

01		1
<b>Deel 0</b>	<b>Totstandkoming van de overeenkomst</b>	<b>2</b>
01	AANBESTEDER	3
02	PROCEDURE	3
03	INLICHTINGEN INSCHRIJVINGSFASE	3
04	INSCHRIJVING	3
05	INSCHRIJVINGSSTAAT	4
06	AANBESTEDING	4
07	OPDRACHT	4
<b>Deel 1</b>	<b>Algemeen</b>	<b>5</b>
01	OPDRACHTGEVER	6
02	DIRECTIE	6
03	LOCATIE	6
04	ALGEMENE BESCHRIJVING	6
05	TIJDSBEPALING	6
06	ONDERHOUDSTERMIJN	6
07	KWALITEITSBORGING	6
<b>Deel 2.1</b>	<b>Algemene gegevens</b>	<b>7</b>
01	TEKENINGEN	8
02	PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	8
04	BIJLAGEN	8
<b>Deel 2.2</b>	<b>Nadere beschrijving</b>	<b>9</b>
01	VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT	10
02	KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING	10
03	HOEVEELHEID TER INLICHTING	10
04	GRENZEN VAN DE SITUERING	10
1	OPBREEKWERKZAAMHEDEN	11
11	OPRUIJEN TERREIN	11
13	VERWIJDEREN RIOOL	11
14	VERWIJDEREN CONSTRUCTIE	11
15	VERWIJDEREN VERHARDING	12
1501	VERWIJDEREN FUNDERING	12
1505	VERWIJDEREN BESTRATING	12
17	VERWIJDEREN GROEN	13
2	GRONDWERK	14
21	GROND ONTGRAVEN	14
22	GROND AANVULLEN	14
23	GROND VERVOEREN	16
25	GROND BEWERKEN	17
29	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN GROND	17
3	RIOOLWERKZAAMHEDEN	17
31	DRAINAGE	17
32	KOLKEN	18
33	WATERSPANNINGSMETERS	18
34	BEMALING	19
4	CONSTRUCTIES	20
41	TIJDELIJKE BRUG	20
42	DUIKER	21
43	DAMWANDCONSTRUCTIE	21
4300	AZ20-700	21
4301	AZ17-700	22
4302	LARSEN 430	23
48	HEKWERKEN	24
5	VERHARDINGEN	24
7	BEBORDING	25
8	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	25
82	REVISIE WERKZAAMHEDEN	26
9	STAARTPOSTEN	28
91	EENMALIGE KOSTEN	28
<b>Deel 3</b>	<b>Bepalingen</b>	<b>29</b>

01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	30
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	30
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	31
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	31
01 05	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	31
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	31
01 08	BIJDRAGEN	32
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	32
01 13	KWALITEITSPAN, ALGEMEEN SCHEMA, WERKPLAN	32
01 14	BOUWSTOFFEN	33
01 16	VERZEKERINGEN	34
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	35
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING	35
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	36
01 21	OMZET	36
01 24	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN EN VERPLICHTINGEN	36
01 25	COMMUNICATIE	37
01 26	WERKTERREIN	37
21	TECHNISCHE BEPALINGEN BEMALING	38
21 02	EISEN EN UITVOERING	38
21 03	INFORMATIE-OVERDRACHT	38
22	TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERK	39
22 06	BOUWSTOFFEN GRONDWERK	39
22 07	MEET- EN VERREKENMETHODEN GRONDWERK, ALGEMEEN	39
25	TECHNISCHE BEPALINGEN LEIDINGWERK	39
25 02	EISEN EN UITVOERING	40
25 12	EISEN EN UITVOERING RIOLERING	40
25 13	INFORMATIE-OVERDRACHT RIOLERINGEN	40
25 16	BOUWSTOFFEN	40
31	WEGVERHARDINGEN II	40
31 22	EISEN EN UITVOERING	40
31 27	MEET- EN VERREKENMETHODEN	41
32	WEGBEBAKENING	41
32 13	INFORMATIE-OVERDRACHT - MARKERINGEN	41
32 26	BOUWSTOFFEN	41
61	WERK ALGEMENE AARD	41
61 03	INFORMATIE-OVERDRACHT	41
62	VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	42
62 02	EISEN EN UITVOERING VERKEERSMAATREGELEN	42
62 03	INFORMATIE OVERDRACHT	42
62 04	RISICO-VERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELEN	43
62 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	43
01	.....	44
01	.....	45

