

# **Bestek 20190065-D-B-1**

Voorbelastingsbestek bedrijventerrein  
't Oog

**WERKEN AAN GROND, WEG EN WATER**

[www.adcim.nl](http://www.adcim.nl)



# Bestek 20190065-D-B-1

Voorbelastingsbestek bedrijventerrein  
't Oog



ADCIM B.V.  
Rembrandtlaan 650  
3362 AW Sliedrecht  
Tel. 0184 677500  
Fax. 0184 617790  
Info: [algemeen@adcim.nl](mailto:algemeen@adcim.nl)



# Verantwoording

**Titel** : Bestek 20190065-D-B-1  
Voorbelastingsbestek bedrijventerrein 't Oog

**Projectnummer** : 20190065

**Documentnummer** : 20190065-D-B-1

**Status** : Definitief

**Datum** : 30-06-2020

**Auteur(s)** : DAB

**e-mail adres** : [algemeen@adcim.nl](mailto:algemeen@adcim.nl)

**Gecontroleerd** : AK



## Inhoudsopgave

<b>1. Algemeen</b>	<b>1</b>
01 Opdrachtgever	2
02 Directie	2
03 Locatie	2
04 Algemene beschrijving	2
05 Tijdsbepaling	2
06 Onderhoudstermijn	2
07 Kwaliteitsborging	2
08 Onderaanneming	2
<b>2. Beschrijving</b>	<b>3</b>
<b>2.1 Algemene gegevens</b>	<b>3</b>
01 Tekeningen	4
02 Peilen en hoofdafmetingen	4
03 Kwaliteitsborging	4
04 Bijlagen	4
05 Grondwerk	5
<b>2.2 Nadere beschrijving</b>	<b>6</b>
1 VOORBEREIDENDE WERKEN	8
12 VERKEERSMAATREGELEN	8
121 VERKEERSVOORZIENINGEN	8
1211 Voorzieningen verkeer	8
1212 Stalen rijplaten	8
1213 Schoonmaken wegen	9
13 BEMALINGEN	9
132 OPENBEMALING	9
1321 Toepassen open bemaling	9
14 TIJDELIJKE VOORZIENINGEN	9
140 VOORZIENINGEN ALGEMEEN	9
1401 Bouwhekken	9
1402 Toegang terrein	10
143 TIJDELIJK DEPOT BINNEN DE WERKGRENZEN	10
15 OPRUIMWERKZAAMHEDEN	11
150 GROENVOORZIENINGEN	11
1501 Opschonen terrein	11
1502 Opschonen watergang	11
151 OPBREKEN DUIKERS	12
1510 Opbreken PVC duikers	12
159 INRICHTING EN BEBAKENING	12
1594 Verwijderen hekwerken	12
17 MAATREGELEN FLORA EN FAUNA	12
170 ECOLOGISCHE BEGELEIDING	12
2 WATERHUISHOUDING	13
21 GROND ONTGRAVEN	13
210 GROND ONTGRAVEN UIT WATERLOPEN	13
211 GROND ONTGRAVEN UIT SLEUVEN	13
212 GROND ONTGRAVEN UIT GREPPEL	14
22 GROND VERVOEREN	14
220 GROND VERVOEREN BINNEN HET WERKTERRAIN	14
2200 Grond vervoeren voor verwerking binnen werkgrenzen	14
23 GROND VERWERKEN	15
230 GROND VERWERKEN IN WATERLOPEN	15
231 GROND VERWERKEN IN SLEUVEN	15
232 GROND VERWERKEN IN DEPOT	16
24 BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN GRONDWERKEN	16
25 LEIDINGWERK	16

251	DUIKERS	16
3	VOORBELASTING	18
30	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	18
31	GROND VERWERKEN IN VOORBELASTING	18
32	VERDICHTEN VOORBELASTING	19
321	GROND ONTGRAVEN UIT DEPOT	19
33	LEVEREN GROND	20
331	GROND VERVOEREN BINNEN HET WERKTERRAIN	20
3311	Grond vervoeren van depot binnen werkgrenzen	20
34	DRAINAGE	20
340	HORIZONTALE DRAINAGE	20
3400	Leidingen	20
341	VERTICALE DRAINAGE	20
35	ZAKBAKEN T.B.V. MONITORING ZETTINGSVERLOOP	21
36	AFWERKEN VOORBELASTING	22
37	WATERSPANNINGSMETERS	22
3700	Aanbrengen waterspanningsmeters	22
7	INRICHTING EN BEBAKENING	24
71	PROJECTINFORMATIEBORD	24
8	WERKEN VAN ALGEMENE AARD	25
81	REVISIE	25
82	TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL	25
83	TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS	25
9	Staartposten	26
91	Eenmalige kosten	26
95	Stelposten	26

### 3. B e p a l i n g e n 27

01	Algemeen en administratief	28
01 01	Algemene bepalingen	28
01 02	Betalingsregelingen: Aannemingssom	29
01 04	Betalingsregelingen: Risicoregeling	29
01 07	Zekerheidsstelling	30
01 08	Bijdragen	30
01 10	Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen	30
01 11	Verband met andere werken	30
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	31
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen schema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	31
01 14	Bouwstoffen	32
01 16	Verzekeringen	33
01 17	Vrijgekomen materialen	35
01 18	Bescherming te handhaven vegetatie	35
01 19	Arbeidsomstandigheden	36
01 22	Te beschermen plant- en diersoorten	36
01 26	Door de aannemer te verstrekken gegevens en verplichtingen	36
01 27	Tekeningen, berekeningen en overige gegevens	37
22	Technische bepalingen grondwerken	38
22 0	Deelhoofdstuk 22.0	38
22 02	Eisen en uitvoering grondwerken, algemeen	38
22 03	Informatie-overdracht grondwerk-algemeen	38
22 04	Risicoverdeling en garanties grondwerken, algemeen	38
22 05	Bijbehorende verplichtingen grondwerk	39
22 06	Bouwstoffen - grondwerken, algemeen	39
22 07	Meet- en verrekenmethoden grondwerken, algemeen	39
22 1	Deelhoofdstuk 22.1	39
22 12	Eisen en uitvoering- cultuurtechnisch grondwerk	39
62	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	41
62 1	Deelhoofdstuk 62.1	41
62 12	Eisen en uitvoeringen Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	41
62 14	Risicoverdeling en garanties Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	41

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

PAR

**01 Opdrachtgever**

Gemeente Hardinxveld-Giessendam  
Raadhuisplein 1  
Postbus 175  
3370 AD Hardinxveld-Giessendam

Contactpersoon: de heer C. Nieuwenhuizen

**02 Directie**

De directie zal worden gevoerd door een door de opdrachtgever nader aan te wijzen persoon of personen.

**03 Locatie**

Het uit te voeren werk is gelegen ten direct ten noorden van de Spoorweg en ten oosten van de Zwijskade te Hardinxveld-Giessendam.

De ontsluiting voor het bouwverkeer dient plaats te vinden via een aansluiting op de Spoorweg.

**04 Algemene beschrijving**

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. treffen van tijdelijke voorzieningen;
- b. opruimwerkzaamheden;
- c. graven en dempen van watergangen;
- d. aanbrengen bodemverzwaring;
- e. aanbrengen van verticale drainage;
- f. aanbrengen van voorbelasting;
- g. verrichten van werkzaamheden van algemene aard;
- h. verrichten van bijbehorende werkzaamheden.

**05 Tijdsbepaling**

1. Opleverdatum van het werk is: uiterlijk 1 december 2020
2. Het bedrag van de korting, als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012, bedraagt € 500,- per dag.

**06 Onderhoudstermijn**

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

**07 Kwaliteitsborging**

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

**08 Onderaanneming**

Indien de aannemer bepaalde onderdelen van het werk in onderaanneming laat uitvoeren, moet hij voor elke voor het werk in te schakelen onderaannemer aan de directie een, door deze onderaannemer ingevulde en ondertekende, verklaring verstrekken waaruit blijkt:

- zijn inschrijving in het handelsregister;
- zijn inschrijving bij een bedrijfsvereniging;
- zijn vestigingsvergunning of ontheffing, indien voorgeschieden voor de betreffende bedrijfstak;
- dat hij in een periode van twee jaar voorafgaand aan de aanbesteding, bij een vonnis dat in kracht van gewijsde is gegaan, niet veroordeeld is geweest voor een delict of geen onderwerp is geweest van een strafrechtelijk onderzoek dat beëindigd is door een schikking met het Openbaar Ministerie dat de professionele integriteit van de aannemer in het gedrang brengt;
- dat hij in een periode van twee jaar voorafgaand aan de aanbesteding in de uitoefening van zijn beroep geen ernstige fout heeft begaan, vastgesteld op elke grond die de aanbesteder aannemelijk kan maken;
- dat hij aan zijn verplichtingen heeft voldaan ten aanzien van de betaling van de sociale verzekeringsbijdrage overeenkomstig de daarvoor geldende wettelijke bepalingen;
- dat hij aan zijn verplichtingen heeft voldaan ten aanzien van de betaling van de verschuldigde belastingen overeenkomstig de daarvoor geldende wettelijke bepalingen;
- dat hij zich niet in ernstige mate schuldig heeft gemaakt aan valse verklaringen bij het verstrekken van de inlichtingen die overeenkomstig dit artikel kunnen worden verlangd.

## **2. Beschrijving**

### **2.1 Algemene gegevens**

## 01 Tekeningen

Bij dit bestek behoren de hierna vermelde tekeningen:

Tekeningnr.	Omschrijving	Status	Datum
20190065-D10	Bestaande situatie - inmeting, blad 1 -5	Definitief	30-06-2020
20190065-D11	Bestaande situatie - kabels en leidingen, blad 1 - 2	Definitief	30-06-2020
20190065-D13	Bestaande situatie - opruiwerk, blad 1-2	Definitief	30-06-2020
20190065-D20	Bestaande situatie - dwarsprofielen, blad 1 - 2	Definitief	30-06-2020
20190065-D33	Situatie te maken werk - voorbelasting, blad 1 - 2	Definitief	30-06-2020
20190065-D43	Situatie te maken werk - profielen, blad 1 - 3	Definitief	30-06-2020
20190065-D100	Situatie te maken werk - watercompensatie, blad 1	Definitief	30-06-2020

## 02 Peilen en hoofdafmetingen

- Peilen:
  - Het zomerpeil van het aanliggende oppervlaktewater bedraagt 1,85 m - NAP, het winterpeil 1,95 m - NAP.
  - Indien andere waterpeilen voorkomen dan genoemd geeft dit geen enkel recht op verrekening.
- Grondwaterstand:  
De gangbare grondwaterstand is ca. 0,50 m onder het maaiveld.
- Hoofdafmetingen:
  - De hoofdafmetingen van de onderdelen van het werk zijn op de bijbehorende tekeningen aangegeven.
  - De hoogtematen zijn in meters t.o.v. N.A.P.
  - De coördinaten zijn aangegeven in het RD-stelsel.
  - De directie geeft in de nabijheid van het werk een hoogtemerk t.o.v. N.A.P. aan.
- Begrenzings:  
Specifieke begrenzingen van het werkterrein zijn op tekening aangegeven.
- De aannemer wordt geacht zich op de hoogte te hebben gesteld van de ligging van het werkterrein en de plaatselijke omstandigheden, zoals van polderpeilen en peilen van watergangen, los- en laadmogelijkheden en andere zakelijke gegevens niet in dit bestek vermeld. Indien andere waterpeilen voorkomen dan genoemd geeft dit geen enkel recht op verrekening.
- Werkterrein:  
Met "het werkterrein" worden de oppervlakken bedoeld waarop in de ruimste zin van het woord krachtens dit bestek werkzaamheden worden verricht, zodanig, dat uitvoering naar de zin van goed en deugdelijk werk mogelijk is.

## 03 Kwaliteitsborging

Het werk moet worden uitgevoerd onder kwaliteitsborging. De aannemer moet in het bezit zijn van een kwaliteitssysteemcertificaat op basis van de NEN-EN-ISO 9001:2015. Bij het opstellen van het kwaliteitsplan zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard 2015 Bepalingen rekening houden met de volgende stop- en bijwoonpunten.

De volgende stoppunten zijn van toepassing en dienen te worden geaccordeerd door de gemeente alvorens de werkzaamheden gestart mogen worden:

- S1 Tijdelijke verkeersmaatregelen;
- S2 Uitvoering bemaling, na plaatsing peilbuizen en waarborging lozing water;
- S3 Goedkeuring ecologische begeleiding voor dempen watergangen;
- S4 Hoogteligging en verdichtingsgegevens ophoogslag 1;
- S5 Hoogteligging en verdichtingsgegevens ophoogslag 2;

De volgende bijwoonpunten zijn van toepassing en dienen te worden aangemeld bij de gemeente alvorens de werkzaamheden gestart mogen worden:

-

Dit kwaliteitsplan dient getoetst te worden door de directie en hiervoor staat in principe een periode van 15 werkbare werkdagen.

