen van			
		. . . . .	de verticale drainage			
		. . . . .	Grondsoort:	m3		60.090,00
		. . . . .	zand voor ophoging (schoon)			
		. . . . .	Aanbrengen in slagen van max. 0,50 m			
		. . . . .	Tijdsduur tussen twee slagen is 1 ( een ) week.			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het			
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking (in vaste m3)			
		1. . . . .	Hoogte 1 m			
		.1. . . . .	Zonder overhoogte			
		.5. . . . .	Bovenoppervlakte 15576 m2			
		. . . . .2.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m			
		. . . . .2	Verdichten volgens bestekspostnr. 230050			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
230050	220412		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft het aangebrachte zand volgens besteksposten nummer 230030 Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van aanvulling .2. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.06 de leden 04 en 05 van de Standaard RAW Bepalingen	m3	60.090,00 V		
230060	220301		Grond verwerken in bigbags tbv voorbelasting. Betreft: grond verwerken in bigbags t.b.v. voorbelasting t.p.v. gedempte sloten Incl. aanbrengen t.p.v. gedempte sloten. Grondsoort: zand voor zandbed Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van aantal gevulde big bags. 9. Bigbags aanbrengen als voorbelasting langs bestaande watergangen volgens tekening PO 0100 blad 03 T.b.v. het aanbrengen langs de watergang gelegen langs het bedrijventerrein Hooipolderweg geldt: na aanbrengen van 1 laag, ondergrond twee weken laten "rusten" alvorens een volgende laag aan te brengen 9. Bigbag 1,00 x 1,00 x 1,00m In de prijs per eenheid dient tevens de huurprijs van de bigbags verwerkt te zijn. Na verwijderen voorbelasting en vervoeren zand naar depot bigbags retourneren. Rekening houden met 15% verlies.	m3           st	1.839,00 V		1.839,00 I           1.839,00 L
230090	220399		Papiercellulose verwerken in bekleding Betreft het aanbrengen van papiercellulose op de aangebrachte voorbelasting van zand om verstuiven tegen te gaan. Papiercellulose (1,25 kg/m2) Voorzien van graszaad 40 kg per ha Bovenvlak: breedte variabel Taluds: 1 : 1 tot 1 : 4	m2      ton kg	24.150,00 V		31,00 L 100,00 L
232			<b>Verwerken grond in watergang</b>				
232010	220301		Grond verwerken in watergangen Situering: t.p.v. te dempen watergangen Grondsoort: Grond vrijgekomen uit ontgravingen, volgens bestekposten 210020, 210030 en 210040 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van aanvulling	m3	864,00 V		
232020	210199		Aanbrengen open bemaling Betreft aanbrengen, in stand houden en verwijderen van open bemaling t.b.v. het verlagen van het waterpeil, t.b.v. het dempen van watergangen	EUR		N	
24			<b>Grond leveren</b>				
240010	220321		Leveren grond. Grondsoort: Zand voor zandbed Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerken ( vaste m3 )	m3 m3	61.929,00 V		61.929,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
25			<b>Verwijderen voorbelasting</b> Deze werkzaamheden uit te voeren na een voorbelastingsperiode van 9 maanden.			
250010	220199		Verwijderen bigbags t.b.v. voorbelasting. Betreft: verwijderen bigbags aangebracht t.b.v. voorbelasting op diverse locaties volgens tekening. Vrijgekomen zand vervoeren volgens bestekspostnr. 250050 Vrijgekomen bigbags worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en vervallen aan de aannemer.	st	1.839,00	V
250030	172199		Bemonsteren af te voeren overtollige grond Betreft het bepalen van de kwaliteit van de af te voeren overtollige voorbelasting (ca. 12.812 m3) Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: gemeten in theoretisch profiel van ontgraving, welke bepaald dient te worden n.a.v. de eindmeting volgens bestekspostnummer 410050 Monsterneming: zie artikel 17.02.02 van de standaard RAW Bepalingen	EUR		N
250040	220102		Grond ontgraven uit ophoging. Betreft ontgraven zand uit voorbelasting Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: gemeten in theoretisch profiel van ontgraving 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	10.973,00	V
250050	220201		Grond vervoeren. Betreft verwijderde overtollige voorbelasting Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: gemeten in theoretisch profiel van ontgraving Materiaal vrijgekomen uit bestekspost 250010 en 250040 3. Vrijgekomen grond wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en zal vervallen aan de aannemer	m3	12.812,00	V
250060	220803		Verwijderen zakbaken. Betreft verwijderen zakbaken 9. Geheel verwijderen inclusief voetplaat, na verkregen toestemming van de directie. 1. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	st	34,00	V
26			<b>Lichte ophoogmaterialen</b>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
260010	224501	. . . . .	Aanbrengen geëxpandeerd polystyreen.	m3	296,00	V	
		. . . . .	Betreft EPS aan te brengen achter stalen damwand				
		. . . . .					
		1. . . . .	EPS-elementen	m3			296,00 L
		.2. . . . .	Druksterkteklasse van de EPS-elementen ten minste				
		. . . . .	CS(10)100 (tabel 2 van NEN-EN 14933) PS20				
		. . . . .	Dikte van de EPS-elementen ten minste 0,25 m				
		. . . . .	Grootste afmeting van de EPS-elementen ten				
		. . . . .	hoogste 4,00 m				
		. . . . .	1. Aanbrengen in twee of meer lagen.				
		. . . . .	Totale laagdikte van het pakket EPS 2,00 m				
		. . . . .	3 De EPS-elementen in verband aanbrengen en				
		. . . . .	onderling verbinden door middel van kramplaten				
		. . . . .					
260020	224599	. . . . .	Aanbrengen HDPE folie	m2	490,00	V	
		. . . . .	Betreft HDPE folie t.p.v. de in bestekspostnr.				
		. . . . .	260010 aan te brengen ophoging van EPS				
		. . . . .	HDPE folie dik minimaal 0,5 mm	m2			490,00 L
		. . . . .	Overlapping 0,50 m				
		. . . . .	In de hoeveelheden berekening is geen overlapping				
		. . . . .	opgenomen				
		. . . . .	Het aanbrengen van de overlapping dient in de				
		. . . . .	eenheidsprijs te zijn opgenomen				
		. . . . .					
27		. . . . .	<b>Grondwerk diversen</b>				
		. . . . .					
		. . . . .					
270010	240152	. . . . .	Graven en aanvullen werkput.	st	12,00	V	
		. . . . .	Betreft het graven van een werkput t.b.v. het				
		. . . . .	opzoeken van de hoge druk gasleiding en het				
		. . . . .	aanbrengen van voorzieningen (standpijpen) voor				
		. . . . .	het monitoren van de hoge druk gasleiding				
		. . . . .	Na aanbrengen van de standpijp, direct de werkput				
		. . . . .	aanvullen met vrij gekomen grond				
		. . . . .	Verharding: n.v.t.				
		9. . . . .	Lengte en Breedte op putbodem 1,00 x 1,00 m				
		. . . . .	Diepte werkput tot 1,50 m				
		. .1. . . .	Vrijgekomen grond naast werkput deponeren				
		. . . . .					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3			<b>LEIDINGWERK</b>				
30			<b>Horizontale drainage</b>				
300010	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Betreft het aanbrengen van horizontale drainage Situering zie tekening PO 0100 blad 02	m	5.224,00 V		
		1.	PVC-buizen geribbeld en geperforeerd	m		5.224,00 L	
		.4.	Uitwendige diameter 80 mm				
		.2.1	Omhuld met polypropeenvezels met O90 450 µm				
32			<b>Verticale drainage</b>				
320010	235102		Aanbrengen kunststofdrains t.b.v. verticale drainage. Hoogte werkvloer: NAP - 0,5 m Plaatsingsdiepte: NAP - 12,5 m	m	173.115,00 V		
		9.	Voldoen aan:	m		173.115,00 L	
			- materiaal PP, PE of PET				
			- afmetingen 100 x 3 mm				
			- treksterkte filter > 6 kN/m				
			- permittiviteit < 0.005 s-1				
			- poriegrootte < 80 µm				
			- treksterkte drain > 1kN				
			- afvoercapaciteit gestrekt > 50*10-6 m/s				
			- afvoercapaciteit geknikt > 37,5*10-6 m/s				
		.2.	Lengteklasse drains: van ca. 10 tot ca. 20 m				
			Lengte drains 12 m				
		.1.	Plaatsingspatroon drains: gelijkzijdige driehoek				
			H.o.h. afstand drains: 1 m				
		.1.	Sputten niet toegestaan				
320020	235102		Aanbrengen kunststofdrains t.b.v. verticale drainage. Hoogte werkvloer: NAP - 0,5 m Plaatsingsdiepte: NAP - 12 m	m	119.915,00 V		
		9.	Voldoen aan:	m		119.915,00 L	
			- materiaal PP, PE of PET				
			- afmetingen 100 x 3 mm				
			- treksterkte filter > 6 kN/m				
			- permittiviteit < 0.005 s-1				
			- poriegrootte < 80 µm				
			- treksterkte drain > 1kN				
			- afvoercapaciteit gestrekt > 50*10-6 m/s				
			- afvoercapaciteit geknikt > 37,5*10-6 m/s				
		.2.	Lengteklasse drains: van ca. 10 tot ca. 20 m				
			Lengte drains 11,5 m				
		.1.	Plaatsingspatroon drains: gelijkzijdige driehoek				
			H.o.h. afstand drains: 1 m				
		.1.	Sputten niet toegestaan				
33			<b>Duikers</b>				
330			<b>Grondwerk t.b.v. Duikers</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
330010	240101	. . . . . . . . . . . . . . . 1. . . . . .4. .1. . . . . . . .1. . . . . . . . . . . . . . .1	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft ontgraven sleuf t.b.v. aan te brengen duikers Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,50 m Ontgravingshoogte gemiddeld 1,50 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,50 m Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m	74,40 V	
330020	220301	. 1. . . . . .3. . . . . . . . . . . .1. . . . . . . . . .1.	Grond verwerken in sleuf t.b.v. grondverbetering Betreft grondverbetering van 0,5 m onder onderkant aan te brengen duikers Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: gemeten in theoretisch profiel van aanvulling Hoogte 0,50 m Met een overhoogte van 0,10 m op moment van verwerken Kruinbreedte 1,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 3 Profileren volgens bestekspostnr. 330030 en verdichten volgens bestekspostnr. 330040	m3  m3	67,00 V	67,00 L
330030	220412	. .1. . . . .	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft verdichten zand t.b.v. grondverbetering Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: gemeten in theoretisch profiel van aanvulling Verdichtingsgraad: artikel 22.02.06 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen	m3	67,00 V	
330040	220421	. . . . . . . . . . . . . . . 1. . . . . . .1. . . . .	Profileren van oppervlakken. Betreft profileren zandbed t.b.v. grondverbetering Grondsoort: zand Gerekend is met een waterstand N.A.P. - 1,80 m Oppervlakken boven water Breedte oppervlak gemiddeld 1,00 m	m2	112,00 V	
330050	240121	. . . . . . . . . . . . . . . 1. . . . . .1. . . . . . . . . .1.	Aanvullen sleuf. Betreft aanvullen sleuf t.b.v. aangebrachte duikers Aanvullingshoogte gemiddeld 1,00 m Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten middels aandrukken naast de aangebrachte duikers 9 Overtollige grond ter plaatse verwerken	m	74,40 V	