RAAMBESTEK EN VOORWAARDEN

Braassemerland V.O.F  
Voorbelasting Noordakker  
te Roelofarendsveen

Besteknr. 7443BR-01

Status: Definitief 1.0, + nota 30 juni 2015

Opgesteld door: C. van Baren

Paraaf:

Gecontroleerd door:

Paraaf:

Goedgekeurd door:

Paraaf:

## **0. TOTSTANDKOMING OVEREENKOMST**

PAR

**0.01 AANBESTEDER**

Braassemerland V.O.F.  
t.a.v. dhr. P. van der Wijk  
Postbus 9034  
3430 RA Nieuwegein

**0.02 PROCEDURE**

De Openbare Nationale aanbestedingsprocedure voor het sluiten van een raamovereenkomst met één opdrachtnemer volgens het aanbestedingsreglement Werken 2012 (ARW 2012).

De opdrachtgever maakt bij deze aanbesteding gebruik van het digitale platform [www.tenderned.nl](http://www.tenderned.nl), hierna te noemen 'aanbestedingsplatform'.

Nadere informatie over het gebruik van de instrumenten is te vinden in de online helpfunctie van het aanbestedingsplatform

**0.03 INLICHTINGEN INSCHRIJVINGSFASE**

Inlichtingen worden uitsluitend verstrekt aan de hand van schriftelijk ingediende reacties. Schriftelijke reacties sturen naar:

Waterpas Hoofddorp b.v.  
Zandsteen 24  
2132 MR Hoofddorp of;  
E-mail: [burggraaf@waterpashoofddorp.nl](mailto:burggraaf@waterpashoofddorp.nl).

Deze reacties worden uiterlijk tot maandag 25 juni 2015 om 15:00 uur in behandeling genomen.

De Nota van Inlichtingen zal uiterlijk 2 juli 2015 in .pdf en .rsx (laatste indien de Inlichtingen tot gevolg hebben dat deel 2.2 van deze Aannemingsovereenkomst wordt gewijzigd) worden gepubliceerd op het digitale aanbestedingsforum [Tenderned.nl](http://Tenderned.nl). ontvangst en -verzending is voor risico van de Inschrijver.

**0.04 INSCHRIJVING**

1. Verwezen wordt naar artikel 01.01.05 Standaard 2010, RAW systematiek - RAW raamovereenkomst van 6 november 2014
2. Eigen Verklaring.  
Bij de Inschrijving moet worden gevoegd de bij het bestek behorende door de Inschrijver volledig ingevulde en ondertekende model Eigen Verklaring, zoals deze door de aanbestedende dienst is verstrekt bij de aanbestedingsdocumenten.
3. De inschrijver moet op het moment van inschrijving beschikken over een VCA\*\* certificaat of een gelijkwaardig veiligheids zorg -systeem.
4. Inschrijving in combinatie is niet toegestaan.
5. De bewijsstukken genoemd in de Eigen Verklaring moeten worden overlegd na een schriftelijk verzoek van de aanbestedende dienst daartoe, binnen de in dat verzoek vermelde termijn, van tenminsten zeven kalenderdagen.  
Het niet of niet tijdig verstrekken van deze bewijsstukken, heeft tot gevolg dat de inschrijver wordt uitgesloten van opdrachtverlening.  
De te verstrekken gegevens worden getoetst aan de volgende criteria

**Economische en financiële draagkracht**

Er is sprake van voldoende economische en financiële draagkracht als blijkt dat de inschrijver de volgende stukken kan overleggen:

- a een door een accountant goedgekeurde verklaring betreffende een deugdelijke financiële boekhouding, de totale omzet en de omzet van de bedrijfsactiviteit op jaarbasis over de laatste 3 beschikbare boekjaren, waaruit een gemiddelde jaaromzet van minimaal 2.500.000,-- EUR excl. BTW blijkt over de afgelopen drie boekjaren.