## 04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Inschrijvingsbiljet en -staat;
- V&G-plan;
- Grondbalans;
- Geotechnisch rapport - G2017084-rap-01

- 5. Verkennend bodemonderzoek Onderzoeknr. 180676
- 6. Werkplan ecologie

## 05 Grondwerk

Het werk is gelegen in zone 2 van de verwachtingskaart zoals opgesteld door de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid. In verband hiermee wordt er geen grond van het werk afgevoerd.

## **2.2 Nadere beschrijving**

PAR

**01 Verklaring van de hierna volgende staat**

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

**02 Kenmerk resultaatsverplichting**

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

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

Door een 'A' is aangegeven dat de op de desbetreffende resultaatsverplichting betrekking hebbende hoeveelheden te accorderen hoeveelheden zijn als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard. Onder een te accorderen hoeveelheid wordt verstaan een hoeveelheid die nauwkeurig is te bepalen, door de aannemer is te controleren op basis van het bestek, de bij het bestek behorende documenten en eventueel door de opdrachtgever nader te verstrekken aanvullende gegevens en vervolgens in overleg tussen opdrachtgever en aannemer wordt vastgesteld.

**03 Hoeveelheid ter inlichting**

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

Door een 'L', respectievelijk 'T' is aangegeven of de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd respectievelijk door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