331		. . . . .	<b>Aanbrengen Duikers</b>			
331010	252102	. . . . . . . . . . 2. . . . . . .2.1. . . . . . . . . .3. . . . . . . . . . .2	Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Situering zie tekening PO 0100 blad 04 Rond profiel, ongewapend Nominale middellijn 800 mm Fabrieksstandaardlengte buis Gerekend is met een lengte van 2,40 m Type buisverbinding: rolverbinding	m  st	74,40 V	31,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
4			<b>INMETEN TERREIN</b>			
410010	220199		Maken van een nul-meting Betreft: nul-meting zakbakens direct voor aanbrengen van de voorbelasting van de voorbelasting en ophoging Zakbakens inmeten in RD-coördinaten Hoogte bovenzijde zakbaken inmeten t.o.v. N.A.P. Dwarsprofiel in RD-coördinaten en de hoogte t.o.v. N.A.P. inmeten Bovenstaande gegevens, inclusief datum van inmeting, digitaal aanleveren in DWG-formaat en analoog op tekening in 2-voud aanleveren. Gegevens binnen één week na het maken van de nul-meting ter goedkeuring aan de directie leveren	EUR		N
410020	220199		Maken van een dubbele nulmeting zakbakens Betreft: startmeting van de zakbakens direct na aanbrengen van de voorbelasting Hoogte bovenzijde zakbaken inmeten t.o.v. N.A.P. T.p.v. zakbaken dwarsprofiel van de voorbelasting en bekleding inmeten (insteek talud en onderzijde talud voorbelasting op bestaand maaiveld) Dwarsprofiel in RD-coördinaten en de hoogte t.o.v. N.A.P. inmeten Bovenstaande gegevens, inclusief datum van inmeting, digitaal aanleveren in DWG-formaat en analoog op tekening in 2-voud aanleveren. Gegevens binnen één week na het maken van de nul-meting ter goedkeuring aan de directie leveren	EUR		N
410030	220199		Maken van een eindmeting na voorbelastingperiode Betreft: eindmeting t.b.v. bepalen van de te ontgraven hoeveelheid voorbelasting Zakbakens inmeten in RD-coördinaten Hoogte bovenzijde zakbaken inmeten t.o.v. N.A.P. T.p.v. zakbaken dwarsprofiel van de voorbelasting en bekleding inmeten (insteek talud en onderzijde talud voorbelasting op bestaand maaiveld) Dwarsprofiel in RD-coördinaten en de hoogte t.o.v. N.A.P. inmeten Bovenstaande gegevens, inclusief datum van inmeting, digitaal aanleveren in DWG-formaat en analoog op tekening in 2-voud aanleveren. Gegevens binnen één week na het maken van de nul-meting ter goedkeuring aan de directie leveren	EUR		N
410040	220199		Maken van een eindmeting op te leveren situatie Betreft: eindmeting voor oplevering T.p.v. (verwijderde) zakbaken dwarsprofiel van eindsituatie inmeten (insteek talud en onderzijde talud voorbelasting op bestaand maaiveld) Dwarsprofiel in RD-coördinaten en de hoogte t.o.v. N.A.P. inmeten Bovenstaande gegevens, inclusief datum van inmeting, digitaal aanleveren in DWG-formaat en analoog op tekening in 2-voud aanleveren. Gegevens binnen één week na het maken van de nul-meting ter goedkeuring aan de directie leveren	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
410050	220899	. . . . .	Periodiek inmeten zakkaken	keer	13,00	V
		. . . . .	Betreft: het periodiek inmeten van de zakkaken na plaatsing			
		. . . . .	Initiële hoogte na plaatsing vaststellen d.m.v. een dubbele nulmeting volgens bestekspostnr. 410020			
		. . . . .	De eerste 2 maanden inmeten met een interval van 2 weken			
		. . . . .	De volgende 4 maanden inmeten met een interval van 4 weken			
		. . . . .	De metingen dienen met een nauwkeurigheid van ten hoogste 1,0 mm te worden uitgevoerd en in millimeters te worden gerapporteerd			
		. . . . .	In totaal te rekenen op 13 stuks metingen.			
		. . . . .	Een deel van de metingen valt buiten de in de tijdsbepaling aangegeven tijdsduur van 50 werkbare werkdagen.			
		. . . . .	Hoogte bovenzijde zakkaken inmeten t.o.v. N.A.P.			
		. . . . .	Gegevens binnen één week na het maken van elke meting ter goedkeuring aan de directie leveren			
410060	220899	. . . . .	Periodiek inmeten hoge druk gasleiding	keer	26,00	V
		. . . . .	Betreft: het periodiek inmeten van 12 stuks standpijpen op de hoge druk gasleiding.			
		. . . . .	De eerste 3 maanden, na aanbrengen van de standpijpen inmeten met een interval van 1 week.			
		. . . . .	De volgende 9 maanden inmeten met een interval van 3 weken			
		. . . . .	De metingen dienen met een nauwkeurigheid van ten hoogste 1,0 mm te worden uitgevoerd en in millimeters te worden gerapporteerd			
		. . . . .	Een deel van de metingen valt buiten de in de tijdsbepaling aangegeven tijdsduur van 50 werkbare werkdagen.			
		. . . . .	Hoogte bovenzijde standpijpen inmeten in x, y, z-coördinaten (hoogten in NAP)			
		. . . . .	Gegevens binnen 48 uur na het maken van elke meting ter goedkeuring aan de directie leveren			
		. . . . .				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
8			<b>WERK VAN ALGEMENE AARD</b>			
81			<b>BEREIKBAARHEID</b>			
810010	620422		Toepassen rijplaten. Betreft: aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en verwijderen van rijplaten t.b.v. de bereikbaarheid van aanliggende percelen. Met materiaal van de aannemer. .2. . . . . T.b.v. licht en middelzwaar verkeer Platen dwars gelegd. .1. . . . . Afmetingen: 5000 x 1000 x 10 mm	m	100,00	V
810020	240299		Graven en aanvullen proefsleuven Betreft het graven van proefsleuven t.b.v. het lokaliseren van kabels en leidingen Afmeting per sleuf : lengte 5,00 m, diepte tot 1,50 m gemeten vanaf het bestaande maaiveld 50 % handgraafwerk	st	5,00	N
810030	501399		Vegen verhardingen. De aannemer dient dagelijks en op eerste aanzegging van de directie de binnen de gebiedsbegrenzing aanwezige wegen, alsmede de wegen welke worden gebruikt voor de aanvoer van zand, van bitumineuze en elementen verhardingen te vegen. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben. Acceptatiekosten komen voor rekening van de aannemer.	EUR		N
810040	610399		Toepassen tijdelijke afrastering. Betreft: het toepassen van bouwhekken t.b.v. afscherming bouwlocatie. Met materiaal van de aannemer, incl. bevestigingsmiddelen. Toepassen gedurende de uitvoeringsperiode van de werkzaamheden. Tot het toepassen wordt tevens gerekend het zodanig verplaatsen, herstellen en vervangen van de bouwhekken. Bouwhek, voorzien van betonvoeten en schoren. Hoogte: ten minste 2,00 m Delen schroefvast gekoppeld, voorzien van afsluitbare delen. Na werktijd het werkterrein afsluiten.	m	120,00	V
82			<b>TER BESCHIKKING STELLEN</b>			
820010	611101		Ter beschikking stellen van werknemers. 2. . . . . Werknemers Bouwbedrijf groep B Grondwerker.	uur	16,00	V
820020	611101		Ter beschikking stellen van werknemers. 2. . . . . Werknemers Bouwbedrijf groep B Koppel straatmakers.	uur	16,00	V
820030	611203		Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. 5. . . . . Bakinhoud: ten minste 1 m3	uur	16,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
820040	611204	. . . . . 4. . . . .	Ter beschikking stellen van een vrachtauto. Laadvermogen: ten minste 12 ton	uur	16,00	V
820050	611205	. . . . . 2. . . . .	Ter beschikking stellen van een wiellader. Bakinhoud: ten minste 1 m3	uur	16,00	V
83		. . . . .	<b>PLANNEN EN TEKENINGEN</b>			
832		. . . . .	<b>V&amp;G PLAN UITVOERINGSFASE</b>			
832010	610199	. . . . .	Opstellen en toepassen V&G plan uitvoeringsfase. Betreft: het opstellen en toepassen van het V&G plan uitvoering. Het plan in 2 - voud analogoog en digitaal ter goedkeuring, binnen vier weken na gunning aanleveren bij de directie.	EUR		N
833		. . . . .	<b>MAKEN REVISIE</b>			
833010	610199	. . . . .	Vervaardigen revisie. Betreft: het aanleveren van revisiegegevens als beschreven in par. 61.11 in deel 3 van dit bestek. Revisiegegevens van alle voor dit bestek aangebrachte en aangepaste onderdelen en constructies.	EUR		N
84		. . . . .	<b>LANDMEETKUNDIGE WERKZAAMHEDEN</b>			
840010	610299	. . . . .	Uitzet werkzaamheden. Betreft: uitzet werkzaamheden t.b.v. weg- en meetlijnen en alle voor het werk benodigde detail uitzet werkzaamheden. Met inachtneming van paragraaf 28 van de U.A.V. 1989 behoort tot de uitzetwerkzaamheden van de aannemer: - het digitaal in het terrein uitzetten van de weg- c.q. meetlijnen in het rijksdriehoeknet - het beschermen van de uitgezette punten gedurende de gehele uitvoeringsperiode - het eventueel "verklikken" van de uitgezette punten Indien tijdens de uitvoeringsperiode punten "verloren" gaan dienen deze op eerste aanzegging van de directie op kosten van de aannemer weer digitaal te worden uitgezet.	EUR		N
85		. . . . .	<b>DIRECTIE BEHOEFTE</b>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
850010	610203	. . . . .	Gebruik van keet.	EUR		N	
		. . . . .	Betreft: keetvoorziening t.b.v. toezicht en				
		. . . . .	directie				
		. . . . .	Keetvoorziening ter beschikking stellen gedurende				
		. . . . .	het aanbrengen en verwijderen van de voorbelasting				
		.8. . . . .	De keet heeft een grootte van ca. 18 m2 3,00 x				
		. . . . .	6,00 m				
		. . . . .	Stoelen en tafels voor 6 personen, 1 afsluitbare				
		. . . . .	(stalen) kasten, 1 (afsluitbare) ladenkasten, 1				
		. . . . .	schrijfbureaus met afsluitbare laden en kapstokken				
		. . .9. . . . .	Bij de keet een extern toilet plaatsen.				
		. . . . .	De aannemer draagt er zorg voor dat het toilet				
		. . . . .	regelmatig geleegd en gereinigd wordt.				
		. . . . .1	De aannemer draagt zorg voor het verstrekken en				
		. . . . .	serveren van warme en koude dranken, het				
		. . . . .	schoonhouden, het verwarmen en elektrisch				
		. . . . .	verlichten, het nodige drink- en waswater, zeep				
		. . . . .	en schone handdoeken				
		. . . . .					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
9			<b>Staartposten</b>			
91			<b>Eenmalige kosten</b>			
910010	610101		Inrichten van werkterrein. In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen. Hulpmiddelen opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s).	EUR		N
910020	610102		Opruimen van werkterrein. In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein.	EUR		N
910030	610699		Aan- en afvoer materieel. Betreft: eenmalige aan- en afvoer van materieel benodigd voor de uitvoering van specifieke werkzaamheden e.d.	EUR		N
95			<b>Stelposten</b>			
950010	610501		Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 1. Door de directie op te dragen kleine leveringen en werkzaamheden	EUR	25.000,00	V
950020	610501		Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 9. Verkeersmaatregelen	EUR	5.000,00	V