**Technische en beroepsbekwaamheid**

Van deelneming aan een opdracht wordt uitgesloten iedere inschrijver die niet over voldoende technische en beroepsbekwaamheid beschikt om de opdracht conform de gestelde eisen te kunnen voltooien.

PAR

Er is sprake van voldoende technische en beroepsbekwaamheid als blijkt dat de inschrijver de combinatie van de volgende stukken kan overleggen:

- a een referentielijst van 3 soortgelijke werken (met projectdocumentatie en tevredenheidsverklaringen van eerdere opdrachtgevers, inclusief vermelding van te benaderen contactpersonen) waaruit blijkt dat de inschrijver de afgelopen vijf jaar op een naar mening van de desbetreffende opdrachtgever(s) op vakkundige en regelmatige wijze heeft uitgevoerd;
- b ten minsten één soortgelijk voorbelastingwerk, binnen de bebouwde kom, waarbij de duur van de voorbelasting minimaal 9 maanden bedraagt;
- c een ISO 9001 certificaat

het werk genoemd onder b. mag tevens worden opgegeven bij de werken genoemd onder a.

Om in aanmerking te kunnen komen voor de opdracht van het werk moet de inschrijver na een schriftelijk verzoek van de aanbestedende dienst daartoe, binnen de in dat verzoek vermelde termijn een door hem gedateerde en gewaarmerkte kopie van het kwaliteitssysteemcertificaat overleggen.

In aanvulling op het voorgaande wordt gewezen op het feit dat bij het verstrekken van deelopdrachten, overeenkomstig paragraaf 43a UAV 2012, in afwijking van artikel 01.21.07.03 Standaard 2010, RAW-systematiek - RAW raamovereenkomst van 6 november 2014, zekerheid wordt verlangd in de vorm van een bankgarantie van een te goeder naam en faam bekend staande financiële instelling ter waarde van 5% van de opdrachtsom van de deelopdracht.

#### **0.05 INSCHRIJVINGSSTAAT**

Verwezen wordt naar artikel 01.01.06 en 01.01.07 Standaard 2010, RAW-systematiek - RAW raamovereenkomst van 6 november 2014

#### **0.06 AANBESTEDING**

De aanbesteding overeenkomstig de procedure als vermeld in paragraaf 02 wordt gehouden op vrijdag 10 juli 2015 om 10:00 uur. ten kantoren van het gemeentehuis Kaag en Braassem, Westeinde 1, 2371 AS Roelofarendsveen

In afwijking van artikel 2.20.1 van de A.R.W. 2012 is de termijn van gestanddoening 90 dagen.

#### **0.07 OPDRACHT**

Het gunningscriterium, als bedoeld in de aankondiging afdeling IV.2 is de laagste fictieve som.

Het gunningscriterium laagste prijs wordt gehanteerd gelet op de geringe complexiteit van de werken en het feit dat de details van de (deel)opdrachten eenduidig zijn vast te leggen. Er worden in dit verband geen wezenlijke kwaliteitsverschillen in de markt verwacht."

## **1. ALGEMEEN**

PAR

**1.01 OPDRACHTGEVER**

Braassemerland V.O.F., Postbus 9034, 3430 RA Nieuwegein

**1.02 DIRECTIE**

De projectleider Braassemerland VOF. Voor zover van toepassing zullen in de opdrachtbrief de namen worden vermeld van de personen die de directie zullen bijstaan.

**1.03 LOCATIE**

Het uit te voeren werk is gelegen achter het Noordeinde 56 t/m 94 te Roelofarendsveen.

Het werkterrein mag alleen worden betreden en verlaten via de te realiseren dammen met duikers aan de Braassemerdreef.