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

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

**04 Grenzen van de situering**

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1			<b>VOORBEREIDENDE WERKEN</b>				
12			<b>VERKEERSMAATREGELEN</b>				
121			<b>VERKEERSVOORZIENINGEN</b>				
			Bij toepassen van de verkeersmaatregelen rekening houden met de fasering van de werkzaamheden.				
			Verkeersmaatregelen meerdere malen toepassen.				
1211			<u>Voorzieningen verkeer</u>				
121110	620399		Toepassen verkeersmaatregelen.	EUR		N	
			Situering: inrit werkterrein.				
			Betreft: alle benodigde verkeersvoorzieningen vanaf de kruising Zwijnskade Spoorweg naar de inrit van het werkterrein en omgekeerd.				
			Benodigde voorzieningen uitvoeren conform CROW publicatie 96b.				
			Inclusief tekstborden met de tekst: 'UITRIT BOUWVERKEER'.				
			Achtergrond kleur bord: retroflecterend geel				
			Teksthoogte 60/80 mm kleur zwart				
			Bord bevestigen aan een aan te brengen ondersteuningsconstructie en plaatsen langs de Spoorweg aan weerszijden t.h.v. de aansluiting met de inrit.				
			Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V <sub>wiu</sub> = 30 km/h				
			Langs een enkelbaansweg.				
121120	620399		Toepassen tijdelijk bewegwijzeringbord	st	8,00 V		
			Betreft: tekstborden met gegevens m.b.t. het werk Voorbelasting 't Oog				
			Oppervlakte bord: van circa 1 tot 2m <sup>2</sup> incl.	st		8,00 L	
			achtergrondkleur bord: retroflecterend geel				
			Teksthoogte 60/80mm kleur zwart				
			Bord bevestigen aan een aan te brengen ondersteuningsconstructie				
			Met materiaal van de aannemer				
121130	620399		Toepassen waarschuwbord	st	2,00 V		
			Betreft: tekstborden "pas op fietsers" voor bouwverkeer				
			Oppervlakte bord: van circa 1 tot 2m <sup>2</sup> incl.	st		2,00 L	
			achtergrondkleur bord: retroflecterend geel				
			Teksthoogte 60/80mm kleur zwart				
			Bord bevestigen aan een aan te brengen ondersteuningsconstructie				
			Met materiaal van de aannemer				
1212			<u>Stalen rijplaten</u>				
121210	620421		Toepassen rijplaten.	EUR		N	
			Situering: Bij overgang Spoorweg naar de voorbelasting.				
			Betreft: Toepassen rijplaten ter bescherming van de reeds aanwezige verhardingen, ten behoeve van tijdelijke overgangen en uitvoering van de werkzaamheden.				
			Lengte afhankelijk van werkwijze aannemer.				
			Rekening houdend met meerdere malen verplaatsen van rijplaten, afhankelijk van werkwijze aannemer.				
			De kosten hiervan dienen in deze post te zijn				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
		. . . . .	opgenomen.			
		2. . . . .	T.b.v. Bescherming van de reeds aanwezige			
		. . . . .	verhardingen, ten behoeve van tijdelijke			
		. . . . .	overgangen, toegankelijkheid van aanliggende			
		. . . . .	percelen en uitvoering van de werkzaamheden.			
		.3. . . . .	T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer			
		.4. . . . .	Afmetingen: Ter keuze aannemer.			
1213		. . . . .	<u>Schoonmaken wegen</u>			
		. . . . .				
121310	810199	. . . . .	Schoonmaken verhardingsoppervlak rijbaan.	EUR		N
		. . . . .	Situering: Wegen van de transportroute, Spoorweg.			
		. . . . .	Betreft: Dagelijks schoonhouden van wegen welke			
		. . . . .	gebruikt worden voor het transport.			
		. . . . .	Totale breedte: 3,00 m en groter.			
		. . . . .	Losliggend vuil afzonderlijk verwijderen.			
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
		. . . . .	inrichting met een door het bevoegd gezag			
		. . . . .	verleende omgevingsvergunning.			
13		. . . . .	<b>BEMALINGEN</b>			
		. . . . .				
132		. . . . .	<b>OPENBEMALING</b>			
		. . . . .	Let op: ontgravingen t.b.v. nieuwe waterpartjen			
		. . . . .	dienen in den natte te worden uitgevoerd i.v.m.			
		. . . . .	stabiliteit Betuwelijn			
1321		. . . . .	<u>Toepassen open bemaling</u>			
		. . . . .				
132110	210199	. . . . .	Toepassen open bemaling t.b.v. droogzetten.	EUR		N
		. . . . .	Situering: over het gehele werk.			
		. . . . .	Betreft: Toepassen open bemaling t.b.v.			
		. . . . .	droogzetten watergangen voor opschonen en dempen.			
		. . . . .	Opgepompt water afvoeren naar omliggend			
		. . . . .	oppervlaktewater.			
		. . . . .	De hiervoor benodigde vergunningen c.q. meldingen			
		. . . . .	moeten door de aannemer te worden geschieden.			
		. . . . .	De kosten hiervoor behoren in de prijs van deze			
		. . . . .	bestekspost inbegrepen te zijn.			
		. . . . .	- Aanbrengen open bemaling;			
		. . . . .	- Instandhouden open bemaling;			
		. . . . .	- Verwijderen open bemaling.			
132111	210101	. . . . .	Aanbrengen open bemaling.			
		. . . . .	Ten behoeve van droogzetten watergangen.			
		9. . . . .	Ten behoeve van droogzetten watergangen			
		.1. . . . .	Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer			
		. . . . .1	Pompinstallatie ter keuze van de aannemer			
132112	210102	. . . . .	Instandhouden open bemaling.			
		. . . . .	Ten behoeve van droogzetten watergangen			
		. . . . .				
		. . . . .	Periode van instandhouding: Gedurende opschonen			
		. . . . .	en dempen watergangen.			
132113	210104	. . . . .	Verwijderen open bemaling.			
		. . . . .	Betreft het verwijderen van voorzieningen			
		. . . . .	bestekpostnummer(s): <a href="#">132111</a>			
14		. . . . .	<b>TIJDELIJKE VOORZIENINGEN</b>			
		. . . . .				
140		. . . . .	<b>VOORZIENINGEN ALGEMEEN</b>			
		. . . . .				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
1401			<u>Bouwhekken</u>			
140110	610331		Toepassen tijdelijke afrastering. Situering: Toegang van het werkterrein. Betreft: Toepassen van bouwhekken t.b.v. dichtzetten toegang(en) werk. Afrastering(en) ten behoeve van: Afsluiten bouwterrein zodat onbevoegden het werk niet kunnen betreden. Periode: Gedurende aanbrengen en consolidatie aan te brengen voorbelasting. Inclusief in stand houden van de afrastering. 1. Totale lengte afrastering(en) ter keuze van de aannemer. Rekening houden met een totale afsluiting van het werkvak. 2. Type afrastering (en): Bouwhek, inclusief: betonvoet, klembeugels en schoorpalen. Dagelijks na de werkzaamheden dient het werkvak te worden afgesloten. Met materiaal van de aannemer.	EUR		N
1402			<u>Toegang terrein</u>			
140210	269999		Voorzieningen t.b.v. toegang terrein Betreft treffen van voorziening om de toegang tot het werkterrein mogelijk te maken. Soort voorzieningen ter keuze aannemer Er dient rekening gehouden te worden met de eigen fasering. Gedurende het gehele werk dient de aannemer zelf zorg te dragen voor de voorzieningen t.b.v. de toegang tot het werkterrein. Met materialen van de aannemer.	EUR		N
143			<b>TIJDELIJK DEPOT BINNEN DE WERKGRENZEN</b>			
143010	619999		Toepassen tijdelijk depot voor vrijkomende grond. Situering binnen de werkgrenzen. De locatie van het gronddepot is ter keuze aan de aannemer in overleg met directie. Betreft: tijdelijk depot voor vrijkomende resterende grond Tijdelijk depot te regelen door- en voor rekening van de aannemer. Het depot moet rondom afgesloten worden met bouwhekken voorzien van een toegangspoort. met materialen van de aannemer. Eventueel onderliggende kabels en leidingen mogen niet belast worden om vervormingen of verzakking te voorkomen.	EUR		N
143020	619999		Toepassen tijdelijk depot voor overig materiaal. Situering: binnen de werkgrenzen. Betreft: tijdelijk depot voor het te hergebruiken bestratingsmateriaal, funderingsmateriaal, etc. Tijdelijk depot te regelen door- en voor rekening van de aannemer. De door de aannemer gekozen uitvoeringsmethode bepaald de benodigde omvang van het depot. Voor het deel waarop het funderingsmateriaal en de grond wordt opgeslagen moet tussen het bestaande maaiveld/verharding en de bouwstof een vloeistofdichte folie (HDPE folie dikte 1,0mm)	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
143030	619999	. . . . .	met overlapping van te minste 0,50 meter	EUR		
		. . . . .	aangebracht worden.			
15		. . . . .	Het depot moet rondom afgesloten worden met			
		. . . . .	bouwhekken voorzien van een toegangspoort.			
		. . . . .	met materiaal van de aannemer.			
		. . . . .	Nadat de werkzaamheden zijn verricht, moet het			
		. . . . .	terrein weer in de oorspronkelijke staat worden			
		. . . . .	teruggebracht.			
		. . . . .	Eventueel onderliggende kabels en leidingen mogen			
		. . . . .	niet belast worden om vervorming of verzakking te			
		. . . . .	voorkomen.			
		. . . . .	Transport, laden en lossen tijdelijke opslag.			
		. . . . .	Situering: depot.			
		. . . . .	Betreft: transport, laden en lossen van			
		. . . . .	(vrijkomende) materialen en materieel t.b.v.			
		. . . . .	tijdelijke opslag.			
		. . . . .	Oppervlakte afhankelijk van de uitvoeringswijze			
		. . . . .	van de aannemer.			
		. . . . .	Inclusief:			
		. . . . .	- Transporteren van vrijkomende materialen naar			
		. . . . .	depot;			
		. . . . .	- Plaatsing in depot;			
		. . . . .	- Tijdelijke opslag;			
		. . . . .	- Laden uit depot;			
		. . . . .	- Transporteren naar locatie van verwerking.			
		. . . . .	Kosten voor verpakings- en transportmaterialen			
		. . . . .	behoren in de eenheidsprijzen verrekend te worden			
		. . . . .	<b>OPRUIMWERKZAAMHEDEN</b>			
		. . . . .	Indien de bestekspost omschrijft dat de			
		. . . . .	vrijgekomen materialen afgevoerd moeten worden			
		. . . . .	naar een inrichting met een door het bevoegd			
		. . . . .	gezag verleende omgevingsvergunning zijn de			
		. . . . .	afvoer-verwerking- en/of storkosten voor			
		. . . . .	rekening van de aannemer.			
		. . . . .	<b>GROENVOORZIENINGEN</b>			
		. . . . .				
		. . . . .				
		. . . . .	<u>Opschonen terrein</u>			
		. . . . .				
		. . . . .	Verwijderen vuilnis/puin.	m3	5,00	V
		. . . . .	Situering: Over het gehele werk			
		. . . . .	Betreft: Verwijderen zwerfvuil voor maaien en			
		. . . . .	frezen terrein			
		3. . . . .	Betreft vuilnis en puin verspreid over terrein			
		.1. . . . .	Materiaal verzamelen; verzamelde materiaal			
		. . . . .	vervoeren naar een inrichting met een door het			
		. . . . .	bevoegde gezag verleende omgevingsvergunning.			
		. . . . .	<u>Opschonen watergang</u>			
		. . . . .				
		. . . . .	Opschonen watergang.	m	2.389,00	V
		. . . . .	Situering: te dempen watergangen zoals aangegeven			
		. . . . .	op tekening.			
		. . . . .	Obstakels: Geen			
		1. . . . .	Hoeveelheid tot 1 m3/m			
		.3. . . . .	Verlagen waterstand door droogzetten volgens			
		. . . . .	bestekspostnummer(s): <a href="#">132110</a> na dichtzetten			
		. . . . .	koppen watergangen volgens bestekspostnr(s) <a href="#">230010</a>			
		. .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			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
151			naastliggend terrein met een maximale laagdikte van 50 mm.			
			<b>OPBREKEN DUIKERS</b>			
1510			<u>Opbreken PVC duikers</u>			
151010	251103		Verwijderen kunststofbuis.	m	26,00	V
			Situering: Over het gehele werk.			
			Betreft: Verwijderen duikers in verbindingen te dempen water.			
			Inclusief inlaten, hulpstukken, e.d.			
			Inclusief stort-, transport-, laad- en loskosten.			
			Aantal: 3 duikers			
		1.	Materiaal: PVC			
		.3.	Nominale middellijn(en) 500 mm			
		.1.	Verbinding door middel van mof			
		.1.	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib			
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren Naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.			
159			<b>INRICHTING EN BEBAKENING</b>			
1594			<u>Verwijderen hekwerken</u>			
159410	610322		Verwijderen hek.	st	4,00	V
			Situering: Ter plaatsen van vier dammen.			
			Betreft: Verwijderen bestaand hekwerk.			
		3.	Hek met beweegbaar gedeelte			
		.2.	Lengte van 7,5 tot 15 m			
		.1.	Palen van hout			
		.3.	Hekwerk: combinatie van hout en metaal incl. vleugels met beplanking			
		.7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.			
17			<b>MAATREGELEN FLORA EN FAUNA</b>			
170			<b>ECOLOGISCHE BEGELEIDING</b>			
170010	641299		Maatregelen ecologische begeleiding	EUR		N
			Betreft: kosten voor werken onder ecologische begeleiding, en coördinatie hiervan.			
			Ecologische begeleider wordt aangesteld en bekostigd door opdrachtgever.			
			Werkzaamheden dien uitgevoerd te worden conform het werkplan zoals opgenomen in bijlage 6.			
			Aannemer dient rekening te houden met:			
			- Overleg (3x);			
			- Coördinatie van de werkzaamheden die verricht dienen te worden door de ecologische begeleider, zoals (niet uitputtend):			
			- Het afvangen van soorten uit de te dempen watergangen;			
			- Het verwijderen/verplaatsen van soortspecifieke maatregelen voor beschermde diersoorten zoals beschreven in het werkplan			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
2			<b>WATERHUISHOUDING</b>				
			Hoeveelheden op basis van theoretisch profiel van ontgraven.				
			Het gereed maken van de waterhuishouding bestaat uit het graven en dempen van watergangen binnen het plangebied. Waterbalans dient geheel gerealiseerd te zijn voordat met de overige werkzaamheden wordt begonnen.				
			Alle grondwerken, opschonen, dempen en ontgraven watergangen in deze fase dienen plaats te vinden onder ecologische begeleiding.				
21			<b>GROND ONTGRAVEN</b>				
210			<b>GROND ONTGRAVEN UIT WATERLOPEN</b>				
			Grond t.b.v. nieuwe waterpartijen dient in den natte te worden ontgraven i.v.m. stabiliteit Betuwelijk.				
210010	221107		Grond ontgraven ten behoeve van watergang; grond soorten gescheiden ontgraven.	m3	2.063,00	V	
			Situering: watercompensatie.				
			Grondsoorten: Klei	m3			2.063,00 I
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				
		4.	Hoeveelheid 10 m3/m of meer				
		.9.	Ontgravingsbeedte op bodem varieert van 0,5 tot 40 m.				
		.3.	Taluds flauwer dan 1 : 2				
		.1.	Taludlengte tot 4 m				
		.9	Vervoeren naar depot volgens bestekpostnr. <a href="#">220020</a>				
210020	221107		Grond ontgraven ten behoeve van watergang; grond soorten gescheiden ontgraven.	m3	2.138,00	V	
			Situering: watercompensatie.				
			Grondsoorten:				
			- Bovenste 80 cm klei;	m3			1.324,00 I
			- Rest zand.	m3			814,00 I
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				
		4.	Hoeveelheid 10 m3/m of meer				
		.9.	Ontgravingsbeedte op bodem varieert van 0,5 tot 18 m.				
		.3.	Taluds flauwer dan 1 : 2				
		.1.	Taludlengte tot 4 m				
		.9	Vervoeren naar depot volgens bestekpostnr(s). <a href="#">220010</a> en <a href="#">220020</a>				
211			<b>GROND ONTGRAVEN UIT SLEUVEN</b>				
211010	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	45,00	V	
			Situering: ter plaatse van tijdelijke duikers				
			Betreft: ontgraven sleuf t.b.v. aanbrengen tijdelijke duiker				
			Grondsoorten: Klei	m3			45,00 I
			Taluds 4:1				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.4.	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,10 m				
		.4.	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,50 m				
		.2.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 2,00 m				
		.4	Vrijgekomen grond vervoeren volgens				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
				bestekspostnr(s). <a href="#">220020</a>				
211020	240102			Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	55,00	V	
				Situering: ter plaatse van te verwijderen duikers				
				Betreft: ontgraven sleuf t.b.v. verwijderen duiker				
				Grondsoorten: Klei	m3			55,00 I
				Taluds 4:1				
		2.		Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.4.		Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van				
				de onderkant van de buizen, funderingen en putten				
				rekening is gehouden met een grondverbetering van				
				0,10 m				
		.4.		Ontgravingshoogte gemiddeld 1,50 m				
		.1.		Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,00				
				m				
		.1		Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf				
				deponeren				
212				<b>GROND ONTGRAVEN UIT GREPPEL</b>				
212010	221112			Grond ontgraven ten behoeve van greppel.	m	360,00	V	
				Situering: ter plaatse van greppel aan noordzijde				
				voorbelasting				
				Betreft: ontgraven greppel met diepte 0,40 m				
				t.b.v. afwatering voorbelasting				
				Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het				
				theoretisch profiel van ontgraving				
				Grondsoort: klei	m3			61,00 I
				Hoeveelheid: ca. 075, m3/m				
		.1.		Gemiddelde diepte tot 0,50 m				
		.4.		Gemiddelde lengte per greppel 180 m				
		.9		Vervoeren naar depot volgens bestekpostnr. <a href="#">220020</a>				
22				<b>GROND VERVOEREN</b>				
220				<b>GROND VERVOEREN BINNEN HET WERKTERREIN</b>				
2200				<u>Grond vervoeren voor verwerking binnen werkgrenzen</u>				
220010	220201			Grond vervoeren.	m3	814,00	V	
				Betreft: vervoeren vrijgekomen grond naar depot				
				binnen de werkgrenzen.				
				Grondsoort: Zand.	m3			814,00 I
				Hoeveelheidsbepaling: Op basis van theoretische				
				profiel van verwerken.				
		2.		Vervoeren naar: depot				
220020	220201			Grond vervoeren.	m3	3.387,00	V	
				Betreft: vervoeren vrijgekomen grond naar depot				
				binnen de werkgrenzen.				
				Grondsoort: Klei	m3			3.387,00 I
				Hoeveelheidsbepaling: Op basis van theoretische				
				profiel van verwerken.				
		2.		Vervoeren naar: depot				
220030	220201			Grond vervoeren.	m3	814,00	V	
				Betreft: vervoeren grond vanuit depot naar plaats				
				van verwerking				
				Grondsoort: Zand	m3			814,00 I
				Hoeveelheidsbepaling: Op basis van theoretische				
				profiel van verwerken.				
		1.		Vervoeren naar de plaats van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
220040	220201	. . . . .	Grond vervoeren.	m3	3.403,00 V	
		. . . . .	Betreft: vervoeren grond vanuit depot naar plaats			
		. . . . .	van verwerking			
		. . . . .	Grondsoort: Klei	m3		3.403,00 I
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: Op basis van theoretische			
		. . . . .	profiel van verwerken.			
		1. . . . .	Vervoeren naar de plaats van verwerking			
23		. . . . .				
		. . . . .	<b>GROND VERWERKEN</b>			
230		. . . . .				
		. . . . .	<b>GROND VERWERKEN IN WATERLOPEN</b>			
		. . . . .	Bij het dempen van de watergangen dient rekening			
		. . . . .	gehouden te worden met werkzaamheden door de			
		. . . . .	ecologische begeleider. Na het dichtzetten van de			
		. . . . .	watergangen dient rekening gehouden te worden met			
		. . . . .	een vertraging als gevolg van het afvangen van			
		. . . . .	soorten uit de watergangen.			
		. . . . .	Let op: aanbrengen betongranulaat als			
		. . . . .	bodemverzwaring dient in den natte te worden			
		. . . . .	uitgevoerd i.v.m. stabiliteit Betuwelijn.			
230010	221121	. . . . .	Grond verwerken in watergang.	m3	90,00 V	
		. . . . .	Situering: Binnen werkgrenzen, watergangen zoals			
		. . . . .	aangegeven op tekening.			
		. . . . .	Betreft: Dempen koppen van de te dempen			
		. . . . .	watergangen.			
		. . . . .	Grondsoort: klei, vervoerd volgens	m3		90,00 I
		. . . . .	bestekspostnr(s) <a href="#">220040</a>			
		3. . . . .	Hoeveelheid van 3 tot 10 m3/m			
		. . . . .1.	Breedte bovenzijde aanvulling gemiddeld 2 m			
		. . . . .1.	Zonder overhoogte			
		. . . . .1	De aanvulling verdichten			
230020	221121	. . . . .	Grond verwerken in watergang.	m3	3.403,00 V	
		. . . . .	Situering: Binnen werkgrenzen, watergangen zoals			
		. . . . .	aangegeven op tekening.			
		. . . . .	Betreft: Dempen van de te dempen watergangen.			
		. . . . .	Grondsoort: klei, vervoerd volgens	m3		3.403,00 I
		. . . . .	bestekspostnr(s) <a href="#">220040</a>			
		3. . . . .	Hoeveelheid van 3 tot 10 m3/m			
		. . . . .1.	Breedte bovenzijde aanvulling gemiddeld 2 m			
		. . . . .1.	Zonder overhoogte			
		. . . . .1	De aanvulling verdichten			
230030	221121	. . . . .	Grond verwerken in watergang.	m3	804,00 V	
		. . . . .	Situering: Binnen werkgrenzen, watergangen zoals			
		. . . . .	aangegeven op tekening.			
		. . . . .	Betreft: Dempen van de te dempen watergangen.			
		. . . . .	Grondsoort: zand, vervoerd volgens	m3		804,00 I
		. . . . .	bestekspostnr(s) <a href="#">220030</a>			
		3. . . . .	Hoeveelheid van 3 tot 10 m3/m			
		. . . . .9.	Bovenoppervlak ca. 1.803 m2			
		. . . . .1.	Zonder overhoogte			
		. . . . .1	De aanvulling verdichten			
230040	221121	. . . . .	Grond verwerken in watergang.	m3	853,00 V	
		. . . . .	Situering: Binnen werkgrenzen, watergangen zoals			
		. . . . .	aangegeven op tekening.			
		. . . . .	Betreft: bodemverzwaring nieuwe waterpartij			
		. . . . .	Betongranulaat	m3		853,00 L
		. . . . .	Sortering: 0/31,5			
		. . . . .	Uitvoering: in den natte			
		3. . . . .	Hoeveelheid van 3 tot 10 m3/m			
		. . . . .1.	Zonder overhoogte			
		. . . . .1	De aanvulling verdichten			
		. . . . .	wijze van verdichten ter keuze aannemer.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
231			<b>GROND VERWERKEN IN SLEUVEN</b>				
231010	220301		Grond verwerken in sleuven Situering: binnen werkgrenzen, opvullen sleuven t.b.v. duikers zoals aangegeven op tekening. Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking. 9. . . . . Aanvullen tot aan maaiveld .1. . . . . Zonder overhoogte	m3	10,00 V		
231020	220301		Grond verwerken in sleuven Situering: binnen werkgrenzen, opvullen sleuven verwijderde. duikers zoals aangegeven op tekening. Grondsoort: klei Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking. 9. . . . . Aanvullen tot aan maaiveld .1. . . . . Zonder overhoogte	m3	55,00 V		
232			<b>GROND VERWERKEN IN DEPOT</b>				
232010	220301		Grond verwerken in depot Situering: Depot binnen werkgrenzen Betreft: verwerken zand in depot Grondsoort: zand, vervoerd volgens bestekspostnr: <a href="#">220010</a> Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking 9. . . . . Ter keuze aannemer .1. . . . . Zonder overhoogte . . . . .1. Taluds 1 : 1 . . . . .2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m	m3	814,00 V		
232020	220301		Grond verwerken in depot Situering: Depot binnen werkgrenzen Betreft: verwerken klei in depot Grondsoort: klei, vervoerd volgens bestekspostnr: <a href="#">220020</a> Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking 9. . . . . Ter keuze aannemer .1. . . . . Zonder overhoogte . . . . .1. Taluds 1 : 1 . . . . .2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m	m3	3.387,00 V		
24			<b>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN GRONDWERKEN</b>				
240010	220412		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Situering: ter plaatse van tijdelijke duikers Betreft: verdichten zand van aanvulling in sleuf Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: de hoeveelheid wordt gelijkgesteld aan de hoeveelheid van bestekspostnr(s): <a href="#">231010</a> .1. . . . . Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m3	10,00 V		
25			<b>LEIDINGWERK</b>				
251			<b>DUIKERS</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
251010	252102	. . . . .	Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	36,00	V	
		. . . . .	Betreft: aanbrengen drie betonnen duikers 500mm				
		. . . . .	12 meter lang				
		. . . . .	Situering: aan de noordzijde van plangebied				
		. . . . .	Fundering: op staal, grondverbetering volgens				
		. . . . .	bestekspostnr(s): <a href="#">231010</a>				
		2. . . . .	Rond profiel, ongewapend	st			15,00 L
		. .1.6. .	Nominale middellijn 500 mm				
		. . . .2.	Standaardlengte buis 2,40 m				
		. . . . .2	Type buisverbinding: rolverbinding				
		. . . . .					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3			<b>VOORBELASTING</b>				
30			<b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>				
300010	510103		Maaien gewas. Situering: Maaiveld t.p.v. aan te brengen voorbelaasting. Aard van het gewas: Gras. 3. Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Hoogte na het maaien ten hoogste 70 mm .1. Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	are	677,00 V		
300020	222107		Frezen. Situering: Maaiveld t.p.v. aan te brengen voorbelaasting. Betreft: Doorfrezen grasmat voor aanbrengen 1e slag voorbelaasting. Grondsoort: klei 3. Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .2. Bewerkingsdiepte: 0,15 m .1. Frezen met de rijrichting mee	are	677,00 V		
31			<b>GROND VERWERKEN IN VOORBELASTING</b> Het aanbrengen van de voorbelaasting dient te geschieden in een aantal slagen. De opbouw van de slagen is vanaf maaiveld: 1) 0,75 of 1,00 m zand (afhankelijk van de locatie, zie tekeningen); 2) 0,50 of 1,00 m zand (afhankelijk van de locatie, zie tekeningen). Aan de hand van zakbaakmetingen zal worden bepaald wanneer de volgende ophoogslag mag plaatsvinden. rekening houdend met een minimale wachtijd van 2 weken.				
310010	220301		Grond verwerken in voorbelaasting 1e laag. Situering: voorbelaasting gehele werk. Betreft: aanbrengen eerste laag zand in voorbelaasting. Grondsoort: zand voor zandbed te leveren volgens bestekspostnummer(s): <a href="#">330010</a> Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking 2. Hoogte 1,00 m .1. Zonder overhoogte .7. Bovenoppervlakte 41.546 m2 .1. Taluds 1 : 1 .2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m .1. Profileren volgens bestekspostnr. <a href="#">320010</a>	m3	41.546,00 V		
310020	220301		Grond verwerken in voorbelaasting 1e laag. Situering: voorbelaasting aan zuidzijde langs Spoorweg. Betreft: aanbrengen eerste laag zand in berm voorbelaasting Grondsoort: zand voor zandbed te leveren volgens bestekspostnummer(s): <a href="#">330010</a> Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking 2. Hoogte 0,75 m .1. Zonder overhoogte	m3	1.607,00 V		
						41.546,00 I	
							1.607,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
310030	220301	.6. . .	Bovenoppervlakte 2.142 m2				
		. . .1. .	Taluds 1 : 1				
		. . . .2.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
		. . . . .1	Profileren volgens bestekspostnr. <a href="#">320010</a>				
		. . . . .					
		. . . . .	Grond verwerken in voorbelasting, 2e laag.	m3	31.622,00 V		
		. . . . .	Situering: aanbrengen tweede laag van zand in				
		. . . . .	voorbelasting.				
		. . . . .	Betreft: aanbrengen tweede laag zand van 1,00 m				
		. . . . .	in voorbelasting.				
310040	220301	. . . . .	Grondsoort: zand voor zandbed te leveren volgens	m3		31.622,00 I	
		. . . . .	bestekspostnummer(s): <a href="#">330010</a>				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het				
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking				
		2. . . . .	Hoogte 1,00 m				
		.1. . . .	Zonder overhoogte				
		. . . . .7.	Bovenoppervlakte 31.632 m2				
		. . . . .1.	Taluds 1 : 1				
		. . . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		. . . . .1	Profileren volgens bestekspostnr. <a href="#">320010</a>				
32	220301	. . . . .					
		. . . . .	Grond verwerken in voorbelasting, 2e laag.	m3	4.254,00 V		
		. . . . .	Situering: aanbrengen tweede laag van zand in				
		. . . . .	voorbelasting.				
		. . . . .	Betreft: aanbrengen tweede laag zand van 0,50 m				
		. . . . .	in voorbelasting.				
		. . . . .	Grondsoort: zand voor zandbed te leveren volgens	m3		4.254,00 I	
		. . . . .	bestekspostnummer(s): <a href="#">330010</a>				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het				
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking				
320010	220412	1. . . . .	Hoogte 0,50 m				
		.1. . . .	Zonder overhoogte				
		. . . . .6.	Bovenoppervlakte 8.508 m2				
		. . . . .1.	Taluds 1 : 1				
		. . . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		. . . . .1	Profileren volgens bestekspostnr. <a href="#">320010</a>				
		. . . . .					
		. . . . .	<b>VERDICTEN VOORBELASTING</b>				
		. . . . .					
		. . . . .					
321	220101	. . . . .	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	79.029,00 V		
		. . . . .	Situering: de locatie van de voorbelasting is				
		. . . . .	indicatief weergegeven op tekeningnummer: tekening				
		. . . . .	nummer toevoegen				
		. . . . .	Betreft: verdichten zand van voorbelasting.				
		. . . . .	Grondsoort: zand.	m3		79.029,00 I	
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: De hoeveelheid wordt				
		. . . . .	gelijkgesteld aan de hoeveelheid van				
		. . . . .	bestekspostnummer(s): <a href="#">310010</a> t/m <a href="#">310040</a>				
		. . . . .1.	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de				
321010	220101	. . . . .	Standaard				
		. . . . .					
		. . . . .	<b>GROND ONTGRAVEN UIT DEPOT</b>				
		. . . . .					
		. . . . .					
		. . . . .	Grond ontgraven uit depot	m3	814,00 V		
		. . . . .	Situering: bestaand depot binnen werkgronden				
		. . . . .	Betreft: ontgraven grond uit bestaand depot				
		. . . . .	Vrijgekomen grond vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnummer(s): <a href="#">331110</a>				
321010	220101	. . . . .	Grondsoort: Zand				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: Door vaststelling van het				
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving				
		4. . . . .	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.9. . . .	Ontgravingshoogte gelijk aan hoogte van verwerken				
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s) <a href="#">232010</a>				
		. . . . .9.	Ontgravingsbreedte gelijk aan breedte van				
		. . . . .					
		. . . . .					
		. . . . .					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
33			verwerken volgens bestekspostnr(s) <a href="#">232010</a> Taluds 1 : 1 .3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m <b>LEVEREN GROND</b>				
330010	220321		Leveren grond. Grondsoort: zand voor zandbed Betreft: zand voor voorbelasting 1e en 2e laag Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking 1. Grond die voldoet aan de volgende milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit bodemkwaliteit: wonen .1. Grond van natuurlijke oorsprong .1. Leveren op de plaats van verwerking	m3 m3	79.029,00 V	79.029,00 L	
331			<b>GROND VERVOEREN BINNEN HET WERKTERREIN</b>				
3311			<u>Grond vervoeren van depot binnen werkgrenzen</u>				
331110	220201		Grond vervoeren. Betreft vervoeren zand van bestaand depot naar plaats van verwerking. Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: door theoretisch profiel van ontgraving 1. Vervoeren naar de plaats van verwerking	m3	814,00 V		
34			<b>DRAINAGE</b>				
340			<b>HORIZONTALE DRAINAGE</b>				
3400			<u>Leidingen</u>				
340010	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Betreft: aanbrengen horizontale drains in bovenzijde 1e slag voorbelasting inclusief grondwerk. Aanbrengen na aanbrengen verticale drainage Ingraven: b.o.b. 0,30 meter onder bovenzijde eerste ophoogslag. 1. PVC-buizen geribbeld en geperforeerd .5. Uitwendige diameter 100 mm .1.1 Omhuld met kokosvezel type 750 g (O90 1000 µm)	m m	2.285,00 V	2.285,00 L	
341			<b>VERTICALE DRAINAGE</b>				
341010	235102		Aanbrengen kunststofdrains t.b.v. verticale drainage. Situering: over de gehele voorbelasting. Hoogte werkvloer: Bovenkant eerste ophoogslag = 0,35 m - NAP Plaatsingsdiepte: 7,5 m - NAP Geotechnische gegevens G2017084-rap-01 van ADCIM geotechniek 1. Kunststofdrains categorie D1 .1. Lengteklasse drains: tot ca. 10 m Lengte drains ca. 8,50 m uitgaande van afsnijden op ntb m boven bovenkant 1e zandlaag	m m	170.499,00 V	170.499,00 L	