### **3. Bepalingen**

HFD PAR ART LID

**01 Algemene en administratieve bepalingen****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 december 2010, hierna te noemen 'Standaard 2010' uitgegeven door de Stichting CROW. Tot deze Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op deze Standaard, zoals deze op de dag van aanbesteding luidt.
- 02 De Standaard 2010 is tegen betaling van EUR 95,- verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website ([www.crow.nl](http://www.crow.nl)). De Errata op de Standaard 2010 is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website:  
[www.crow.nl/raw](http://www.crow.nl/raw)
- 03 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.01.01 lid 01 is van toepassing, de definitieve tekst 'Actualisering RAW-systematiek 2010 aan U.A.V. 2012, januari 2013'.
- 04 Het document 'Actualisering RAW-systematiek 2010 aan U.A.V. 2012, januari 2013' is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: [www.crow.nl/raw](http://www.crow.nl/raw).

**01 01 13 WIJZIGINGEN EN AANVULLINGEN M.B.T. U.A.V. 2012**

- 01 In aanvulling op paragraaf 35 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald dat meerwerk op het bestek, zoals bedoeld in de leden 1a, 1c en 1e van paragraaf 35, zal worden verrekend op basis van voorcalculatie van de kostprijs van de uit te voeren werken, verhoogd met een percentage ter dekking van algemene kosten en winst & risico gelijk aan het bij de inschrijving overeengekomen percentage algemene kosten en winst & risico met een maximum van 10%. De voorcalculatie dient vergezeld te gaan van een gedetailleerde begroting in uren, materieel, materiaal, onderaanneming (ook uitgesplitst in uren, personeel, materieel en materiaal). Alleen op deze wijze aangeboden meer werk komt in aanmerking voor beoordeling.
- 02 In aanvulling op lid 1 uit paragraaf 9 van de U.A.V. 2012 gaat de directie pas over tot de opnemings van (een deel van) het werk als voorafgaand aan de aanvraag daartoe van de aannemer de door de aannemer te maken revisietekeningen en -gegevens zoals bepaald in hoofdstuk 61.03 zijn aangeleverd en goedgekeurd door de directie. Het ontbreken van de gevraagde revisiegegevens heeft tot gevolg dat niet wordt overgegaan tot opnemings van (een deel van) het werk of tot goedkeuring van (een deel van) het werk en tot goedkeuring van de nog volgende betalingstermijn(en).

**01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM**

HFD PAR ART LID

**01 02 01 BETALING**

- 01 De betaling geschiedt in termijnen, waarvan de grootte wordt vastgesteld om de vier weken, door opneming aan de hand van het verwerkte bedrag genoemd in de weekrapporten.
- 02 In aanvulling op paragraaf 27, lid 7 van de U.A.V. 2012 verstrekt de aannemer telkens uiterlijk op de eerste werkdag van de opvolgende werkweek wekelijks een staat van de in de vorige werkweek verwerkte verrekenbare en niet-verrekenbare hoeveelheden met een onderbouwing aan de directie. Na goedkeuring door de directie worden deze gegevens opgenomen in de besteksadministratie.

**01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING****01 04 02 LOONKOSTEN- EN BRANDSTOFFENBESTANDELEN**

- 01 Wijzigingen in prijzen van loonkosten, kosten van brandstofgroepen en kosten van bouwstofgroepen worden niet verrekend. Het bepaalde in paragraaf 01.04 van de Standaard 2010 is niet van toepassing.

**01 05 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES****01 05 01 INDIENEN DECLARATIES**

- 01 De declaratie als bedoeld in artikel 01.05.01 lid 02 van de Standaard 2010 richten aan de opdrachtgever.  
De declaratie uitschrijven ten name van de opdrachtgever en in 2-voud indienen bij de directievoerende instantie.

**01 07 ZEKERHEIDSSTELLING****01 07 01 WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSSTELLING**

- 01 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard 2010 moet bij de aanbesteder zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.

**01 08 Bijdragen****01 08 01 Bijdrage RAW-systematiek**

- 01 Een "Bijdrage RAW-systematiek met specificatie", als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard 2010, wordt verlangd.

**01 08 02 Bijdrage Fonds Collectief Onderzoek GWW**

- 01 Een 'bijdrage Fonds Collectief Onderzoek GWW' als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard 2010, wordt verlangd.

**01 09 KABELS EN LEIDINGEN**

HFD PAR ART LID

**01 09 01 ALGEMEEN**

- 01 Bij graafwerkzaamheden moet worden voldaan aan de Wet Informatie-uitwisseling Ondergrondse Netten (WION), ook bekend als de Grondroedersregeling. Meer informatie over WION vindt u op <http://www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/ondergrondse-kabels-en-leidingen>.
- 02 De bereikbaarheid en het gebruik van brandkranen en afsluiters mogen in geen enkel opzicht worden belemmerd.

**01 09 02 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER**

- 01 In aanvulling op artikel 01.09.02 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen dient de aannemer de melding over de aangetroffen kabels en leidingen tevens aan de betrokken netbeheerder(s) door te geven.
- 02 In afwijking op artikel 01.09.02 lid 08 van de Standaard RAW Bepalingen dient de aannemer melding te maken bij de betrokken netbeheerder(s).
- 03 In aanvulling op artikel 01.09.03 lid 01 van de Standaard 2010 meldt de aannemer de aangetroffen afwijkingen in ligging van kabels en leidingen terstond aan de directie.

**01 09 03 RICHTLIJN ZORGVULDIG GRAAFPROCES**

- 01 In aanvulling op paragraaf 01.09 van de Standaard RAW Bepalingen gelden voor deze overeenkomst tevens de verantwoordelijkheden van partijen zoals deze zijn vastgelegd in de CROW-publicatie 250 'Graafschade voorkomen aan kabels en leidingen, Richtlijn zorgvuldig graafproces'. Partijen verklaren kennis te hebben van de inhoud van genoemde publicatie.
- 02 De hiervoor genoemde CROW-publicatie 250 is, tegen betaling, verkrijgbaar bij CROW te Ede.

**01 10 VERGUNNINGEN****01 10 01 VERGUNNINGEN DOOR DERDEN AAN DE AANNEMER VERLEEND**

- 01 De aannemer dient voor alle vergunningen voor het transport, storten en/of verwerken van uit het werk komend bouwafval, sloopafval, verhardingsmaterialen, grond enz. zorg te dragen.
- 02 De kosten voor de in lid 01 aan te vragen vergunningen c.q. ontheffingen dienen te zijn inbegrepen in de aannemingsom.
- 03 De aannemer dient voor het onttrekken en het lozen van grondwater, vrijkomend bij het bemalen, een melding te verzorgen bij het bevoegd gezag. ( Provincie Zuid-Holland )

**01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN**

HFD PAR ART LID

**01 11 01 WERKEN DOOR DERDEN**

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

- aanbrengen, omleggen en leggen van kabels en leidingen;

02 Tijdens de uitvoering van het werk zullen de tijdstippen waarop derden de desbetreffende werken aanvangen en voltooien, tijdig aan de aannemer bekend worden gemaakt. Overleg hierover tijdens bouwvergaderingen is noodzakelijk.

03 Wordt het werk van de aannemer door werkzaamheden van derden vertraagd dan zal de aannemer deswege geen aanspraak op enige schadevergoeding van opdrachtgever kunnen doen gelden.

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

01 Bebording, afzettingen en verlichtingen uitvoeren in overleg met de politie en wegbeheerder overeenkomstig de CROW-publicatie 96b, Maatregelen bij Werken in Uitvoering op niet-autosnelwegen en wegen binnen de bebouwde kom. Daarnaast is van toepassing CROW-publicatie 129, Handleiding Veilig Werken aan Wegen.

02 Gedurende de nacht en bij slecht zicht afzettingen adequaat verlichten. De aannemer draagt zorg voor een regelmatige en voldoende controle op de wegbebakening, afzetting en verlichting, ook na werktijd.

03 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer gegeven opdrachten van de directie niet nakomt of de hiervoor gegeven voorschriften niet naleeft zal per geval en per dag een korting op de aannemingssom worden toegepast van € 450,- (vierhonderd en vijftig euro). Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

04 De aannemer mag zonder toestemming van de directie geen wegen voor het verkeer afsluiten.

05 De aannemer is zowel tijdens als buiten de werktijden verantwoordelijk voor de verkeersmaatregelen. Gebreken aan verkeersborden, afzettingen, bebakening en verlichting moeten ten genoegen van de directie terstond door de aannemer worden hersteld.

**01 12 02 BEREIKBAARHEID VAN OBJECTEN TBV HULPDIENTEN**

01 De aannemer draagt zorg, dat de aanliggende percelen ten alle tijden voor hulpdiensten bereikbaar zijn.

**01 12 03 OPSLAG BOUWSTOFFEN, MATERIEEL EN HULPMIDDELEN**

01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.12.02 van de Standaard 2010 dient omtrent de plaats van de opslag vooraf overleg met de directie plaats te vinden.