Indien personeel van hoofdaannemer of onderaannemers het werkterrein via de Noordakker betreden zal de opdrachtgever per gemaakte overtreding los van eventuele gevolgschade aan openbare inrichting een korting opleggen van €1000,-- (zegge duizend Euro)

Indien de aannemer of personeel die werk uitvoert voor de aannemer toch gebruik maakt van de toegang tot het werk via de Noordakker zal de opdrachtgever een korting opleggen van €1000,-- (zegge duizend Euro) per overtreding los van eventuele gevolgschade aan de openbare inrichting en woningen.

**1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING**

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Grondwerk
- b. Verwijderen (asbest) beschoeiing
- c. Aanbrengen damwand
- d. Vervuilde grond verwijderen
- e. Aanbrengen drainage
- f. Overige werkzaamheden

**1.05 TIJDSBEPALING**

De raamovereenkomst wordt aangegaan voor de duur van vier jaar ingaande op de datum genoemd in de opdrachtbrief. De verwachting is dat voor de werkzaamheden als aangegeven op tekeningen fase 1 kort na gunning opdracht gegeven kan worden. Fase 1 dient binnen vier maanden na start werkzaamheden gereed te zijn.

De gronden waarop fase 2 betrekking heeft zijn nog niet door de opdrachtgever verworven. Er loopt een onteigeningsprocedure. De verwachting is dat in het derde kwartaal van 2015 een Koninklijk Besluit tot onteigening genomen wordt, waarna in het voorkomende geval nog een gerechtelijke procedure tot (vervroegde) onteigening doorlopen moet worden. De verwachting is dat de opdrachtnemer ergens in de periode van september 2015 tot september 2016 de eigendom van de gronden verwerft, al kan daaromtrent geen garantie worden gegeven. De aannemer dient de werkzaamheden in fase 2 te starten binnen een maand nadat de opdrachtgever de aannemer schriftelijk op de hoogte heeft gesteld van de verwerving van de gronden. De opdrachtgever houdt de aannemer op de hoogte van de voortgang van de onteigeningsprocedure. Fase 2 dient binnen vier maanden na start werkzaamheden gereed te zijn.

Het bedrag van de korting, bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V.2012, bedraagt voor iedere deelopdracht voor de eerste dag € 2500,-- (zegge: tweeduizendvijfhonderd Euro) en voor de daarop volgende dagen € 2500,-- (zegge: tweeduizendvijfhonderd Euro) per dag.

**1.06 ONDERHOUDSTERMIJN**

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. 2012, bedraagt voor iedere deelopdracht 26 weken

**1.07 KWALITEITSBORGING**

Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010).

## **2. BESCHRIJVING**

### **2.1 ALGEMENE GEGEVENS**

PAR

**01 TEKENINGEN**

Tekeningnummer	Beschrijving	Datum
AKK-CT-OB-01	Opbreektekening	05-06-2015
AKK-CT-TSI-01	Aansluiting Braassemdreef	05-06-2015
AKK-CT-VO-01	Voorbelasting	10-06-2015
AKK-CT-DSN-01	Doorsnede	05-06-2015
AKK-CT-DET-01	Tijdelijke brug	21-05-2015

**02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN**

De aannemer is verantwoordelijk voor de gehele maatvoering van het werk (niets uitgesloten) op basis van in de omgeving van het werk aanwezige meetpunten en de coördinaten op tekening.

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

De hoogteligging en de hoofdafmetingen van het te maken werk zijn op de bestekstekeningen aangegeven. De op de tekening ontbrekende maten worden in overleg met de directie vastgesteld.

Het geldende waterpeil is -1,50m NAP.