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
35		. . . . 1 . .	Plaatsingspatroon drains: gelijkzijdige driehoek			
		. . . . .	H.o.h. afstand drains: 1,40 m			
		. . . . 1 .	Spuiten niet toegestaan			
		. . . . .9	Eventueel vrijgekomen zand spreiden over voorbelasting			
		. . . . .				
		. . . . .	<b>ZAKBAKEN T.B.V. MONITORING ZETTINGSVERLOOP</b>			
		. . . . .				
350010	220801	. . . . .	Plaatsen zakbaken.	st	33,00	V
		. . . . .	Situering: over het gehele werk			
		. . . . .	Betreft: zakbaken t.b.v. monitoring			
		. . . . .	zettingsverloop			
		. . . . .	zakbaken aanbrengen conform tekeningen			
		. . . . .	In meten zakbaken volgens bestekpostnummer(s):			
		. . . . .	<a href="#">350050</a>			
		2. . . . .	Voetplaat 500 x 500 x 10 mm voorzien van een	st		33,00 L
		. . . . .	aangelaste 2" gasbuis met draadeind, lang 2,5 m			
		. . . . .	waarvan 0,5 m onder de voetplaat			
		.1. . . . .	3-zijdig afgetuid			
		. .1. . . .	Aanbrengen op maaiveld			
		. . . . .				
350020	220802	. . . . .	Verlengen zakbaken.	m	33,00	V
		. . . . .	Betreft: zakbaken aangebracht volgens			
		. . . . .	bestekpostnummer: <a href="#">350010</a> t.b.v. monitoring			
		. . . . .	zettingsverloop			
		1. . . . .	Tot ten minste 0,50 m boven aanvulling			
		.1. . . . .	Met 2" gasbuizen, lang 1 m, voorzien van sok en	st		33,00 L
		. . . . .	draadeind			
		. . . . .				
350030	220803	. . . . .	Verwijderen zakbaken.	st	33,00	V
		. . . . .	Betreft: zakbaken aangebracht volgens			
		. . . . .	bestekpostnummers: <a href="#">350010</a> en <a href="#">350020</a> t.b.v.			
		. . . . .	monitoring zettingsverloop.			
		1. . . . .	Verwijderen, na verkregen toestemming van de			
		. . . . .	directie, tot ten minste 0,50 m onder de			
		. . . . .	bovenzijde van de aanvulling			
		.1. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen			
		. . . . .	materialen			
		. . . . .				
350040	220899	. . . . .	Toepassen bescherming zakbaken.	st	33,00	V
		. . . . .	Betreft; het aanbrengen, instandhouden en weer			
		. . . . .	verwijderen van een markering voor zakbaken,			
		. . . . .	aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">350010</a> en			
		. . . . .	<a href="#">350020</a> .			
		. . . . .	Hoogte bescherming ten opzichte van bovenkant			
		. . . . .	voorbelasting 1,00 m.			
		. . . . .	Materiaal: perkoenpalen grenen			
		. . . . .	Palen lang 2,50 m Ø 100 mm met punt.	st		99,00 L
		. . . . .	Aanbrengen te lood h.o.h. 1,00 m in			
		. . . . .	driehoeksverband om zakbaken.			
		. . . . .	Afwerking met vuren planken 0,12 x 0,02 x 1,00 m,	st		99,00 L
		. . . . .	kleur wit.			
		. . . . .	Inclusief leverantie bevestigingsmiddelen			
		. . . . .	Voor een volgende ophoogslag verwijderen en na			
		. . . . .	aanbrengen ophoogslag weer aanbrengen			
		. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen			
		. . . . .	materialen na afloop van de werkzaamheden.			
		. . . . .				
350050	220899	. . . . .	Inmeten zakbaken en maaiveldhoogtes.	keer	7,00	V
		. . . . .	Betreft: het inmeten van de zakbaken en het			
		. . . . .	inmeten van de maaiveldhoogten naast de zaken			
		. . . . .	tijdens het ophoogproces.			
		. . . . .	De metingen uitvoeren volgens onderstaand schema:			
		. . . . .	- Na aanbrengen zakbaken, nulsituatie;			
		. . . . .	- Herhalingsmeting na twee weken;			
		. . . . .	- Na aanbrengen eerste laag zand;			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
350060	220899	.	- Herhalingsmeting na twee weken;	keer	22,00	V	
		.	- Na aanbrengen tweede laag zand;				
		.	- Herhalingsmeting na twee weken;				
		.	- Na aanbrengen afdekking.				
		.	metingen uitvoeren met een nauwkeurigheid van 5				
		.	mm. de rapportage van de meetresultaten 2 dagen				
		.	na meting digitaal aan de directie beschikbaar				
		.	stellen.				
		.					
		.	Monitoren zakbaken en maaiveldhoogten.				
		.	Betreft: het monitoren van de zakbaken en het				
		.	monitoren van de maaiveldhoogten naast de				
		.	zakbaken tijdens de voorbelastingsperiode van 5				
		.	tot 6 maanden.				
		.	De metingen uitvoeren volgens onderstaand schema:				
		.	- Wekelijkse herhalingsmetingen, tijdens de				
.	eerste vier weken van de voorbelastingsperiode;						
.	- Tweewekelijkse herhalingsmetingen tijdens de						
.	tweede maand;						
.	- Vierwekelijkse herhalingsmetingen tijdens de						
.	laatste vier maanden van de voobelastingsperiode.						
.	metingen uitvoeren met een nauwkeurigheid van 5						
.	mm. de rapportage van de meetresultaten 2 dagen						
.	na meting digitaal aan de directie beschikbaar						
.	stellen.						
36		.	<b>AFWERKEN VOORBELASTING</b>				
		.					
		.					
360010	220399	.	Aanbrengen afdekking voorbelasting	m2	43.673,00	V	
		.	Situering: voltooid voorbelasting				
		.	Betreft: aanbrengen afdekking				
		.	Antistuifmiddel met graszaad				
		.	JSH Cellulose o.g.				
		.	0,15 kg/m2				
		.	Aanbrengen binnen 24 uur na afronden laatste				
		.	ophoogslag				
		.					
		.					
37		.	<b>WATERSPANNINGSMETERS</b>				
		.					
		.					
3700		.	<u>Aanbrengen waterspanningsmeters</u>				
		.					
370010	218701	.	Aanbrengen waarnemingsput.	st	9,00	V	
		.	Situering: langs de randen van de voorbelasting,				
		.	zie tekeningen				
		.	Betreft: aanbrengen peilbuizen met				
		.	waterspanningsmeters.				
		.	Aanbrengen minimaal twee weken voor het				
		.	aanbrengen van de voorbelasting.				
		9.	Put met 1 filter met stijgbuis, onderkant filter				
		.	aanbrengen op 4,00 m - NAP.				
		.	Lengte peilbuis ca. 5,25 meter				
.1.	Zonder filteromstorting						
370020	218799	.	Verrichten waterspanningsmeters	EUR		N	
		.	Betreft: Het aanbrengen, instandhouden en				
		.	verwijderen van waterspanningsmeters in volgens				
		.	bestekspostnr(s) <a href="#">370010</a> aangebrachte peilbuizen.				
		.	Aanbrengen twee weken voor start aanbrengen				
		.	voorbelasting				
		.	Instandhouden tot en met twee maanden na				
		.	aanbrengen laatste ophoogslag				
		.	Verwijderen twee maanden na aanbrengen laatste				
		.	ophoogslag.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
370030	218799	. . . . .	Verrichten waterspanningsmetingen Betreft: Het verrichten van waterspanningsmetingen in volgens bestekspostnummer(s): <a href="#">370010</a> aangebrachte peilbuizen met volgens bestekspostnr(s) <a href="#">370020</a> toegepaste waterspanningsmeters. Gedurende vanaf twee weken voor het aanbrengen van de voorbelasting tot en met twee maanden na het aanbrengen van de laatste ophoogslag dient elk uur de waterspanning gemeten te worden.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
7		. . . . .	<b>INRICHTING EN BEBAKENING</b>			
71		. . . . .	<b>PROJECTINFORMATIEBORD</b>			
711110	619999	. . . . .	Toepassen projectinformatiebord.	EUR		N
		. . . . .	Situering: langs de Spoorweg			
		. . . . .	Betreft: toepassen projectinformatiebord			
		. . . . .	Bouwbord voorzien van 5 panelen:			
		. . . . .	- Omschrijving project (1);			
		. . . . .	- Opdrachtgever (2);			
		. . . . .	- Aannemer (3);			
		. . . . .	- Subsidieverstrekker (4);			
		. . . . .	- Ingenieursbureau (5)			
		. . . . .	Informatiebord plaatsen 2 weken voor aanvang van			
		. . . . .	het werk en verwijderen 2 maanden na afronding			
		. . . . .	van het werk.			
		. . . . .	Paneel 1: een bord hoog 0,50 m en breed 4,00 m			
		. . . . .	voorzien van een witte achtergrond met blauwe			
		. . . . .	(RAL5013) plakletters voor aanduiding werk en			
		. . . . .	uitvoeringsduur.			
		. . . . .	Paneel 2: een bord hoog 0,50 m en breed 4,00 m			
		. . . . .	voorzien van een witte achtergrond met blauwe			
		. . . . .	(RAL5013) plakletters voor naam opdrachtgever			
		. . . . .	incl. kleurenlogo.			
		. . . . .	Paneel 3: een bord hoog 0,50 m en breed 4,00 m			
		. . . . .	voorzien van een witte achtergrond met blauwe			
		. . . . .	(RAL5013) plakletters voor naam aannemer incl.			
		. . . . .	kleurenlogo.			
		. . . . .	Paneel 4: een bord hoog 0,50 m en breed 4,00 m			
		. . . . .	voorzien van een witte achtergrond met blauwe			
		. . . . .	(RAL5013) plakletters voor naam			
		. . . . .	subsidieverstrekker incl. kleurenlogo.			
		. . . . .	Paneel 5: een bord hoog 0,50 m en breed 4,00 m			
		. . . . .	voorzien van een witte achtergrond met blauwe			
		. . . . .	(RAL5013) plakletters voor naam ingenieursbureau			
		. . . . .	incl. kleurenlogo.			
		. . . . .	Monteren op deugdelijke draag-/schoorconstructie			
		. . . . .	Uitvoering naar keuze aannemer			
		. . . . .	De tekst op de borden wordt nader door de			
		. . . . .	directie aangegeven.			
		. . . . .	Kleurenlogo's van opdrachtgever,			
		. . . . .	subsidieverstrekker en ingenieursbureau kunnen in			
		. . . . .	digitale vorm door de directie worden aangeleverd.			
		. . . . .	Inclusief bevestigingsmiddelen, montage, benodigd			
		. . . . .	grondwerk, onderhoud tijdens de uitvoering en			
		. . . . .	demontage.			
		. . . . .	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de			
		. . . . .	opdrachtgever geen waarde te hebben.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
8		. . . . .	<b>WERKEN VAN ALGEMENE AARD</b>			
81		. . . . .	<b>REVISIE</b>			
811110	286401	. . . . .	Inmeten en verwerken revisiegegevens.	EUR		N
		. . . . .	Situering: over het gehele werk.			
		. . . . .	Betreft: inmeten en verwerken nieuw aangelegde			
		. . . . .	waterstaatswerken als watergangen, keringen,			
		. . . . .	kunstwerken etc.			
		. . . . .	Meting dient te gebeuren na gereed maken			
		. . . . .	waterhuishouding.			
		1. . . . .	Betreft: Digitaal inmeten aangelegde			
		. . . . .	waterstaatswerken conform Meetprotocol			
		. . . . .	Waterstaatswerken Waterschap Rivierenland			
		.4. . . . .	Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet en t.o.v.			
		. . . . .	NAP			
		. .2. . . . .	Gegevens vastleggen op topografische ondergrond,			
		. . . . .	digitaal in DWG-formaat autocad 2010.			
		. . . . .9	Gegevens zowel analoog en digitaal (USB) in			
		. . . . .	tweevoud uiterlijk 2 weken voor oplevering			
		. . . . .	verstrekken.			
82		. . . . .	<b>TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL</b>			
821110	611203	. . . . .	Ter beschikking stellen van een hydraulische	uur	40,00	V
		. . . . .	graafmachine.			
		5. . . . .	Bakinhoud: ten minste 1 m3			
821140	611206	. . . . .	Ter beschikking stellen van een tractor.	uur	40,00	V
		.1. . . . .	Hulpvoorzieningen:			
		. . . . .	Kiepkar met een inhoud van minimaal 5 m3			
821150	611205	. . . . .	Ter beschikking stellen van een wiellader.	uur	32,00	V
		3. . . . .	Bakinhoud: ten minste 1,5 m3			
83		. . . . .	<b>TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS</b>			
831110	611101	. . . . .	Ter beschikking stellen van werknemers.	uur	40,00	V
		1. . . . .	Werknemers: grondwerker groep C			
		. . . . .				