**01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN**

HFD PAR ART LID

**01 13 03 GEDETAILLEERD WERKPLAN**

- 01 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012, verlangd omfattende:
- de wijze van uitvoering;
  - de volgorde van werkzaamheden;
  - de te gebruiken hulpmiddelen;
  - verkeersmaatregelen;
  - rekening houdend met de door derden uit te voeren werkzaamheden, waaronder leggen en verleggen van kabels en leidingen;
  - rekening houdend met de eisen van de brandweer
  - (vastgestelde) vakantiedagen, ATV dagen
- 02 Telkens wanneer de aannemer in het tijdschema wijzigingen wenst aan te brengen, dient hij deze tevoren door de directie te laten goedkeuren.
- 03 Het in lid 01 genoemde Werkplan moet een beschrijving geven van:
- per werkdag de geplande werktijden (starttijd en eindtijd);
  - uit te voeren werkzaamheden;
  - alle relevante risico's (per onderdeel, eigenschap of activiteit);
  - maatregelen om deze risico's te beheersen;
  - werkmethoden, gebaseerd op de beheersing van genoemde risico's, inclusief de inzet van personeel, materieel en behandeling, opslag en transport van materialen;
  - (detail)planningen (indien van toepassing);
  - werkinstructies (indien noodzakelijk);
  - situatietekeningen (indien van toepassing);
  - veiligheidsvoorzieningen en veiligheidsmaatregelen, waaronder tevens begrepen verkeersmaatregelen;
  - samenhang en invloed op andere onderdelen van het werk en bijbehorende maatregelen;
  - gevolgen voor de waterhuishouding en de daartoe te nemen maatregelen;
  - in het werkplan genoemde keuringsplan(nen) en alle daarbij behorende keuringsregistratie-, inspectie-, keuringsrapportage- en vrijgaveformulieren opnemen;
  - de te nemen en genomen maatregelen ter voorkoming van hinder.
- Tevens dient het werkplan te bevatten:
- een lijst met relevante verslagen en afspraken met het bevoegd gezag en nutsbedrijven;
  - een lijst van relevante tekeningen;
  - een lijst van relevante vergunningen;
  - een lijst met relevante normen, richtlijnen en toleranties.
- 04 Uitgangspunt bij het opstellen van dat tijdschema moet zijn dat alle te verrichten werkzaamheden aaneensluitend en zonder onderbrekingen worden uitgevoerd. Uitzonderingen hierop zijn vakantieperiodes en door de directie voorgeschreven faseringen.
- 05 Zodra de aannemer omstandigheden bekend worden, die naar zijn oordeel zullen leiden tot afwijking van het algemeen tijdschema of werkplan, de hieruit voortvloeiende consequenties en afspraken die op basis hiervan zijn gemaakt, dan brengt hij deze omstandigheden direct mondeling en uiterlijk 5 werkdagen na constatering schriftelijk ter kennis van de directie.

HFD PAR ART LID

**01 13 04 WERKTIJDEN**

- 01 Het is de aannemer zonder toestemming van de directie niet toegestaan werkzaamheden te verrichten tussen 18.00 uur 's avond en 7.00 uur 's ochtends. Ook mag niet gewerkt worden op zaterdag, zondag en feestdagen.
- 02 De directie zal alleen toestemming verlenen tot het verrichten van werkzaamheden buiten de in lid 01 van dit artikel gestelde tijden (mits tijdig gemeld aan directie en/of arbeidsinspectie) indien zulks voor de goede uitvoering van het werk strikt noodzakelijk is.
- 03 De aanvoer van materieel en materiaal alsmede de meting hiervan dient te geschieden binnen de in lid 01 van dit artikel gestelde tijden.

**01 13 06 ALGEMEEN**

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd.  
De aannemer doet het algemeen tijdschema binnen een week na de gunning in viervoud aan de directie toekomen.
- 02 Na goedkeuring doet de aannemer het algemeen tijdschema in zesvoud aan de directie toekomen.
- 03 Paragraaf 6, lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt aangevuld met:  
Indien naar het oordeel van de directie weers- en/of terreinomstandigheden de uitvoering naar de eis van goed werk onmogelijk maken, is zij bevoegd het werk of een gedeelte van het werk tijdelijk stil te leggen zonder dat de aannemer aanspraak kan maken op enige vergoeding.
- 04 In het algemeen tijdschema dient te worden vermeld op welke werkdagen het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen, e.d.

**01 13 07 STAGNATIE**

- 01 Bij stagnatie of onderbreking van het werk, bijvoorbeeld bij vakantie, draagt de aannemer er zorg voor dat de werken zoveel mogelijk zijn afgerond en de grootte van het werkterrein tot een minimum is beperkt. Waar de directie dit eist moeten sleuven worden gedicht, omleggingen van waterlopen en/of wegen zijn hersteld, verhardingen zijn aangebracht enz.  
De hieruit voortvloeiende extra kosten dienen te zijn inbegrepen in de aannemingssom.

**01 14 BOUWSTOFFEN**

HFD PAR ART LID

**01 14 02 KEURING VAN BOUWSTOFFEN (GECERTIFICEERDE BOUWSTOFFEN)**

- 01 Bouwstoffen welke drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
  - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleiding en;
  - 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 GASTEC NV 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 aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de U.A.V. 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.
- De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.
- 05 Het bepaalde in lid 04 is niet van toepassing voor de navolgende bouwstoffen die uitsluitend met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 moeten worden geleverd:
- P.V.C. buizen en hulpstukken;
  - betonbanden;
  - betontegels;
  - betonstraatstenen;
  - kolken;
- 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 bouw stoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.

HFD PAR ART LID

**01 14 04 KWALITEITSBORGING EN KEURING BOUWSTOFFEN**

- 01 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 geschiedt de keuring van de bouwstoffen, met uitzondering van de door de opdrachtgever ter beschikking gestelde bouwstoffen, door de aannemer, overeenkomstig het keuringsplan, zoals dat is opgenomen in het door hem te verstrekken kwaliteitsplan, rekeninghoudend met verstrekte kwaliteitsverklaringen. De kosten van deze keuring zijn voor rekening van de aannemer. De aannemer legt zijn conclusies met betrekking tot het resultaat van de door hem goedgekeurde bouwstoffen aan de directie ter acceptatie voor.
- 02 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de U.A.V. 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.  
De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie voor te leggen.

**01 14 05 GROND, BAGGERSPECIE EN BOUWSTOFFEN**

- 01 Indien het bestek niet de milieu hygiënische kwaliteit van op of in de bodem of in het oppervlaktewater aan te brengen en door de aannemer te leveren grond of baggerspecie vermeldt, levert de aannemer grond of baggerspecie, waarvan de kwaliteit voldoet aan de achtergrondwaarden als bedoeld in het Besluit Bodemkwaliteit.
- 02 Indien het bestek niet de milieu hygiënische kwaliteit van op of in de bodem of in het oppervlaktewater aan te brengen en door de aannemer te leveren bouwstoffen vermeldt, levert de aannemer bouwstoffen, waarvan de milieu hygiënische kwaliteit voldoet aan de eisen die het Besluit bodemkwaliteit stelt aan bouwstoffen die zonder IBC-maatregelen mag worden toegepast.
- 03 De aannemer verstrekt de directie van de door hem te leveren grond, baggerspecie of bouwstof, die op of in de bodem of in het oppervlaktewater moet worden aangebracht, een milieu hygiënische verklaring als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit, waaruit blijkt dat de desbetreffende grond, baggerspecie of bouwstof aan de eisen van dit besluit voldoet.
- 04 De aannemer verstrekt de in lid 03 bedoelde milieu hygiënische verklaring schriftelijk aan de directie binnen een in overleg met de directie afgesproken termijn.

**01 14 06 AF TE VOEREN BOUWSTOFFEN**

- 01 De aannemer draagt er zorg voor dat niet voor hergebruik geschikte materialen dagelijks worden afgevoerd, dan wel op een centrale plaats worden verzameld vanwaar deze op uiterlijk vrijdag (voor het weekend) worden afgevoerd.

HFD PAR ART LID

**01 14 11 VERWERKEN BOUWSTOFFEN, ALGEMEEN**

- 01 Indien niet nader omschreven bouwstoffen verwerken conform de door de leverancier verstrekte, of bij de leverancier te verkrijgen verwerkingsvoorschriften.
- 02 In aanvulling op paragraaf 17 lid 4 van de U.A.V. 2012 bij iedere aanvoer van bouwstoffen bewijzen / verklaringen van oorsprong / herkomst overleggen.
- 03 Voor elke bouwstof afzonderlijk geldt dat toepassing van verschillend fabrikaat niet is toegestaan.
- 04 Indien in het bestek producten met merknaam zijn voorgeschreven, zal in afwijking van de U.A.V. 2012 paragraaf 17 lid 5 de directie geen andere producten accepteren.
- 05 Indien bouwstoffen zijn omschreven met merknamen en de vermelding "of gelijkwaardig", mag de aannemer na tijdige melding andere doch minimaal gelijkwaardige bouwstoffen verwerken.

**01 16 VERZEKERINGEN****01 16 03 VERZEKERINGEN DOOR DE OPDRACHTGEVER**

- 01 De opdrachtgever, zal bij Centraal Beheer Achmea, voor zijn rekening en mede ten behoeve van de architect, adviseurs, constructeurs, aannemer(s) en onderaannemer(s), een bouwverzekering (CAR-verzekering) afsluiten. Overeenkomstig het in de polis bepaalde, wordt onder andere dekking gegeven voor:
  - a. het werk
  - b. aansprakelijkheid
  - c. eigendommen opdrachtgever
- 02 De dekking van de bouwverzekering loopt vanaf de datum waarop het werk op het werkterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode.
- 03 Als verzekerde som voor het werk zal gelden het bedrag van de aanneemsom(men) verhoogd met leveranties van directie en/of opdrachtgever, alsmede honorarium van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten van toezicht, directiekosten en indien meeverzekerd, de B.T.W.
- 04 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.
- 05 Het eigen risico dat op de bouwverzekering van toepassing is, is voor rekening van de aannemer, evenals alle niet door de bouwverzekering gedekte schaden en/of vorderingen, waaronder de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is. Het eigen risico bedraagt € 2.500,--
- 06 Ingeval van een schade, respectievelijk ontvangen aansprakelijkheidsstelling, dient de aannemer dit onmiddellijk te melden bij de bouwdirectie.
- 07 De bouwdirectie beslist welke partij namens verzekerden de schade met de verzekeraar regelt.
- 08 De uit hoofde van deze verzekering door de opdrachtgever ontvangen

HFD PAR ART LID

schade-uitkeringen zullen aan de aannemer worden uitbetaald, al naar gelang de aannemer met het herstel van de schade is gevorderd.

#### **01 16 04 VERZEKERINGEN DOOR DE AANNEMER**

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze primair te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, de aansprakelijkheid van de aannemer voor door derden geleden schade door, voortvloeiende uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in dit bestek omschreven werk en wel tot een bedrag van ten minste EUR 1.250.000,- per gebeurtenis. Het eigen risico mag ten hoogste EUR 5.000,- per gebeurtenis bedragen.
- 02 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering (WAM). Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn meeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet zijn uitgesloten.
- 03 Schaden, welke niet door voornoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede het geldende eigen risico, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schaden zijn.
- 04 De aannemer dient bewijsstukken, waaruit het sluiten van de verzekering(en) blijkt, binnen veertien dagen na aanvang van het werk, aan de directie ter goedkeuring en ter bewaring over te leggen.

#### **01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN**

##### **01 17 01 ALGEMEEN**

- 01 In afwijking van artikel 01.17.06 lid 01 van de Standaard 2010 dienen de kosten van storting, weging, verwerking c.a. van uit het werk komend bouwafval, sloopafval, verhardingsmaterialen, enz. welke naar het oordeel van de directie geen waarde meer hebben dienen, tenzij in het bestek anders vermeld, te zijn inbegrepen in de aannemingssom.  
Deze materialen dienen te worden afgevoerd naar een inrichting bedoeld voor vrijkomende bedrijfsafvalstoffen zoals vermeld in bijlage 4B van de Provinciale Milieuverordening, jan 1996.
- 02 Indien in de resultaatsbeschrijvingen in deel 2.2 niet is aangegeven de milieu hygiënische kwaliteit van vrijkomende materialen, ook die welke geacht worden voor de opdrachtgever geen waarde te hebben, worden deze materialen geacht te voldoen aan de classificatie:
  - bij grond: voldoet aan de achtergrondwaarden als bedoeld in het Besluit Bodemkwaliteit;
  - bij steenachtige bouwstoffen (geen grond): bouwstof die zonder IBC-maatregel mag worden toegepast.