**04 BIJLAGEN**

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

01. Model Eigen verklaring
02. V&G plan Ontwerpfase
03. Milieukundig onderzoek 09036BRA Noordeinde 82
04. Milieukundig onderzoek 13113837
05. Quickscan Flora Fauna 13113839
06. Geotechnisch onderzoek en advies 4014-0016-010
07. Geotechnisch onderzoek en advies 4014-0016-020
08. Algemene Inkoop- en onderaannemingsvoorwaarde
09. Inschrijvingsstaat
10. Inschrijvingsbiljet

## **2.2 NADERE BESCHRIJVING**

PAR

**01 VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT**

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

**02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING**

Door een 'V' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een verrekenbare hoeveelheid betreft als bedoeld in paragraaf 38 lid 1 van de U.A.V. 1989.

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

Door een 'O' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting, aangeduid met sterren (\*\*\*\*), bij het vaststellen van de deelopdracht, dan wel tijdens de uitvoering van het werk of direct daarna, wordt bepaald (afroep). Het uit te voeren werk wordt door de directie in deelopdrachten schriftelijk of op afroep opgedragen. Het bepaalde in de artikelen 01.01.10 tot en met 01.01.12 van de Standaard 2010 is van toepassing.

**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 U.A.V. 1989.

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6				
1			<b>OPBREEKWERKZAAMHEDEN</b>			
11			<b>OPRUIJEN TERREIN</b>			
110010	510102		Schonen terrein. Te schonen oppervlakte: ca. 500 are Aard van het te verzamelen vuil: plastic, bouwafval enz. 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf Vervoer- en stortkosten voor rekening aannemer.	m3	***** , **	O
13			<b>VERWIJDEREN RIOOL</b>			
130010	114201	3	Slopen opslagtanks. Gelegen 1,0 m onder maaiveld, grondwerk inbegrepen Van gewapend beton afmeting hoog 2,0 meter diameter 2,0 meter 4 Lege septictank 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf Vervoer- en stortkosten voor rekening aannemer.	st	***** , **	O
14			<b>VERWIJDEREN CONSTRUCTIE</b>			
140010	527103	5	Verwijderen beschoeiingselementen. Palen met beplanking en gording Materiaal Palen hout rond 100 mm Beplanking kunstof golfplaten hoogte 500 mm Paallengte: 4.5 m 2 Voor ca. 80 % onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. -1,50 m 1 Verlagen waterstand niet toegestaan 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf. Vervoer- en stortkosten voor rekening aannemer.	m	***** , **	O
140020	527103	4	Verwijderen beschoeiingselementen. Palen met beplanking Materiaal Palen hout rond 100 mm Beplanking hout Paallengte: 4,50 m 2 Voor ca. 80 % onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. -1,50 m 1 Verlagen waterstand niet toegestaan 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf. Vervoer- en stortkosten voor rekening aannemer.	m	***** , **	O
140030	527103	5	Verwijderen beschoeiingselementen. Palen met beplanking en gording Materiaal Palen hout rond 100 mm Beplanking asbest Gording hout 3 Paallengte: 4,50 m 2 Voor ca. 80 % onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. -1,50 m 1 Verlagen waterstand niet toegestaan 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf.	m	***** , **	O