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.	EUR		N	
		. . . . .	In het inrichten van het werkterrein is begrepen				
		. . . . .	het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk				
		. . . . .	benodigde bouwkanalen, keten, wagens,				
		. . . . .	werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van				
		. . . . .	parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het				
		. . . . .	aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde				
		. . . . .	kabels en leidingen.				
		. . . . .	Hulpmiddelen opdrachtgever: nader gespecificeerd				
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s).				
		. . . . .	n.v.t.				
910020	610102	. . . . .	Opruimen van werkterrein.	EUR		N	
		. . . . .	In het opruimen van het werkterrein is begrepen				
		. . . . .	het opbreken en afvoeren van alle voor het werk				
		. . . . .	benodigde bouwkanalen, keten, wagens,				
		. . . . .	werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken				
		. . . . .	en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen				
		. . . . .	en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand				
		. . . . .	brengen van het werkterrein.				
		1. . . . .	Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te				
		. . . . .	zijn verwijderd en afgevoerd				
		. 1. . . .	Het werkterrein na ontruimen in de				
		. . . . .	oorspronkelijke toestand brengen				
		. 1. . . .	Alle kabels en leidingen verwijderen				
		. . . . .					
95		. . . . .	<b>Stelposten</b>				
		. . . . .					
950010	610501	. . . . .	Stelpost.	EUR	10.000,00	V	
		. . . . .	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter				
		. . . . .	zake van:				
		1. . . . .	Door de directie op te dragen kleine leveringen				
		. . . . .	en werkzaamheden				
		. . . . .					

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

HFD PAR ART LID

## 01 Algemeen en administratief

### 01 01 Algemene bepalingen

#### 01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen, zoals laatstelijk vastgesteld in januari 2015, hierna te noemen 'de Standaard', uitgegeven door de Stichting CROW. Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze op de dag van aanbesteding luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website ([www.crow.nl](http://www.crow.nl)). De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: [www.crow.nl/raw](http://www.crow.nl/raw).