##### **01 17 06 VERREKENING VAN WIJZIGINGEN ACCEPTATIETARIEVEN**

- 01 Op wijzigingen in de acceptatietarieven van af te voeren materialen geschiedt, hoe aanzienlijk ook en hoe ook veroorzaakt, geen verrekening; het bepaalde in artikel 01.17.09 van de Standaard 2010 is niet van toepassing.

HFD PAR ART LID

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

- 01 Een plan voor omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard 2010, wordt verlangd voor alle vrijkomende materialen.

**01 17 08 KOSTEN VRIJGEKOMEN MATERIALEN**

- 01 De kosten die verbonden zijn aan het storten en/of verbranden van vrijgekomen materialen zijn voor rekening van de aannemer. De storkosten worden geacht te zijn begrepen in de prijs per eenheid van de desbetreffende bestekspost.
- 02 De aannemer zal door middel van bewijsstukken aan moeten tonen dat de gestorte vrijkomende materialen vermeld op de nota afkomstig zijn uit het werk.
- 03 De directie verlangt nota's en ontvangstbevestigingen.

**01 17 09 VERVOEREN VRIJGEKOMEN MATERIALEN NAAR EEN INRICHTING**

- 01 Tot het vervoeren van vrijgekomen materialen naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting, behoort tevens het afgeven van deze materialen aan de desbetreffende inrichting. Tot de kosten voor het vervoeren van vrijgekomen materialen naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting behoren tevens de kosten die de desbetreffende inrichting in rekening brengt voor het accepteren van deze materialen, tenzij het bestek anders vermeldt.
- 02 Indien de opdrachtgever het eigendom van vrijgekomen materialen, die moeten worden afgegeven aan een op grond van de Wet milieubeheer vergunde bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting, via het bestek wil overdragen aan de aannemer, blijven deze vrijgekomen materialen, in afwijking van paragraaf 21 van de U.A.V. 2012, eigendom van de opdrachtgever.
- 03 De aannemer vervoert de in lid 02 bedoelde vrijgekomen materialen naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting. De in lid 01 bedoelde kosten zijn voor rekening van de opdrachtgever, tenzij het bestek de hoedanigheid en de hoeveelheid van de vrijgekomen materialen vermeldt.

**01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING****01 18 02 MAATREGELEN I.V.M. BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE**

- 01 Gedurende de werkzaamheden gelden de richtlijnen voor "Boombescherming op bouwlocaties" van de Vereniging Stadswerk Nederland. Deze dienen op de bouwlocatie aanwezig te zijn.

HFD PAR ART LID

**01 18 05 SCHADEVERGOEDING I.V.M. BESCHADIGING TE HANDHAVEN VEGETATIE**

- 01 In afwijking op het bepaalde in paragraaf 01.18 van de Standaard 2010 bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan struiken, vaste planten of grassen en kruiden:  
€ 75,00 per struik of vaste plant;  
€ 35,00 per m2 gras of kruidenvegetatie.  
Bedragen excl. kosten van behandeling van de geleden schade.
- 02 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18 van de Standaard 2010 bedraagt de schadevergoeding bij lichte beschadiging aan bomen € 500,00 per boom per geval.
- 03 Bij matige en zware schade wordt de hoogte van de schadevergoeding bepaald conform de richtlijnen van de NVTB.
- 04 Het herstellen van de schade en de schadevergoeding komen voor rekening van de aannemer

**01 19 Arbeidsomstandigheden****01 19 01 Veiligheids- en gezondheidsplan**

- 01 Het door de opdrachtgever op te stellen c.q. opgestelde concept "Veiligheids- en gezondheidsplan, ontwerp" maakt onderdeel uit van dit bestek. In dit veiligheids- en gezondheidsplan worden onder andere, en voor zover van toepassing, de maatregelen tegen de in bijlage vermelde risico's opgenomen.
- 02 In het door de aannemer op te stellen "Veiligheids- en gezondheidsplan, uitvoering" dient het "Veiligheids- en gezondheidsplan, ontwerp" en de gegevens c.q. de veiligheids- en gezondheidsplannen van de onderaannemers

**01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie**

- 01 Het aanstellen van de in de artikelen 2.33 en 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer. Deze coördinator(en) wordt (worden) ook aangesteld als coördinator voor de in elkander grijpende werkzaamheden.
- 02 De in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt door de opdrachtgever verzonden. Van deze kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift.  
De in lid 01 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
- 04 De kosten verbonden aan de uitvoering van het Arbeidsomstandighedenbesluit worden geacht te zijn inbegrepen in de post "uitvoeringskosten".
- 05 In het door de aannemer op te stellen "Veiligheids- en gezondheidsplan, uitvoering"

HFD PAR ART LID

dient het "Veiligheids- en gezondheidsplan, ontwerp" en de gegevens c.q. de veiligheids- en gezondheidsplannen van de onderaannemers te zijn verwerkt.

- 06 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
- 07 Het V&G-plan dient naast de in artikel 2.27 van het Besluit genoemde informatie tevens de volgende gegevens te bevatten:
- de handelwijze bij alarmsituaties;
  - de namen van E.H.B.O.'ers op het werk en indien mogelijk de plaats waar deze werkzaam zijn en/of telefonisch bereikbaar zijn;
  - de plaats van E.H.B.O.-trommels op het werk;
  - de namen, adressen en telefoonnummers en plattegronden van de dichtstbij zijnde huisartsen, tandartsen en eerste hulp afdelingen van ziekenhuizen;
  - adres en telefoonnummer van het regiokantoor van de Arbeidsinspectie;
  - de persoonlijke beschermingsmiddelen die aan de werknemers zullen worden uitgereikt.
- 08 Alle kosten voor veiligheid en werkplekbeveiligingsmiddelen zijn begrepen in de aannemingssom.

#### **01 19 04 WERKTIJDEN ALGEMEEN**

- 01 Werkrijden liggen in het algemeen tussen 07.00 en 18.00 uur.  
Het werken in meer ploegen, het werken op zaterdagen, zondagen en feestdagen, vereist de goedkeuring van de directie.

#### **01 19 05 VEILIGHEIDS CHECKLIST AANNEMERS**

- 01 Hiervoor gelden de richtlijnen zoals vastgesteld door de Stichting Samenwerken voor Veiligheid.  
Dit geldt ook voor eventuele onderaannemers.  
Meer informatie over deze richtlijnen en het VCA- certificaat is verkrijgbaar bij:  
Stichting Samenwerken voor Veiligheid,  
Postbus 443  
2260 AK Leidschendam.  
Tel.: 070 - 3010893  
[www.ssvv.nl](http://www.ssvv.nl)

#### **01 20 KWALITEITSBORGING**

##### **01 20 01 ALGEMEEN**

- 01 Van de aannemer is niet vereist dat hij in het bezit is van een kwaliteitssysteemcertificaat op basis van de norm ISO 9001 of ISO 9002.

#### **01 21 ONDERAANNEMING**

HFD PAR ART LID

**01 21 03 ONDERAANNEMING**

- 01 Indien de aannemer bepaalde onderdelen van het werk in onderaanneming laat uitvoeren hij (zij), voor elke in te schakelen onderaannemer, aan de directie van het werk een door deze onderaannemer ingevulde en ondertekende verklaring moet verstrekken inzake:
- zijn (haar) inschrijving in het handelsregister;
  - zijn (haar) inschrijving bij een bedrijfsvereniging;
  - zijn (haar) vestigingsvergunning of ontheffing, indien voorgeschreven voor de desbetreffende bedrijfstak;
  - zijn (haar) omzetbelastingnummer en loonbelastingnummer;
- E.e.a. conform het bij het bestek gevoegde model verklaring inzake inschrijvingsvereisten.
- De directie kan, indien de kwaliteit of de gemaakte vorderingen van de werken in onderaanneming, dit naar haar mening wenselijk maken, een verstrekte goedkeuring intrekken, waarna de aannemer verplicht is de betreffende onderaanneming ongedaan te maken.

**01 25 BOUWVERGADERINGEN****01 25 01 ALGEMEEN**

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk zullen op regelmatige tijden bouwvergaderingen worden gehouden. Hierbij dienen opdrachtgever, aannemer en andere door de directie te bepalen personen of instanties aanwezig te zijn. In verband met diverse werkzaamheden ten behoeve van het leggen en verleggen van kabels en leidingen, zullen voor de bouwvergaderingen ook nutsbedrijven worden uitgenodigd.
- 02 Van deze vergadering zal door de directie notulen worden opgemaakt welke zowel door de aannemer als door de directie voor akkoord moeten worden ondertekend.
- 03 In de 1e bouwbespreking overlegt de aannemer met de directie op welke wijze de aannemer de melding bij het Meldpunt Bodemkwaliteit zal laten plaatsvinden.
- 04 Het verslag zal binnen 5 werkdagen aan de aan de bouwvergadering deelnemende partijen worden toegezonden.

**01 25 02 AGENDAPUNT REVISIE**

- 01 Een vast agendapunt in elke bouwvergadering is de voortgang en de kwaliteit van het vastleggen van revisiegegevens door de aannemer.

**01 26 HINDER**

HFD PAR ART LID

**01 26 01 GELUIDSHINDER**

- 01 Technische voorzieningen en/of organisatorische maatregelen moeten worden getroffen om de geluidsbelasting op de gevel van het dichtstbijzijnde gebouw zodanig te beperken dat het equivalente geluidsniveau  $L_{eq}$ , veroorzaakt door de op de bouwplaats aanwezige geluidsbronnen en door de te verrichten werkzaamheden, niet meer bedraagt dan:  
60 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (dag);  
55 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avond);  
50 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nacht).
- 02 Onverminderd het in lid 01 gestelde mogen incidentele verhogingen van geluidsniveau, voor zover deze een gevolg zijn van de op de bouwplaats aanwezige werkzaamheden, gemeten bij een maximale toestand, niet groter zijn dan 20 dB(A) boven de getalswaarde van het in lid 01 toegelaten equivalente geluidsniveau  $L_{eq}$ .
- 03 Voor de zondagen alsmede de algemeen erkende feestdagen gelden dezelfde criteria als voor de nachtperiode.
- 04 De beoordelingsplaats ligt voor de gevel van de dichtstbijzijnde bebouwing. Eventuele metingen moeten worden uitgevoerd en beoordeeld volgens de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai 1999 van het Ministerie van VROM.
- 05 Eventuele metingen geschieden door en voor rekening van de opdrachtgever. Bij overtreding van de eisen zullen de kosten op de aannemer worden verhaald.