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING						EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
			1	2	3	4	5	6			
140040	527199								Vervoer- en stortkosten voor rekening aannemer.		
								st	Verwijderen steiger	***** **	O
								st	Betreft het verwijderen van steiger palen dienen in zijn geheel te worden verwijderd.	***** **	
								m2	afmeting palen circa 80 mm van hout paallengte 3,0 m vlonderdelen van hout	***** **	
									verlagen waterstand is niet toegestaan Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf		
									Vervoer- en stortkosten voor rekening aannemer.		
140050	527199							st	Verwijderen opstallen	***** **	O
								m2	Betreft: het verwijderen van houten opstallen op het terrein		
								m2	Afmetingen: ca 6,00 x 3,00 m	***** **	
								m2	Materiaal: hout en kunststof vlonderdelen van prefab betonplaten	***** **	
								m	Afscherming middels metalen golfplaten Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf	***** **	
									Vervoer- en stortkosten voor rekening aannemer.		
15									<b>VERWIJDEREN VERHARDING</b>		
1501									<u>Verwijderen fundering</u>		
150120	307401							m2	Verwijderen funderingslaag.	***** **	O
									Betreft funderingslaag onder reeds verwijderde asfalt constructie nabij de Noordakker.		
			3						Breedte van 3,00 m en meer		
			3						Gemiddelde dikte 250 mm		
			1						Ongebonden funderingsmateriaal niet voor hetgebruik geschikt vanwege organische veruiling.		
				3					Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf		
									Vervoer- en stortkosten voor rekening aannemer.		
1505									<u>Verwijderen bestrating</u>		
150510	307312							m2	Opbreken betonstraatstenen.	***** **	O
			1						Totale breedte tot 1,5 m		
			3						Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm		
				3					Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf		
									Vervoer- en stortkosten voor rekening aannemer.		
150520	307312							m2	Opbreken betonstraatstenen.	***** **	O
			2						Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m		
			3						Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm		
				3					Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf		
									Vervoer- en stortkosten voor rekening aannemer.		
150530	307313							m2	Opbreken betontegels.	***** **	O
			1						Totale breedte tot 1,5 m		
			1						Betontegels 300 x 300 x 45 mm		
				3					Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf		
									Vervoer- en stortkosten voor rekening aannemer		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6				
150550	307221	3 2 3 6	Opnemen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Breedte van 3,00 m en meer Dikte platen 0,12 m Afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar een tijdelijke depot binnen de werkgrensen op aanwijzing van de directie platen netjes op aanwijzing van directie te worden opgestapeld Overige vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en dienen te worden afgevoerd naar een erkend verwerkingsbedrijf (circa 290 m2) Vervoer- en stortkosten voor rekening aannemer	m2	***** , **	O
150560	307351	3 7 3	Opbreken betonbanden. Inclusief steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: schraalbeton Trottoirbanden 115/225 x 200 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar en erkend verwerkingsbedrijf Vervoer- en stortkosten voor rekening aannemer.	m m3	***** , **	O ***** , **
17			<b>VERWIJDEREN GROEN</b>			
170010	510111	1 1 1 5	Verwijderen bomen. Langs de Noordakker 3 t/m 7 Boomsoort(en): knotwilg Stamdiameter: tot ca. 0,2 m Rooien tot een diepte van ten minste 0,50 m Vrijgekomen hout vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf Vervoer- en stortkosten voor rekening aannemer Vrijgekomen stobben vervoeren vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf Vervoer- en stortkosten voor rekening aannemer	st	***** , **	O
170020	510114	1 1 1 5	Verwijderen windsingel. Betreft meerjarige begroeiing langs de waterkant Boomsoort(en): diverse soorten Betreft 1-rijige beplanting, afstand bomen ca. 1 m h.o.h.; hoogte tot ca. 5 m Stamdiameter: tot ca. 0,2 m Rooien tot een diepte van ten minste 0,5 m Vrijgekomen hout vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf Vervoer- en stortkosten voor rekening aannemer Vrijgekomen stobben vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf Vervoer- en stortkosten voor rekening aannemer.	m	***** , **	O
170030	510114	6 1 1 5	Verwijderen windsingel. Betreft coniferen haag Boomsoort(en): coniferen Betreft 2-rijige beplanting, afstand bomen ca. 0,25 m h.o.h.; hoogte van ca. 5 tot ca. 10 m Stamdiameter: tot ca. 0,2 m Rooien tot een diepte van ten minste 0,5 m Vrijgekomen hout vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf Vervoer- en stortkosten voor rekening aannemer Vrijgekomen stobben vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf Vervoer- en stortkosten voor rekening aannemer.	m	***** , **	O