#### 01 01 10 Overige algemene bepalingen

- 01 In aanvulling op paragraaf 1 lid 1 van de U.A.V. 2012 geldt in het algemeen de volgende begripsbepaling als die nog niet is beschreven in de Standaard 2015 of een hoofdstuk in deel 3 van het bestek:  
Te verstaan is onder "Toepassen": het ter beschikking stellen, de aanvoer, het plaatsen, het in-en buiten gebruik stellen, het instandhouden, het verplaatsen, het aanpassen, het verwijderen en het afvoeren van alle benodigde hulpmiddelen.
- 02 Aan artikel 01.01.10 van de Standaard 2015 wordt een nieuw lid toegevoegd:  
"Schade aan het materieel en de hieruit voortvloeiende bedrijfsschade welke het gevolg zijn van het aantreffen of het opruimen van de in de leden 01 t/m 03 bedoelde voorwerpen, zijn voor rekening van de aannemer.
- 06 Bijbehorende verplichtingen en de leverantie van de "zeer kleine leveringen, te denken valt aan spijkers", als aangegeven in de handleiding RAW 00.06. (blz. 13 en 14), blijven van toepassing.
- 10 In aanvulling op par. 28 van de U.A.V. 2012 zal de aannemer voor zijn rekening het werk digitaal uitzetten. De uitzetgegevens dienen ten minste 3 dagen voor start van de uitvoering in x-, y- en z-coördinaten in het RD stelsel aan de directie ter beschikking te worden gesteld.
- 15 Werkterrein:  
De laatste zin van paragraaf 15 lid 1 van de U.A.V. 2012 aanvullen met: "Hij vrijwaart alsdan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die ten gevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld."
- 22 In aanvulling op paragraaf 22 van de U.A.V. 2012 verbindt de aannemer zich de door hem aan de opdrachtgever te verstrekken garanties ook te doen gelden ten behoeve van de natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan, waarvoor garanties zijn verstrekt, in eigendom of beheer en onderhoud krijgen na oplevering. De aannemer verbindt zich voorts al zijn overige rechten en verplichtingen jegens de opdrachtgever ook te doen gelden en na te komen ten behoeve van natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan in eigendom, beheer of onderhoud krijgen na oplevering.
- 43 Paragraaf 43 van de U.A.V. 2012 wordt vervangen door:
  - a. Het is de aannemer verboden de vordering welke hem uit hoofde van de aannemingsovereenkomst of daaruit voortvloeiende of daarmee verbandhoudende overeenkomsten toekomen, te cederen, te verpanden of op enigerlei andere wijze te vvreemden.
  - b. Indien de aannemer het vorenstaande verbod overtreedt, worden door het enkele feit der overtreding, de betalingsverplichtingen van de opdrachtgever opgeschort totdat de verboden toestand een einde zal hebben genomen.
- 49 Paragraaf 49 van de U.A.V. 2012 vervolgen met: Indien een der partijen zulks verlangt, wordt een der leden van het scheidsgerecht uit de buitengewone leden van de in het tweede lid bedoelde

HFD PAR ART LID

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

**01 01 13 Geluidshinder**

- 01 Technische voorzieningen en/of organisatorische maatregelen moeten worden getroffen om de geluidsproductie, veroorzaakt door de op de bouwplaats aanwezige geluidbronnen (te gebruiken materieel (compressoren, aggregaten, pompen, e.d.)) en te verrichten werkzaamheden, zodanig te beperken dat het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LAr,LT) op de gevel van woningen niet meer bedragen dan:  
50 dB(A) tussen 07:00 en 19:00 uur (dag);  
45 dB(A) tussen 19:00 en 23:00 uur (avond);  
40 dB(A) tussen 23:00 en 07:00 uur (nacht).
- 02 Onverminderd het in lid 01 gestelde mogen incidentele verhogingen van geluidsniveau, voor zover deze een gevolg zijn van de op de bouwplaats aanwezige werkzaamheden, gemeten bij een maximale toestand, niet groter zijn dan 20 dB(A) boven de getalswaarde van het in lid 01 toegelaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LAr,LT)
- 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 "Handleiding meten en rekenen Industrielawaai" 1999, uitgegeven door het Ministerie van Volksgezondheid en Milieuhygiëne in het kader van de I.C.G. reeks.

**01 02 Betalingsregelingen: Aannemingssom****01 02 01 Betaling**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 lid 03 van de Standaard 2015 verschijnt de eerste betalingstermijn op de tweede maandag na de datum van aanvang van het werk om 00.00 uur. De tweede en volgende termijnen verschijnen steeds vier weken later.
- 02 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 lid 03 van de Standaard 2015 verschijnt de betalingstermijn direct na het opleveren van de deelopdracht.
- 03 De declaraties zoals bedoeld in artikel 01.05.01 lid 01 van de Standaard 2015 moeten in drievoud, onder vermelding van besteks en opdrachtnummer, gericht worden aan:

Gemeente Hardinxveld-Giessendam  
T.a.v. de heer C. Nieuwenhuizen  
Raadhuisplein 1  
Postbus 175  
3370 AD Hardinxveld-Giessendam

Bij de declaraties moeten de ondertekende weekrapporten in 3-voud worden bijgevoegd.

- 04 Een eventueel in de inschrijfstaat opgenomen eenmalige korting wordt verrekend in de eerste termijn. Indien het bedrag van de eenmalige korting het bedrag van de eerste termijn overschrijdt vindt verdere verrekening plaats in de opvolgende termijnen tot telkens het maximale mogelijke bedrag in die termijn, tot het volledige bedrag van de korting is verrekend.
- 05 De voorlaatste termijn en/of de eindafrekening zal pas dan worden uitbetaald als voldaan is aan de verplichtingen ten aanzien van de aan te leveren revisiegegevens en, in geval van uitgevoerde rioleringswerkzaamheden, als het riool op basis van de video-opnames voldoet aan de gestelde kwaliteitseisen.

**01 04 Betalingsregelingen: Risicoregeling**

HFD PAR ART LID

## 01 04 06 Loonkosten- en Brandstofgroepen en bouwstofgroepen

- 03 De risicoregeling zoals beschreven in de artikelen 01.04.01 t/m 01.04.06 van de Standaard 2015 is niet van toepassing.

## 01 07 Zekerheidsstelling

### 01 07 01 Waarde en vorm van de zekerheidsstelling

- 02 In afwijking op artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard 2015 moet de zekerheid bij de aanbestedder zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbestedder gedane verzoek.
- 03 De zekerheid moet worden gesteld in de vorm van een bankgarantie/ borgtocht en dient te worden verstrekt door een in één der lidstaten van de EG gevestigde en een te goeder naam en faam bekend staande bank of verzekeringsmaatschappij. Indien een bankverklaring/ bereidverklaring/ bankgarantie/borgtocht door een verzekeringsmaatschappij wordt verstrekt, dient deze maatschappij te beschikken over een vergunning als bedoeld in artikel 10 van de Wet toezicht schade- verzekeringsbedrijf in de branche 15 "Borgtocht". In de bankverklaring/ bereidverklaring/ bankgarantie/borgtocht, mag geen beperking van de geldigheidsduur worden opgenomen.

## 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 2015, wordt verlangd.

### 01 08 02 Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT

- 01 Een 'bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT', als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard 2015, wordt verlangd.

## 01 10 Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen

### 01 10 02 Vergunningen e.d. door de aannemer

- 01 De aannemer dient zelf, als bedoeld in paragraaf 6 lid 10 van de U.A.V. 2012, o.a. de volgende vergunningen, ontheffingen en/of beschikkingen aan te vragen en verzorgen:
- vergunningen/meldingen als bedoeld in de Provinciale Milieu Verordening;
- 02 Voor het buiten de beperkingen gestelde gebruik van wegen met een aslast beperking moet de aannemer ontheffingen aanvragen bij de desbetreffende wegbeheerder. Eventuele kosten van reparatie van kapot gereden verhardingen van deze wegen zijn voor rekening van de aannemer.
- 03 Indien de aannemer voor transporten gebruik maakt van niet-openbare wegen en/of terrein, dient hij hiervoor zelf schriftelijk toestemming te hebben van de eigenaar of de beheerder.

### 01 10 03 Vergunningen e.d. te verzorgen door de opdrachtgever

- 01 Door of namens de opdrachtgever zijn/worden de volgende vergunningen/meldingen/ontheffingen aangevraagd/verzorgd:
- watervergunning;
  - omgevingsvergunning.

## 01 11 Verband met andere werken

### 01 11 01 Werken, die in elkander grijpen

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- werkzaamheden door ecologisch begeleider, zie ook paragraaf 01 22 03;
  - het verrichten van metingen;
  - het uitvoeren van bouwwerkzaamheden (aanliggende gronden);;
  - het uitvoeren van bijkomende werken door derden;

HFD PAR ART LID

## 01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer

### 01 12 01 Algemeen

- 01 Het op- en afrijden van de voor de uitvoering bestemde terrein(en) en wegen moet(en) plaatsvinden via, door de directie vooraf goed te keuren dan wel door haar aan te wijzen, lokatie(s) en wegen.
- 02 De directie is bevoegd, indien de veiligheid en/of de afwikkeling van het verkeer dit vereist, de werkzaamheden niet te laten aanvangen of te doen onderbreken.
- 03 Ontsluiting van het werk mag alleen via de hoofdwegen plaatsvinden.
- 04 Aannemer dient binnen de werkgrenzen ruimte te creëren voor het opstellen van transportmaterieel. Opstellen en wachten van materieel op de openbare weg is niet toegestaan.
- 05 Gebruik van dumpers op de openbare weg is niet toegestaan.
- 07 De te treffen verkeersmaatregelen dienen de goedkeuring te hebben van de nood- en hulpdiensten
- 08 De aannemer dient 2 dagen voor de aanvang van de werkzaamheden cq. het treffen van verkeersmaatregelen de politie nood- en hulpdiensten in te lichten.
- 09 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land gegeven opdrachten van de directie , toezichthouder en/of wegbeheerder niet nakomt of de in het bestek gegeven voorschriften niet naleeft, kan per geval en per dag een korting worden toegepast van €250,-. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

### 01 12 03 Verwijderen verontreiniging op wegen

- 01 In aanvulling op artikel 01.12.03 lid 01 van de Standaard 2015 dient de aannemer zodanige preventieve maatregelen te treffen dat geen klei, modder of zand op de bestaande wegen kan komen en dat de wielen van de voertuigen, waarmede de zand-, grond- en asfalttransporten plaatsvinden, zijn ontdaan van klei, modder en zand voordat over bovengenoemde wegen wordt gereden.

## 01 13 Kwaliteitsplan, algemeen schema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn

### 01 13 01 Kwaliteitsborging

- 01 In afwijking van artikel 01.13.01 lid 01 van de Standaard 2015 is het bepaalde in de artikelen 01.13.02 t/m 01.13.05 van de Standaard 2015 ook van toepassing voor aannemers die (nog) niet in het bezit zijn van een kwaliteitssysteem certificaat op basis van de norm ISO 9001 of ISO 9002.

### 01 13 05 Verificatie, acceptatie, stop-, bijwoon- en registratiepunt

- 01 De verificatie en acceptatie door of vanwege de directie van (deel)ontwerpen, berekeningen, werkplannen, (tussen)producten en dergelijke heeft niet tot gevolg dat enigerlei verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid van de aannemer komt te vervallen of overgaat naar de directie en/of de opdrachtgever.

### 01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan

- 02 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 omvattende:
  - een beschrijving van de wijze waarop en de hulpmiddelen waarmee de aannemer denkt de verschillende werkzaamheden uit te voeren, alsmede hoe de voetgangers veilig de werkzaamheden kunnen passeren en de aanliggende panden bereikbaar kunnen blijven;
  - een tijdsplanning in onderdelen van de uit te voeren werkzaamheden.
- 03 Bij het opstellen van het in lid 02 bedoelde algemeen tijdschema rekening houden met het

HFD PAR ART LID

volgende:

- Informatie belanghebbenden: de aannemer dient de aanwonenden, bedrijven en hulpdiensten minimaal 1 week voor aanvang van de werkzaamheden (per fase) schriftelijk te informeren omtrent de uit te voeren werkzaamheden en wegafsluitingen. Bij planningswijzigingen dient deze procedure te worden herhaald. De informatiebrief dient ter goedkeuring aan de directie te worden voorgelegd.
- Werkzaamheden van derden, zoals genoemd in artikel 01.11.01 van dit bestek.
- De door de aannemer en de directie in gezamenlijk overleg vast te stellen leveringsdatum van de door de opdrachtgever t.b.s. materialen en onderdelen.