**01 26 02 TRILLINGEN**

- 01 Trillingen dienen beperkt te worden tot de vastgestelde grenswaarden, resp. streefwaarden voor aanvaardbare trillingen, volgens de SBR meet- en beoordelingsrichtlijnen "Trillingen - deel A - schade aan gebouwen, en SBR-richtlijn "Trillingen - deel B - Hinder voor personen in gebouwen.
- 02 Ten aanzien van de categorie-indeling van de bebouwing, zoals genoemd in de in lid 01 vermelde richtlijnen, dient voor niet-monumentale panden te worden uitgegaan van categorie 2 bebouwing, tenzij voldoende onderbouwd kan worden dat de beschouwde constructie onder categorie 1 kan vallen.
- 07 De aannemer dient te allen tijde aan te kunnen tonen dat de grens-/streefwaarden niet worden overschreden.

**01 32 DOOR DE AANNEMER TE VERSTREKKEN GEGEVENS**

HFD PAR ART LID

**01 32 02 WEEKOVERZICHTEN**

- 01 De aannemer verstrekt de directie op iedere dinsdag een overzicht van de in de voorafgaande week:
- uitgevoerde werkzaamheden;
  - de voor het werk aangevoerde bouwstoffen;
  - het ingezet personeel en materieel;
- Doel van deze registratie is een 100% vastlegging van plaats van herkomst, -verwerking en de samenstelling van alle vrijgekomen en verwerkte materialen. Dit betreft o.a. het transporteren, laden, lossen en verwerken van:
- schone en verontreinigde grond;
  - slib/bagger;
  - verhardingen en funderingen;
  - (her)gebruik van (nieuwe) bouwstoffen
- Bij verwerking van verschillende grondsoorten in één depot geeft de aannemer aan in welk vak welke grondkwaliteit hij heeft verwerkt.
- 02 De aannemer verstrekt gedetailleerde gegevens omtrent de uitgevoerde metingen en de daaruit volgende berekeningen van de hoeveelheden resultaatsverplichting die achteraf niet kunnen worden gecontroleerd. Indien uit die berekeningen niet duidelijk blijkt hoe een bepaalde hoeveelheid tot stand is gekomen, heeft de aannemer geen recht op verrekening van die hoeveelheid.
- 03 De aannemer verstrekt tevens een tot en met de betreffende week gecumuleerd overzicht van alle verwerkte verrekenbare hoeveelheden resultaatsverplichting per bestekspost.
- 04 De verwerkte verrekenbare hoeveelheden resultaatsverplichting worden in het op die week betrekking hebbende weekrapport opgenomen, tenzij de directie zich niet met de door de aannemer verstrekte opgave kan verenigen. In dit geval worden de hoeveelheden opgenomen die door de directie voorlopig als de juiste worden erkend.

**01 32 04 METINGEN EN BEREKENINGEN T.B.V. DE HOEVEELHEIDSBEPALING**

- 01 De directie bepaalt het tijdstip van (in)meting en stelt de aannemer hiervan ten minste één werkdag van te voren op de hoogte.

HFD PAR ART LID

**22 TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERK****22 02 EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN, ALGEMEEN****22 02 01 ALGEMEEN**

- 01 Indien grond tijdelijk in depot wordt gezet, de gronddepots naderhand volledig afgraven, zodanig dat het oorspronkelijk maaiveld intact blijft c.q. in de oorspronkelijke toestand wordt gebracht, ook wat betreft de hoogteligging.

**22 02 03 ALGEMEEN**

- 01 Verschillende kwaliteiten grond ook in depot gescheiden verwerken. Daarbij moet onderscheid worden gemaakt in grondsoort en milieutechnische kwaliteit / classificatie.

**22 02 04 OPHOGING EN AANVULLING**

- 01 Aanvullingen en ophogingen aanbrengen in lagen van maximaal 0,50 m dikte. Indien verdichting is voorgeschreven de volgende laag eerst aanbrengen na het verdichten van de onderliggende laag.

**22 02 05 MELDINGEN TOEPASSING ZAND EN GROND**

- 01 Bij de toepassing van grond en zand voor het in dit bestek beschreven project dient door de aannemer namens de opdrachtgever, voordat met de uitvoering van de werkzaamheden wordt gestart, op grond van het Besluit Bodemkwaliteit digitaal een melding te doen via Agentschap NL.  
(<http://www.agentschapnl.nl/digitaal-indienen/eloket>)
- 02 De melding heeft ook betrekking op de leveranties grond en zand; er dient dan een melding "werk schone grond" gedaan te worden.
- 04 De aannemer is verantwoordelijk voor de meldingen bij het Meldpunt bodemkwaliteit en overhandigt een kopie van de bewijzen van melding binnen 3 werkdagen na melding aan de directie.

**22 03 INFORMATIE-OVERDRACHT GRONDWERKEN, ALGEMEEN****22 03 02 BEWIJS VAN OORSPRONG**

- 01 Van elke zandwinplaats waar de aannemer zand uit betreft dient een bewijs van oorsprong te worden overhandigd.
- 02 Op het bewijs van oorsprong dient vermeld te zijn:
- plaats van herkomst;
  - verklaring/verwijzing naar van toepassing zijnde analysecertificaat betreffende de chemische samenstelling;
  - naam leverancier;
  - middel van vervoer met vermelding van naam/nummer van middel van vervoer;
  - datum van levering.

**22 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES GRONDWERKEN, ALGEMEEN**

HFD PAR ART LID

**22 04 02 ZAKBAKEN**

- 01 In aanvulling op artikel 22.04.02 lid 01 van de Standaard 2010 wordt bij verloren gaan van zakbaken tevens een korting van € 500,- (vijfhonderd euro) per geval opgelegd.

**22 04 03 VOORWERPEN, AANGETROFFEN BIJ GRONDVERZET IN DEN DROGE**

- 01 Het bepaalde in artikel 22.04.01 van de Standaard 2010 is ook van toepassing voor grondwerk in den droge.

**22 04 04 BOUWSTOFFEN**

- 01 Bouwstoffen mogen slechts worden verwerkt, nadat de aannemer door eigen onderzoek of uit door derden verstrekte onderzoekresultaten heeft vastgesteld dat de bouwstoffen aan de gestelde eisen voldoen.  
De onderzoekresultaten dienen zo spoedig mogelijk aan de directie ter beschikking gesteld te worden.
- 02 De directie is bevoegd om monsters van de in lid 01 bedoelde bouwstof te nemen en deze te onderzoeken.  
Het gestelde in paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 is hierop van toepassing.

**22 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN****22 05 03 HET TREFFEN VAN VOORZIENINGEN AAN BESTAANDE WERKEN**

- 01 Alle voorwerpen, die voor de uitvoering der werken hinderlijk zijn of waarvan de verplaatsing tengevolge van de uitvoering noodzakelijk is, moeten worden herplaatst, eventueel worden verplaatst of opgeruimd.
- 02 Het tijdelijk verwijderen van voorwerpen als merkpalen, KAD stenen, meetpunten, RG-stenen, wegbebakening e.d. mag alleen geschieden nadat de betrokken dienst in kennis is gesteld. De voorwerpen zonodig inmeten en verklikken.  
Voorwerpen die niet behoeven te worden verplaatst, voor beschadiging vrijwaren.
- 03 De aannemer treft voorzieningen ter voorkoming van schade aan hekwerken, boven- en ondergrondse leidingen, verhardingen e.d.

**22 05 04 SCHOONHOUDEN VAN WEGEN**

- 01 Aan het einde van elke werkdag dienen zowel de openbare weg als de bouwweg waarover grondtransport heeft plaatsgevonden op eerste aanzegging van de directie te worden gereinigd.  
Voor elke keer dat de aannemer in gebreke blijft, zal een korting worden toegepast van € 250,-. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 02 Het gestelde in lid 01 staat los van het feit of de vervuiling is veroorzaakt door de aannemer of door derden. De verplichting geldt derhalve in alle gevallen.

**22 06 BOUWSTOFFEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN**

HFD PAR ART LID

**22 06 01 ALGEMEEN**

- 01 Alle door de aannemer aan te voeren bouwstoffen voor aanvulling en/of ophoging moeten voldoen aan "schone grond" en/of MVR grond.  
De aannemer overhandigt de directie hiervoor desgevraagd certificaten.
- 02 De directie kan de aangevoerde bouwstoffen op de aanwezigheid van verontreinigde stoffen controleren. Indien blijkt, dat zich gehalten groter dan de streefwaarden voordoen, komen in afwijking van het daaromtrent gestelde in de U.A.V.2012 paragraaf 17 lid 3, alle daaruit voortvloeiende kosten als ontgraven en afvoeren van bouwstoffen, vervanging door schoon materiaal, analysekosten, directiekosten enz. voor rekening van de aannemer.
- 03 Het te leveren (zee-)zand dient minimaal ontzilt te zijn tot niveau 3 (d.w.z. 200mg Cl-ionen per kg droge stof).  
De aannemer dient in geval van zeezand een ontziltingscertificaat te overleggen.

**22 06 02 MILIEU EISEN**

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

**22 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN****22 07 02 METING**

- 01 uitgegaan van de verhouding tussen verdichte en onverdichte hoeveelheid in relatie tot de volumieke massa van de betreffende bouwstof zoals onderaan aangeven:  
- zand : 1 m<sup>3</sup> (vast) = 1,20 m<sup>3</sup> (los) = 1750 kg (vast)

**22 07 16 CONTROLE VERDICHTING ZAND**

- 01 Ten behoeve van de controle van de verdichtingsgraad als bedoeld in 22.02.06 lid 04 en lid 05 de indringings - weerstand meten met behulp van een sondeerapparaat.  
De plaats van de metingen wordt door de directie aselekt bepaald.
- 02 De verdichting meten met behulp van een continu registrerend sondeerapparaat met een conusoppervlak van 100 mm<sup>2</sup> en een tophoek van 60 gr.  
Het meetbereik dient ten minste 5 MPa te bedragen en het dieptebereik ten minste 1,00 m.

HFD PAR ART LID

**22 07 21 GEWICHTSVERHOUDINGEN GROND**

- 01 Bij de bepaling van de gewichts hoeveelheden van de aan te voeren en te verwerken bouwstoffen, is uitgegaan van de volgende verhoudingen tussen verdichte en onverdichte m<sup>3</sup> in relatie tot de volumieke massa van de betreffende bouwstof:
- zand voor zandbed 1 m<sup>3</sup> vast = 1,25 m<sup>3</sup> los = 1750 kg
  - bomenzand 1 m<sup>3</sup> vast = 1,25 m<sup>3</sup> los = 1700 kg
  - teelaarde 1 m<sup>3</sup> vast = 1,35 m<sup>3</sup> los = 1600 kg
  - brekerzand 1 m<sup>3</sup> vast = 1,25 m<sup>3</sup> los = 1800 kg

HFD PAR ART LID

**23 TECHNISCHE BEPALINGEN DRAINAGE****23 12 EISEN EN UITVOERING HORIZONTALE DRAINAGE****23 12 02 SLEUVEN**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 23.12.02 lid 02 van de Standaard 2010 is het sleufloos aanbrengen van de drainreeksen toegestaan, indien de grond vooraf en over een breedte van 0,75 m aan weerszijden van de aan te brengen drains en tot een diepte van 0,50 m boven de drains wordt gewoeld.

Deze grondbewerking hoeft niet te worden uitgevoerd, indien bij het sleufloos aanbrengen van de drainreeksen gebruik wordt gemaakt van een V-vormig woellichaam, waarmee een V-vormige grondbalk volledig wordt losgesneden en opgelicht, teneinde ruimte te scheppen voor het inbrengen van de drain. De snijvlakken van het V-vormig woellichaam moeten nagenoeg verticaal staan en de grond buiten de schuine zijden van de V-vormige grondbalk moet ongeroerd blijven.

**23 12 13 DICHTHEID AANVULLINGEN**

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

**23 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN HORIZONTALE DRAINAGE****23 17 01 METING LENGTE DRAINREEKS**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 23.17.01 lid 01 van de Standaard 2010 wordt bepaald dat de lengte van de drainreeksen, waarin tevens de lengte is begrepen van de verwerkte eindbuizen, putten, doorspuitvoorzieningen en verbindingstukken, wordt bepaald door meting in het werk.

**23 22 EISEN EN UITVOERING VERTICALE DRAINAGE****23 22 05 ALGEMEEN, KUNSTSTOFDRAINS**

- 01 De relevante gegevens van het grondonderzoek liggen ter inzage bij de opdrachtgever.

De drain mag door middel van trillen of drukken, worden ingebracht. In overleg met de directie mag in de harde lagen worden voorgeboord of gespoten.

De drain dient op de aangegeven diepte te worden verankerd

Al het afvalmateriaal dat tijdens het werk ontstaat, dient van de bouwplaats te worden verwijderd. Eventueel omhoog gekomen slib moet worden verwijderd.

De verticale drains dienen volgens het op tekening aangegeven stramien te worden aangebracht.

De maximaal toegestane afwijking van de plaats van aanbrengen van een drain ten opzichte van het uitgezette punt is 0,15 m. De maximaal toegestane afwijking van de verticaal is 50:1, tenzij er obstakels aanwezig zijn zoals bovengrondse leidingen en funderingsresten.

Op die plaatsen waar het als gevolg van obstakels niet mogelijk is een drain aan te

HFD PAR ART LID

brenge, moet binnen een afstand van 0,15m een andere drain geplaatst worden.

De drains moeten worden aangebracht tot op de op tekening aangegeven diepte(n). De geprefabriceerde drains worden op 0,15 m boven het maaiveld afgesneden.

De installatie machines moeten voorzien zijn van een automatisch registratie systeem dat de volgende gegevens vastlegt:

- datum
- tijd
- locatie (<1m nauwkeurig)
- grondweerstand
- lengte

Een kopie van de gegevens moet elke dag overhandigd worden aan de opzichter.

Tijdens de installatie mag de grond niet verdicht of geroerd worden.

- 02 Lassen in de drains zijn niet toegestaan.
- 03 Het stramien van de drains begint en eindigt op minder dan 1,50 m uit de rand van het op tekening aangegeven gebied.
- 04 De aannemer dient twee weken na een daartoe gedaan verzoek een omschrijving in bij de directie waarin wordt vermeld:
- de te gebruiken apparatuur;
  - de wijze van installeren.

## **23 23 INFORMATIE-OVERDRACHT VERTICALE DRAINAGE**

### **23 23 03 REGISTRATIE**

- 01 Er dient een lijst bijgehouden te worden waarop het aantal, de lengte, de plaats van de drains en de datum van installatie zijn aangegeven. Hiertoe dient de machine uitgerust te zijn met zelfregistrerende apparatuur.  
Resultaten dienen dagelijks aan de directie te worden overhandigd

## **23 25 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**

### **23 25 01 SCHOONHOUDEN WERKVLOER**

- 01 In aanvulling op artikel 23.25.01 lid 01 van de Standaard 2010 dient na het aanbrengen van de drains de werkvloer (zandlaag) te worden bijgewerkt en te worden ontdaan van eventuele restanten van bouwstoffen, afval e.d.

## **23 27 MEET- EN VERREKENMETHODEN VERTICALE DRAINAGE**

### **23 27 01 EENHEID**

- 01 In aanvulling op de Standaard 2010 art. 23.27.01 lid 01 wordt de lengte van de drain gemeten vanaf de bovenkant van de werkvloer.

HFD PAR ART LID

**25 TECHNISCHE BEPALINGEN LEIDINGWERK****25 02 EISEN EN UITVOERING****25 02 01 TRANSPORT, OPSLAG EN MONTAGE**

- 01 Bij een buitentemperatuur lager dan of gelijk aan 5 gr. Cmogen bouwstoffen van PVC niet worden verwerkt
- 02 Indien bij de eindcontrole blijkt dat buizen en hulpstukken gebreken vertonen, komen alle kosten, welke nodig zijn voor het herstel, voor rekening van de aannemer.

**25 13 INFORMATIE-OVERDRACHT****25 13 05 RAPPORTAGE**

- 01 De omschrijving van de ernst van gebreken en de mate van vervuiling ten behoeve van de rapportage als bedoeld in artikel 25.13.05 van de Standaard 2010 dient in overeenstemming te zijn met de classificatie volgens NEN 3399, Buitერიოლერიంగ, Classificatiesysteem bij visuele inspectie van riolen.

**25 15 BIJBEHORENDEVERPLICHTINGEN****25 15 05 UITKOMENDE EN VRIJGEKOMEN RESTMATERIALEN VAN PVC**

- 01 Uitkomende en vrijgekomen restmaterialen van PVC leidingsystemen dienen ontdaan van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging te worden afgevoerd met gebruikmaking van het door de F.K.S. te Amsterdam gecoördineerd landelijk inzamelsysteem t.b.v. gesloten ketenbeheer en recycling.

F.K.S.: Vereniging van Fabrikanten van Kunststof  
leidingsystemen Amsterdam, tel. 020-6446145, fax 6443865

**25 16 BOUWSTOFFEN****25 16 03 RIOLERINGEN**

- 01 Riolering  
PVC-buizen, PVC-dubbele moffen, en hulpstukken volgens  
NEN-EN 1401-1, SN8  
Fabrikaat Wavin of gelijkwaardig.

HFD PAR ART LID

**62 TECHN. BEPALINGEN VERKEERSMAATREGELEN WERK IN UITVOERING****62 02 EISEN EN UITVOERING****62 02 01 ALGEMEEN**

- 01 Omtrent de te nemen verkeersmaatregelen en plaatsing van de bebordingen e.d. dient vooraf overleg plaats te vinden met de directie.
- 02 De te nemen verkeersmaatregelen welke door de directie worden geëist dienen door de aannemer zonder voorbehoud te worden uitgevoerd.
- 03 Voor de toegang tot het werkterrein dient uitsluitend gebruik te worden gemaakt van de bestaande Hoipolderweg.

HFD PAR ART LID

**64 BESCHERMDE FLORA EN FAUNA****64 01 BEPALINGEN TER BESCHERMING VAN FLORA EN FAUNA****64 01 01 GEDRAGSCODE**

- 01 Op de werkzaamheden omschreven in dit bestek is de "Gedragscode Flora en Faunawet voor Waterschappen" van toepassing.
- 02 Conform de onder lid 01 genoemde gedragscode toont de aannemer aan voldoende deskundig te zijn om met deze gedragscode te kunnen en mogen werken.
- 03 De in lid 02 bedoelde deskundigheid moet worden aangetoond middels een certificaat van een erkend opleidingsinstituut.

**Bankgarantie**

Bestek 13-10

MODEL

Bijlage 1

**BANKGARANTIE**

=====

De ondergetekende.....(naam bank)  
gevestigd te....., hierna te noemen bank,  
stelt zich hierbij tegenover de gemeente Midden Delfland,  
hierna te noemen opdrachtgever, garant voor

.....  
..... (naam aannemersbedrijf of  
-combinatie) gevestigd te..... hierna te noemen  
aannemer,tot zekerheid voor de nakoming van diens  
verplichtingen uithoofde van het aangenomen  
werk.....

.....(omschrijving  
werk)

zulks tot een bedrag van € .....  
(.....euro).

De bank verbindt zich op grond van deze garantie ten hoogste  
bovengenoemd bedrag op eerste verzoek van de opdrachtgever aan  
hem te voldoen, indien naar de mening van de opdrachtgever de  
aannemer zijn verplichtingen niet of niet geheel nakomt. De  
garantie vervalt zodra de aannemer naar het oordeel van de  
opdrachtgever aan al zijn verplichtingen uit hoofde van het aan-  
genomen werk heeft voldaan.

## Inhoudsopgave

<b>0. Totstandkoming van de overeenkomst</b>	<b>2</b>
0.01 Aanbestedende dienst	3
0.02 Procedure	3
0.03 Inlichtingen	3
0.04 Inschrijving	3
0.05 Inschrijvingsstaat	4
0.06 Aanbesteding	4
0.07 Opdracht	5
0.08 Overige bepalingen	5
<b>1. Algemeen</b>	<b>6</b>
1.01 Opdrachtgever	7
1.02 Directie	7
1.03 Locatie	7
1.04 Algemene beschrijving	7
1.05 Tijdsbepaling	7
1.06 Onderhoudstermijn	7
1.07 Kwaliteitsborging	8
<b>2. Beschrijving</b>	<b>9</b>
<b>2.1 Algemene gegevens</b>	<b>9</b>
01 Tekeningen	10
02 Peilen en hoofdafmetingen	10
03 Kwaliteitsborging	10
04 Bijlagen	10
05 Plaatselijke omstandigheden	10
06 Flora en faunawet	10
<b>2.2 Nadere beschrijving</b>	<b>11</b>
1 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	13
11 Opruimwerkzaamheden	13
12 Zakbaken	13
2 GRONDWERK	15
21 Grond ontgraven	15
22 Grond vervoeren	16
23 Grond aanbrengen	16
230 Aanbrengen voorbelasting	16
232 Verwerken grond in watergang	17
24 Grond leveren	17
25 Verwijderen voorbelasting	18
26 Lichte ophoogmaterialen	18
27 Grondwerk diversen	19

3	LEIDINGWERK	20
30	Horizontale drainage	20
32	Verticale drainage	20
33	Duikers	20
330	Grondwerk t.b.v. Duikers	20
331	Aanbrengen Duikers	21
4	INMETEN TERREIN	22
8	WERK VAN ALGEMENE AARD	24
81	BEREIKBAARHEID	24
82	TER BESCHIKKING STELLEN	24
83	PLANNEN EN TEKENINGEN	25
832	V&G PLAN UITVOERINGSFASE	25
833	MAKEN REVISIE	25
84	LANDMEETKUNDIGE WERKZAAMHEDEN	25
85	DIRECTIE BEHOEFTE	25
9	Staatposten	27
91	Eenmalige kosten	27
95	Stelposten	27

### **3. Bepalingen** **28**

01	Algemene en administratieve bepalingen	29
01 01	Algemene bepalingen	29
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	29
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	30
01 05	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	30
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	30
01 08	Bijdragen	30
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	30
01 10	VERGUNNINGEN	31
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	31
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	32
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN	32
01 14	BOUWSTOFFEN	34
01 16	VERZEKERINGEN	37
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	38
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING	39
01 19	Arbeidsomstandigheden	40
01 20	KWALITEITSBORGING	41
01 21	ONDERAANNEMING	41
01 25	BOUWVERGADERINGEN	42
01 26	HINDER	42
01 32	DOOR DE AANNEMER TE VERSTREKKEN GEGEVENS	43
22	TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERK	45
22 02	EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN, ALGEMEEN	45
22 03	INFORMATIE-OVERDRACHT GRONDWERKEN, ALGEMEEN	45
22 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES GRONDWERKEN, ALGEMEEN	45
22 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN	46
22 06	BOUWSTOFFEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN	46
22 07	MEET- EN VERREKENMETHODEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN	47
23	TECHNISCHE BEPALINGEN DRAINAGE	49
23 12	EISEN EN UITVOERING HORIZONTALE DRAINAGE	49
23 17	MEET- EN VERREKENMETHODEN HORIZONTALE DRAINAGE	49

---

23 22	EISEN EN UITVOERING VERTICALE DRAINAGE	49
23 23	INFORMATIE-OVERDRACHT VERTICALE DRAINAGE	50
23 25	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	50
23 27	MEET- EN VERREKENMETHODEN VERTICALE DRAINAGE	50
25	TECHNISCHE BEPALINGEN LEIDINGWERK	51
25 02	EISEN EN UITVOERING	51
25 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	51
25 15	BIJBEHORENDEVERPLICHTINGEN	51
25 16	BOUWSTOFFEN	51
62	TECHN. BEPALINGEN VERKEERSMAATREGELEN WERK IN UITVOERING	52
62 02	EISEN EN UITVOERING	52
64	BESCHERMDE FLORA EN FAUNA	53
64 01	BEPALINGEN TER BESCHERMING VAN FLORA EN FAUNA	53

.....  
.....