- 04 Zodra de aannemer omstandigheden bekend worden, die naar zijn oordeel zullen leiden tot afwijking van het algemeen tijdschema, 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.
- 05 Indien het kwaliteitsplan niet tijdig wordt ingediend, minimaal 5 dagen voor start werkzaamheden een definitief werkplan, geldt een boete van € 250,- per dag na de dag van aanlevering.
- 06 Leden 03 en 04 van artikel 01.13.02 van de Standaard RAW Bepalingen 2015 zijn niet van toepassing.
- 07 Indien tijdens de uitvoering van het werk wordt afgeweken van het goedgekeurde gedetailleerde werkplan, dient een aan de voortgang van de werkzaamheden aangepast werkplan ter goedkeuring te worden ingediend.
- 08 Het werk moet worden uitgevoerd op de werkdagen van maandag tot en met vrijdag tussen 07.00 en 19.00 uur.

#### 01 14 **Bouwstoffen**

#### 01 14 02 **Keuring van bouwstoffen (gecertificeerde bouwstoffen)**

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
  - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
  - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
  - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
  - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
  - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
  - voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Gas Technology te Apeldoorn.
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voorzover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de 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.
- 06 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.

HFD PAR ART LID

#### 01 14 06 Overige bewijsstukken volgens het besluit bodemkwaliteit

- 02 Ten behoeve van de controle op verontreinigingen in te leveren materialen kunnen door de directie monsters worden genomen. De aannemer moet hiertoe minimaal 1 week voor de levering de directie de plaats van herkomst meedelen. De analysekosten zijn voor rekening van de opdrachtgever.
- 03 In geval van extra monsters t.g.v. meer dan 1 plaats van herkomst of bij afkeuring komen de extra analysekosten (incl. alle extra kosten die hiervan een gevolg zijn) voor rekening van de aannemer.

#### 01 14 07 Door de aannemer te leveren bouwstoffen

- 01 Tot het leveren van bouwstoffen door de aannemer behoort tevens het bijleveren van de tekortkomende bouwstoffen als gevolg van knip-, snij-, zaag-, hakverliezen en overlengte als gevolg van overlappingsen ed. In de kolom "hoeveelheid ter inlichting" is hiermee geen rekening gehouden.

#### 01 14 08 Gebruik hout en hardhout

- 01 Alleen duurzaam gewonnen hout en hardhout mag worden toegepast. Dit dient te worden aangetoond middels een FSC-keurmerk of gelijkwaardig. De aannemer moet bij levering het certificaat overleggen. Op dit document staat de naam van de importeur, het factuurnummer, de naam van de koper en het COC-nummer. Tevens een kopie van de factuur overleggen.

#### 01 14 09 Verwerken bouwstoffen - algemeen

- 01 Waar in van toepassing zijnde bepalingen staat vermeld "bewijs van oorsprong/herkomst" dient te worden gelezen "verklaring van oorsprong/herkomst".
- 02 De te leveren materialen zijn niet eerder verwerkte materialen van eerste kwaliteit, tenzij anders vermeld in dit bestek.
- 03 In nieuw materiaal, bijvoorbeeld in beton, PVC en PE buis, mag gerecycled materiaal worden toegepast mits aan alle gestelde eisen wordt voldaan.
- 13 Indien niet nader omschreven, bouwstoffen verwerken conform de door de leverancier verstrekte verwerkingsvoorschriften.
- 14 In aanvulling op par. 17 lid 4 van de U.A.V. 2012 bij iedere aanvoer van bouwstoffen bewijzen / verklaringen van oorsprong / herkomst overleggen.
- 15 De bouwstoffen welke worden gekeurd, door of vanwege de directie, zijn niet eerder goedgekeurd dan nadat door de aannemer een schriftelijk bericht van goedkeuring van de directie is ontvangen.
- 16 Voor elke bouwstof afzonderlijk geldt dat toepassing van verschillend fabrikaat niet is toegestaan.
- 17 Indien in het bestek producten met merknaam zijn voorgeschreven, zal in afwijking van de U.A.V. par. 17 lid 5 de directie geen andere producten accepteren.
- 18 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 04 Verzekeringen door opdrachtgever

- 01 De opdrachtgever zal voor zijn rekening en mede ten behoeve van de architect, adviseurs, constructeurs, aannemer(s) en onderaannemer(s), een bouwverzekering (C.A.R. verzekering) afsluiten.  
Overeenkomstig het in de polis bepaalde wordt onder andere dekking gegeven voor:  
a: het werk.

HFD PAR ART LID

- b: aansprakelijkheid.
- c: bestaande eigendommen opdrachtgever.
- d: eigendommen bouwdirectie en personeel

- 02 De dekking van de bouwverzekering loopt van 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 incl. BTW.
- 04 De polis ligt bij de opdrachtgever ter inzage. Op verzoek van de aannemer zal de opdrachtgever een kopie van de polis verstrekken. De aannemer wordt geacht met de inhoud van de polis bekend te zijn. De aannemer dient als verzekerde, de in de polis gestelde verplichtingen na te komen.
- 05 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of uit de 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.
- 06 Het eigen risico dat op de bouwverzekering van toepassing is, is voor rekening van de aannemer, evenals alle niet door de bouwverzekering gedekte schade en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is. Dit eigen risico bedraagt EURO 2.500,00.
- 07 Ingeval van een schade, respectievelijk ontvangen aansprakelijkstelling, dient de aannemer dit onmiddellijk te melden bij de bouwdirectie/opdrachtgever.
- 08 De bouwdirectie / opdrachtgever beslist welke partijen namens verzekerden de schade met de verzekeraar regelt.
- 09 De uit hoofde van deze verzekeringen door de opdrachtgever ontvangen schade-uitkeringen zullen aan de aannemer worden uitbetaald, al naar gelang de aannemer met het herstel van de schade is gevorderd.

#### **01 16 05 Overige verzekeringen (door de aannemer)**

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze, mede ten behoeve van de opdrachtgever, te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, de aansprakelijkheid van de aannemer en van de opdrachtgever voor door derden geleden schade door, voortvloeiende uit of verband houdende met de uitvoering van het in dit bestek omschreven werk en wel tot een bedrag van ten minste € 2.500.000,= per gebeurtenis bedragen. Het eigen risico mag ten hoogste € 10.000,= per gebeurtenis bedragen. In de polis dient te zijn opgenomen dat verzekerden onderling als derden worden beschouwd.
- 02 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materiaal, 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 Schade, welke niet door voornoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede het geldende eigen

HFD PAR ART LID

risico, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schade zijn.

- 04 De aannemer dient de bewijsstukken, waaruit het sluiten van de verzekering(en) blijkt, binnen zeven dagen na de gunning, aan de directie ter goedkeuring en ter bewaring over te leggen.

#### 01 17 Vrijgekomen materialen

#### 01 17 01 Vrijgekomen materialen

- 02 Indien in de resultaatsbeschrijvingen in deel 2.2 niet is aangegeven de waarde of klasse (volgens het Besluit bodemkwaliteit) van vrijkomende materialen, ook die welke geacht worden voor de opdrachtgever geen waarde te hebben, worden deze materialen geacht te voldoen aan de classificatie AW bij grond en niet vormgegeven bouwstoffen, volgens het Besluit bodemkwaliteit.

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

- 01 In afwijking van art. 01.17.06 lid 03 van de Standaard 2015, zijnde in lid 01 bedoelde stortkosten voor rekening van de aannemer.

#### 01 17 09 Verrekening van wijzigingen van acceptatietarieven

- 01 In afwijking van het genoemde in 01.17.09 lid 01 van de Standaard 2015 zal er geen verrekening van hogere of lagere kosten bij acceptatie plaatsvinden.

#### 01 17 10 Uitvoeringseisen vrijgekomen materialen

- 01 Alle vrijgekomen materialen bij het verwijderen van markeringen worden beschouwd als chemisch afval. Deze materialen afvoeren naar een chemisch vuilverwerkingsbedrijf voorkomend op de landelijke lijst van vergunninghouders Chemisch Afval van het Ministerie van VROM.
- 02 Vrijgekomen restmaterialen van PVC en PE leidingen ontdoen van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging afvoeren met gebruikmaking van het door het BureauLeiding gecoördineerde landelijke inzamelsysteem ten behoeve van een gesloten ketenbeheer en recycling:  
Buizen Inzamel Systeem (BIS).  
BureauLeiding  
Postbus 152  
2260 AD Leidschendam  
Tel.: 070 444 0 650  
Fax: 070 444 0 661  
www.bureauleiding.nl  
Alle hieruit voorkomende kosten zijn voor rekening van de aannemer.

#### 01 17 11 Waarde vrijkomende materialen

- 01 Indien er door de inschrijver waarde wordt toegekend aan vrijkomende materialen bied dit geen recht tot verrekening bij het niet aanwezig zijn, in mindere mate aanwezig zijn of is slechtere hoedanigheid van deze vrijkomende materialen. Het toekennen van waarde aan vrijkomende materialen is volledig voor risico inschrijver.

#### 01 18 Bescherming te handhaven vegetatie

#### 01 18 01 Uitvoering van werkzaamheden

- 01 Een bouwput of sleuf in de nabijheid van bomen mag niet langer dan 3 weken open liggen.
- 02 Blootliggende wortels moeten in alle gevallen beschermd worden tegen uitdroging met behulp van vochtige doeken of zwart folie.
- 03 Bij vorst open sleuven aan de boomzijde direct afschermen.
- 04 Verdichting van grond nabij te handhaven bomen dient zo veel mogelijk te worden voorkomen. Daarom mogen geen bouwketen, bouwwegen en depots binnen de kroonprojectie van te

HFD PAR ART LID

handhaven bomen geplaatst worden.

#### 01 18 04 Schadevergoeding i.v.m. te handhaven vegetatie

- 01 In afwijking op het bepaalde in paragraaf 01.18 van de Standaard 2015 bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan struiken, vaste planten of grassen en kruiden:
- €750,00 euro per boom;
  - € 50,00 euro per struik of vaste plant;
  - € 5,00 euro per m2 gras of kruidenvegetatie.

#### 01 19 Arbeidsomstandigheden

##### 01 19 03 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.
- 02 De in artikel 2.26 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt door de opdrachtgever verzonden. Van deze kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De in lid 01 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.26 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 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.

#### 01 22 Te beschermen plant- en diersoorten

##### 01 22 03 Plan van aanpak voor het omgaan met te beschermen plant- en diersoorten

- 01 Een plan van aanpak als bedoeld in artikel 01.22.03 lid 01 van de Standaard is reeds opgesteld en bijgevoegd als bijlage bij dit bestek.
- 02 Het plan van aanpak geeft praktische invulling te geven aan de volgende maatregelen vanwege het in het gebied voorkomen van de Rugstreeppad (*Epidalea calamita*), Heikikker (*Rana arvalis*), Kleine modderkruiper (*Cobitis taenia*) en Platte schijfhoorn (*Anisus vorticulus*)

De aannemer dient te coördineren dat de soortspecifieke maatregelen door de ecologische begeleider verwijderd worden. 3 dagen van te voren dient dit aangegeven te worden, waarna de ecologische begeleider 3 dagen nodig heeft om de voorzieningen te verplaatsen/verwijderen. De afrijzing van deze coördinatie dient volgens bestekspostnr(s). 170010 van deel 2.2 van dit bestek plaats te vinden.

Aanvullend dient de aannemer bij de betreffende werkzaamheden zoals beschreven in paragraaf 2.2 van dit bestek rekening te houden met het volgende:

- potentieel geschikt landbiotoop dient voorafgaand aan de werkzaamheden zeer kort gemaaid worden teneinde het gebied ongeschikt te maken;
- het maaisel dient uit het werkgebied verwijderd te worden;
- minimaal vijf dagen na het maaien kunnen de werkzaamheden ter plaatse aanvangen;
- het maaien moet van binnen naar buiten gedaan worden zodat dieren weg kunnen vluchten;
- bij de planning van de werkzaamheden dient rekening gehouden te worden met de seizoensactiviteiten om verstoring in de meest kwetsbare periode (voortplanting en winterslaap) te voorkomen. De voortplantingsperiode loopt globaal van maart tot en met september
- bovenstaande maatregelen worden onder begeleiding van een deskundig ecooloog uitgevoerd. De controles worden door een deskundig ecooloog van de opdrachtgever gedaan.

#### 01 26 Door de aannemer te verstrekken gegevens en verplichtingen

##### 01 26 02 Melding meer-/minderwerk

- 01 De aannemer dient meer- en minderwerk voorafgaand aan de werkzaamheden te melden bij de

HFD PAR ART LID

directie.

- 02 Eventuele claims voor meerwerk, uren en dergelijke dienen vooraf gemeld te worden bij de directie ter goedkeuring. Indien dit niet gebeurt, zal er in ieder geval geen verrekening plaatsvinden.

**01 27 Tekeningen, berekeningen en overige gegevens**

**01 27 02 Tekeningen**

- 01 Tekeningen vervaardigen op één van de volgende formaten: A0, A1, A2, A3, of A4.

- 02 Tekeningen dienen digitaal te worden aangeleverd in Autocad 2015 in .dwg of .dxf formaat.

- 03 Voor de tekeningen de volgende schaal aanhouden:

- situaties: 1:100, 1:200, 1:500 of 1:1000;
- doorsneden: 1:50 of 1:100;
- details: 1:5, 1:10 of 1:20.

- 04 Tekeninghoofden worden door de directie digitaal ter beschikking gesteld.

- 05 De tekeninghoofden en tekeningnummers in nader overleg met de directie bepalen. Voor zover relevant, tekeningen en berekeningen voorzien van een verwijzing naar bijbehorende berekeningen, respectievelijk bijbehorende tekeningen.

- 06 De schaal van de op tekeningen weer te geven constructies in nader overleg met de directie bepalen.

**01 27 07 Overige gegevens**

- 01 Van alle door de aannemer aan de directie ter beschikking te stellen gegevens met betrekking tot uit te voeren beproevingsprocedures, controles, productieprocessen en dergelijke overzichtelijke rapportages opstellen. De rapportages binnen 2 weken na gereedkomen van een betreffend onderdeel indienen. De rapportages worden door aannemer en directie voor gezien ondertekend.

HFD PAR ART LID

## 22 Technische bepalingen grondwerken

### 22 0 Deelhoofdstuk 22.0

### 22 02 Eisen en uitvoering grondwerken, algemeen

#### 22 02 03 Vervoeren

- 01 Alle hoeveelheden niet vormgegeven bouwstoffen boven de 50 m<sup>3</sup>, die over de openbare weg worden vervoerd dienen te zijn vermeld in een geleideformulier. Tevens dient er een melding gedaan te worden bij het meldpunt bodemkwaliteit van de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)

#### 22 02 05 Toegestane afwijking bij grondwerkzaamheden onder water

- 01 De maximale grootte van de waargenomen afwijking als bedoeld in artikel 22.02.05 lid 02 van de Standaard 2015 bedraagt ten hoogste 0,05 m.

#### 22 02 06 Ophoging en aanvulling

- 09 Zand t.b.v. zandbed aanbrengen in lagen van maximaal 0,50 m.

### 22 03 Informatie-overdracht grondwerk-algemeen

#### 22 03 11 Onderzoeksresultaten verdichting

- 01 De aannemer overlegt de directie de resultaten van de bedrijfscontroles naar de verdichtingsgraden van de aanvullingen en de aangebrachte funderingslagen.
- 02 De gegevens worden één week na uitvoering overlegd. Bij het niet (tijdig) verstrekken zal een korting van 250 euro worden toegepast voor elke week die de gegevens te laat worden ingeleverd.

#### 22 03 12 Bewijs van oorsprong

- 01 De aannemer verstrekt de directie een bewijs van oorsprong van de door hem geleverde grond en/of zand, afgegeven en ondertekend door de leverancier ervan. Op het bewijs van oorsprong dient vermeld te zijn:
- de naam van de leverancier;
  - de aard en de herkomst van de grond en/of het zand;
  - een verwijzing naar door of namens de leverancier uitgevoerde controles.

### 22 04 Risicoverdeling en garanties grondwerken, algemeen

#### 22 04 03 Geotextielen en roosters

- 01 Met inachtneming van het bepaalde in de volgende leden mogen geotextielen en roosters, voorzover daaraan eisen gesteld worden voor eigenschappen die geen betrekking hebben op een CE-markering, in afwijking van het bepaalde in paragraaf 17 lid 2 en paragraaf 18 lid 1 van de U.A.V. 2012, door de aannemer worden verwerkt zonder dat daaraan een goedkeuring door de directie is voorafgegaan.
- 02 Bouwstoffen als bedoeld in lid 01, mogen slechts worden verwerkt, nadat de aannemer door eigen onderzoek of uit door derden verstrekte onderzoeksresultaten heeft vastgesteld dat de bouwstoffen aan de gestelde eisen voldoen.
- 03 De directie is bevoegd om monsters van de in lid 01 bedoelde bouwstoffen te nemen en deze te onderzoeken. Het gestelde in de leden 2 tot en met 13 van paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 is hierop van toepassing.

#### 22 04 04 Bedrijfscontrole

- 01 De aannemer is verantwoordelijk voor de bedrijfscontrole tijdens de verwerking van geotextielen en roosters. Hij stelt de directie in de gelegenheid de bedrijfscontrole te volgen. Hij stelt de resultaten van de bedrijfscontrole desgevraagd ter beschikking van de directie.

HFD PAR ART LID

- 02 Alvorens geotextielen te verwerken, van elke 500 m2 bedrijfscontrole verrichten aangaande de in artikel 22.06.04 lid 01 sub a, b en c van de Standaard 2015 genoemde kwaliteitsaspecten volgens de aangegeven onderzoeksmethoden.

## 22 04 05 Identificatie geotextiel op de bouwplaats

- 01 De door de aannemer geleverde rollen geotextiel dienen, in aanvulling op het bepaalde in artikel 22.03.04 lid 01, continue te zijn bedrukt met een aanduiding, waaruit direct of indirect de herkomst van het product blijkt.

## 22 04 06 Bouwstoffen

- 01 Met inachtneming van het bepaalde in de volgende leden mogen bouwstoffen, in afwijking van het bepaalde in paragraaf 17 lid 2 en paragraaf 18 lid 1 van de U.A.V.2012, door de aannemer worden verwerkt zonder dat daaraan een goedkeuring door de directie is voorafgegaan.
- 02 Bouwstoffen, als bedoeld in lid 01, mogen slechts worden verwerkt, nadat de aannemer door eigen onderzoek of uit door derden verstrekte onderzoeksresultaten heeft vastgesteld dat de bouwstoffen aan de gestelde eisen voldoen. De onderzoeksresultaten dienen zo spoedig mogelijk aan de directie ter beschikking gesteld te worden.
- 03 De directie is bevoegd om monsters van de in lid 01 bedoelde bouwstoffen te nemen en deze te onderzoeken. Het gestelde in de leden 2 tot en met 13 van paragraaf 18 van de U.A.V.2012 is hierop van toepassing.

## 22 05 Bijbehorende verplichtingen grondwerk

### 22 05 06 Het treffen van voorzieningen aan bestaande werken

- 01 Het tijdelijk verwijderen van voorwerpen als merkpalen, KAD-stenen, meetpunten, RG-stenen, wegbekalking e.d. mag alleen geschieden nadat de betrokken dienst in kennis is gesteld. De voorwerpen zo nodig inmeten en verklikken. Voorwerpen die niet behoeven te worden verplaatst, voor beschadiging vrijwaren.
- 02 Werkzaamheden aan de in lid 01 genoemde voorwerpen dienen tevens door de aannemer bij de desbetreffende instantie te worden gemeld.

## 22 06 Bouwstoffen - grondwerken, algemeen

### 22 06 03 Zand in zandbed

- 01 Het chloride-gehalte van het zand bedraagt niet meer dan 200 milligram chloride per kg droge stof.

## 22 07 Meet- en verrekenmethoden grondwerken, algemeen

### 22 07 01 Meetapparatuur

- 01 In aanvulling op artikel 22.07.02 lid 02 en artikel 22.07.03 lid 02 van de Standaard 2015 wordt bepaald dat de verticale meetnauwkeurigheid (z) van de toe te passen meetapparatuur ten minste 0,01 m en de horizontale meetnauwkeurigheid (x, y) ten minste 0,01 m moet bedragen.
- 04 Ten minste een week voorafgaand aan de desbetreffende werkzaamheden dient de aannemer aan te tonen dat de in lid 01 genoemde meetnauwkeurigheden kunnen worden behaald. Tevens legt de aannemer aan de directie een meetprotocol over, waarin de procedures en de beheersing van het meetproces zijn beschreven.

## 22 1 Deelhoofdstuk 22.1

## 22 12 Eisen en uitvoering- cultuurtechnisch grondwerk

### 22 12 02 Verlagen waterstand

HFD PAR ART LID

01 Indien een bestekspost vermeldt dat het verlagen van de waterstand is toegestaan, geldt hierbij dat:

- de verlaging van de waterstand over ten hoogste de gehele lengte van de betreffende watergang mag plaatsvinden, gedurende de duur van de uitvoering van de werkzaamheden;
- de ontwatering van bovenstrooms gelegen delen gewaarborgd moet zijn.

HFD PAR ART LID

## 62 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering

### 62 1 Deelhoofdstuk 62.1

### 62 12 Eisen en uitvoeringen Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering

#### 62 12 01 Algemeen

- 02 Voor werken op of langs bestaande, voor het verkeer opengestelde wegen, moet de aannemer in verband met de te nemen verkeersmaatregelen tenminste 2 weken voor de aanvang van het werk de te nemen verkeersmaatregelen ter goedkeuring indienen bij de directie.
- 03 Met het werk mag niet worden begonnen voordat de getroffen verkeersmaatregelen en voorzieningen door de directie zijn goedgekeurd.
- 04 Het verkeer op de wegen, alsook op de zijwegen en fietspaden mag door de uitvoering van de werken niet worden gestremd en niet meer worden gehinderd dan onvermijdelijk is. Onder alle omstandigheden blijft het voor de uitvoering van de werken noodzakelijke verkeer ondergeschikt. De door de directie in het belang van het verkeer te geven orders binnen de door haar te stellen termijn uitvoeren.
- 05 Buiten werktijden en na beëindiging van de werkzaamheden de niet voor de verkeersveiligheid noodzakelijke borden afdekken, afdraaien of verwijderen.
- 06 De aannemer draagt zorg voor een regelmatige en voldoende controle op de wegbebakening en afzettingen, ook na werktijd.
- 07 In geval van ongevallen of calamiteiten op of langs het werk, kunnen de werkzaamheden door de directie of de politie tijdelijk worden stilgelegd. Deze maatregel geeft de aannemer geen aanspraak op schadevergoeding of bijbetaling.
- 08 Het op- en afrijden van de voor de uitvoering bestemde terreinen moet plaatsvinden via, door de directie vooraf goed te keuren, dan wel door haar aan te wijzen in- en/of uitritten.
- 11 Indien ten gevolge van de uitvoering van het werk op of nabij het werk gelegen weggedeelten naar het oordeel van de directie zijn beschadigd of bevuild, zal de aannemer op eerste aanzegging van de directie die weggedeelten voor zijn rekening herstellen respectievelijk reinigen.
- 12 De aannemer is verplicht tijdens de uitvoering de bestaande overpaden in stand te houden en de eigenaren c.q. gebruikers met hun voertuigen, landbouwwerktuigen, paarden, vee en dergelijke onbelemmerde doorgang te verlenen.
- 14 Indien de aannemer tot tijdelijke bedrijfssluiting overgaat in verband met een collectieve vakantieregeling binnen zijn bedrijf, moeten de verkeersmaatregelen voor het werk in uitvoering gedurende die periode worden verwijderd; de stand van het werk moet hierop zijn afgestemd.

### 62 14 Risicoverdeling en garanties Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering

#### 62 14 01 Algemeen

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van EUR 750,- (zevenhonderd en vijftig euro) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 02 Bij het nemen van verkeersmaatregelen gelden de volgende aanvullende bepalingen;  
- alle te treffen maatregelen dienen te worden afgestemd met de directie

HFD PAR ART LID

- 03 De goedkeuring van de bevoegde instanties c.q. van de directie ten aanzien van alle te nemen maatregelen, door de aannemer in het belang van het verkeer, ontheft de aannemer op geen enkele wijze van zijn aansprakelijkheid jegens de opdrachtgever en/of derden en geeft hem geen aanspraak op vergoeding of schadeloosstelling.

RAW0717-123982

## 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>	RAW0717 - 123982
Besteknummer	20190065-C-B-1
Korte werkomschrijving	Voorbelasting Bedrijventerrein 't Oog
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. NL39ABNA0539929018 ten name van Stichting CROW – Ede voor bijdrage RAW  
rek. nr. NL67ABNA0608280437 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