Behoort bij: 13-10

Voorbelasten Hooipolderweg te Den Hoorn

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

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)

gevestigd te:  
KVK-nummer:

B)

gevestigd te:  
KVK-nummer:

C)

gevestigd te:  
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezès bereid de opdracht voor: 13-10  
Voorbelasten Hooipolderweg te Den Hoorn  
(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 2010).

De inschrijvers wijzen als gemachtigde om hen voor alle zaken het werk betreffende te vertegenwoordigen aan, de hierboven onder A) genoemde inschrijver.

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze aanbieding te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2012. (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en 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: 13-10

Voorbelasten Hoopolderweg te Den Hoorn

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

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010) behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

A)  
gevestigd te:

B)  
gevestigd te:

C)  
gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	<b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>				
11	<b>Opruimwerkzaamheden</b>				
110010	Schonen terrein.	EUR		N	
110020	Maaien gewas.	are	33,30V		
110030	Frezen.	are	33,30V		
110040	Slopen brug	EUR		N	
110110	Verwijderen haag.	m	15,00V		
12	<b>Zakbaken</b>				
120010	Plaatsen zakbaken.	st	34,00V		
120020	Verlengen zakbaken.	m	40,00V		
2	<b>GRONDWERK</b>				
21	<b>Grond ontgraven</b>				
210000	Opschonen watergang.	m	130,00V		
210010	Opschonen watergang.	m	185,00V		
210020	Grond ontgraven uit watergang	m3	685,00V		
210030	Grond ontgraven uit watergang	m3	107,00V		
210040	Grond ontgraven uit cunet	m3	72,00V		
210050	Droogzetten te dempen watergangen	EUR		N	
210060	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen, droog .	EUR		N	
22	<b>Grond vervoeren</b>				
220010	Grond vervoeren.	m3	864,00V		
23	<b>Grond aanbrengen</b>				
230	<b>Aanbrengen voorbelasting</b>				
230030	Grond verwerken in ophoging en voorbelasting	m3	60.090,00V		
230050	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	60.090,00V		
230060	Grond verwerken in bigbags tbv voorbelasting.	m3	1.839,00V		
230090	Papiercellulose verwerken in bekleding	m2	24.150,00V		
232	<b>Verwerken grond in watergang</b>				
232010	Grond verwerken in watergangen	m3	864,00V		
232020	Aanbrengen open bemaling	EUR		N	
24	<b>Grond leveren</b>				
240010	Leveren grond.	m3	61.929,00V		
25	<b>Verwijderen voorbelasting</b>				
250010	Verwijderen bigbags t.b.v. voorbelasting.	st	1.839,00V		
250030	Bemonsteren af te voeren overtollige grond	EUR		N	
250040	Grond ontgraven uit ophoging.	m3	10.973,00V		
250050	Grond vervoeren.	m3	12.812,00V		
250060	Verwijderen zakbaken.	st	34,00V		
26	<b>Lichte ophoogmaterialen</b>				
260010	Aanbrengen geëxpandeerd polystyreen.	m3	296,00V		
260020	Aanbrengen HDPE folie	m2	490,00V		
27	<b>Grondwerk diversen</b>				
270010	Graven en aanvullen werkput.	st	12,00V		
3	<b>LEIDINGWERK</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
30	<b>Horizontale drainage</b>				
300010	Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m	5.224,00V		
32	<b>Verticale drainage</b>				
320010	Aanbr. kunststofdrains t.b.v. verticale drainage.	m	173.115,00V		
320020	Aanbr. kunststofdrains t.b.v. verticale drainage.	m	119.915,00V		
33	<b>Duikers</b>				
330	<b>Grondwerk t.b.v. Duikers</b>				
330010	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m	74,40V		
330020	Grond verwerken in sleuf t.b.v. grondverbetering	m3	67,00V		
330030	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	67,00V		
330040	Profileren van oppervlakken.	m2	112,00V		
330050	Aanvullen sleuf.	m	74,40V		
331	<b>Aanbrengen Duikers</b>				
331010	Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND.	m	74,40V		
4	<b>INMETEN TERREIN</b>				
410010	Maken van een nul-meting	EUR		N	
410020	Maken van een dubbele nulmeting zakbakens	EUR		N	
410030	Maken van een eindmeting na voorbelastingperiode	EUR		N	
410040	Maken van een eindmeting op te leveren situatie	EUR		N	
410050	Periodiek inmeten zakbakens	keer	13,00V		
410060	Periodiek inmeten hoge druk gasleiding	keer	26,00V		
8	<b>WERK VAN ALGEMENE AARD</b>				
81	<b>BEREIKBAARHEID</b>				
810010	Toepassen rijplaten.	m	100,00V		
810020	Graven en aanvullen proefsleuven	st	5,00N		
810030	Vegen verhardingen.	EUR		N	
810040	Toepassen tijdelijke afrastering.	m	120,00V		
82	<b>TER BESCHIKING STELLEN</b>				
820010	T.b.s. werknemer.	uur	16,00V		
820020	T.b.s. werknemer.	uur	16,00V		
820030	T.b.s. hydraulische graafmachine.	uur	16,00V		
820040	T.b.s. vrachtauto.	uur	16,00V		
820050	T.b.s. wiellader.	uur	16,00V		
83	<b>PLANNEN EN TEKENINGEN</b>				
832	<b>V&amp;G PLAN UITVOERINGSFASE</b>				
832010	Opstellen en toepassen V&G plan uitvoeringsfase.	EUR		N	
833	<b>MAKEN REVISIE</b>				
833010	Vervaardigen revisie.	EUR		N	
84	<b>LANDMEETKUNDIGE WERKZAAMHEDEN</b>				
840010	Uitzet werkzaamheden.	EUR		N	
85	<b>DIRECTIE BEHOEFTE</b>				
850010	Gebruik keet.	EUR		N	
	<b>SUBTOTAAL</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	<b>TRANSPORT SUBTOTAAL</b>				
<b>9</b>	<b>Staartposten</b>				
91	<b>Eenmalige kosten</b>				
910010	Inrichten van werkterrein.	EUR .....			
910020	Opruimen van werkterrein.	EUR .....			
910030	Aan- en afvoer materieel.	EUR .....			
910040	.....	EUR .....			
910050	.....	EUR .....			
918870	Korting	EUR .....			
918880	Overige eenmalige kosten	EUR .....			
919990	Totaal eenmalige kosten	EUR .....	EUR	N	
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
939990	Algemene kosten	EUR		N	
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	<b>Stelposten</b>				
950010	Stelpost kleine leveringen en werkzaamheden.	EUR	25.000,00V		
950020	Stelpost.	EUR	5.000,00V		
96	<b>Bijdragen</b>				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
960020	Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT (0,15%)	EUR		N	
	<b>Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen</b>	EUR			
	Gedaan te				
	De	20..			
	De inschrijver(s),				

**Specificatieformulier bijdragen RAW en FCK-CT**

Door invulling en verzending van dit specificatieformulier verklaart u dat de verschuldigde RAW en FCK-CT bijdrage(n) is (zijn) overgemaakt aan de desbetreffende stichting(en). Na ontvangst van de betaling(en) ontvangt u van Stichting CROW en Stichting Fonds Collectief Kennis-CT een betalingsbewijs.

Betreft: Opgave van	<input type="radio"/> RAW bijdrage	<input type="radio"/> FCK-CT bijdrage
Datum:		

**Bedrijfsgegevens**

Bedrijfsnaam		
Postadres		Huis- of postbusnr.
Postcode		
Plaats		
Naam Contactpersoon		Voorletter(s)
Telefoonnummer		
Faxnummer		
E-mailadres		

**Informatie bijdrageverplichting**

RAW - registratienummer <sup>1</sup>	RAW0927 - 81774
Besteknummer	13-10
Korte werksomschrijving	Voorbelasten Hooipolderweg te Den Hoorn
OMOP: naam/periode deelopdracht	
Naam opdrachtgever	
Naam bestekschrijvende instantie	
Aannemingssom exclusief btw	EUR

**Afdracht**

RAW-bijdrage (excl. BTW) <sup>2</sup> (0,15 % van aannemingssom)	EUR
BTW 21%	EUR
Totaal RAW-bijdrage(incl. BTW)	EUR
FCK-CT-bijdrage (excl. BTW) <sup>2</sup> (0,15 % van aannemingssom)	EUR

Contactpersoon verklaart dat bovengenoemd RAW en FCK-CT bijdrage(n) is/zijn overgemaakt op de rekening van:  
rek. nr. 53.99.29.018 ten name van Stichting CROW – Ede voor bijdrage RAW  
rek. nr. 60.82.80.437 ten name van Fonds Collectief Kennis-CT – Ede voor bijdrage FCK-CT  
Na ontvangst van de betaling(en) ontvangt u van Stichting CROW en Stichting Fonds Collectief Kennis-CT een betalingsbewijs in tweevoud. Eén exemplaar is bestemd voor de directie van het werk.

<sup>1</sup> Het RAW-registratienummer vindt u op iedere pagina van het bestek aan de linkerbovenzijde. Voorbeeld: RAW0123-00001.

<sup>2</sup> Zie Standaard RAW bepalingen artikel 01.08 en 01.21

Wij verzoeken u het ingevulde formulier te faxen aan: 0318-62 23 09 of per e-mail te verzenden aan: rawbijdrage@crow.nl  
CROW • Galvanistraat 1, 6716 AE Ede • Postbus 37, 6710 BA Ede  
Telefoon: 0318-69 53 00 • Website: www.crow.nl