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6				
170040	510105		Maaien gewas. Betreft het gehele terrein maaien voordat er voorbelasting en geotextiel op wordt aangebracht. Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 1 Vrijgekomen materiaal direct vervoeren	are	***** , **	O
170050	222107		Frezen. betreft frezen grond voordat de voorbelasting wordt aangebracht Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 1 Bewerkingsdiepte: 0,10 m 1 Frezen met de rijrichting mee	are	***** , **	O
2			<b>GRONDWERK</b>			
21			<b>GROND ONTGRAVEN</b>			
210010	220101		Grond ontgraven uit spot Betreft sanering spot van matig vervuilde grond. Ontgraven gebeurt op aanwijzing van een derde partij. De hoeveelheid te ontgraven grond wordt ter plaatsen bepaald door zintuigelijk waarneeming van de derde partij Grondsoort: veen Hoeveelheidsbepaling: volgens middelen van vervoer. Grondsoorten gescheiden ontgraven 1 Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m 2 Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,5 m 1 Taluds 1 : 1 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	***** , **	O
210020	220102		Grond ontgraven uit ophoging. betreft zand van de voorbelasting welke verwijderd dient te worden zodat de damwanden kunnen worden verwijderd zodanig dat de watergangen niet vollopen met zand. Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretische profiel van ontgraving 1 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven 3 Ontgravingshoogte gemiddeld 2,00 m 1 Breedte onderzijde ontgraving gemiddeld 20 m 1 Taluds 1 : 2 3 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3	***** , **	O
22			<b>GROND AANVULLEN</b>			
			De voorbelasting dient in lagen van 0,50 meter te worden aangebracht. Tussen het aanbrengen van de lagen dient een rusttijd van minimaal 2 weken te worden aangehouden. De exacte rusttijd wordt bepaald aan de hand van de waterspanningsmeters. Indien uit de gegevens van de waterspanningsmeters blijkt dat een langere rusttijd gewenst is, dient de aannemer zich hier aan te houden en geeft het geen recht op meerwerk.			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6					
220010	220301		Grond verwerken in grondlichaam	m3	***** , **	O	
			Betreft 1e ophoogslag	m3			
			Grondsoort: zand voor aanvulling				
			Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretische profiel van aanvulling				
		2	Hoogte 0,50 m				
		1	Zonder overhoogte				
		7	Bovenoppervlakte 30370 m2				
		1	Taluds 1 : 2				
		3	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m				
220020	220301		Grond verwerken in grondlichaam	m3	***** , **	O	
			Betreft 2e ophoogslag	m3			
			Grondsoort: zand voor aanvulling				
			Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretische profiel van aanvulling				
		2	Hoogte 0,50 m				
		1	Zonder overhoogte				
		7	Bovenoppervlakte 27750 m2				
		1	Taluds 1 : 2				
		3	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m				
220030	220301		Grond verwerken in grondlichaam	m3	***** , **	O	
			Betreft 3e ophoogslag	m3			
			Grondsoort: zand voor zandbed				
			Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretische profiel van aanvulling				
		2	Hoogte 0,50 m				
		1	Zonder overhoogte				
		7	Bovenoppervlakte 24930 m2				
		1	Taluds 1 : 2				
		3	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m				
220040	220301		Grond verwerken in grondlichaam	m3	***** , **	O	
			Betreft 4e ophoogslag	m3			
			Grondsoort: zand voor zandbed				
			Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretische profiel van aanvulling				
		2	Hoogte 0,50 m				
		1	Zonder overhoogte				
		7	Bovenoppervlakte 22035 m2				
		1	Taluds 1 : 2				
		3	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m				
220050	220301		Grond verwerken in grondlichaam	m3	***** , **	O	
			Betreft 5e ophoogslag	m3			
			Grondsoort: zand voor zandbed				
			Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretische profiel van aanvulling				
		2	Hoogte 0,60 m				
		1	Zonder overhoogte				
		7	Bovenoppervlakte 18510 m2				
		1	Taluds 1 : 2				
		3	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6					
220060	220301		Grond verwerken in grondlichaam Betreft extra ophoging ter plaatsen van de bruggen en de dam met duiker de extra hoogte dient laagdikte van 0,5 meter te worden aangebracht. Grondsoort: zand voor zandbed Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretische profiel van aanvulling hoogte verloopt van 0 tot 3,20 m Zonder overhoogte Kruinbreedte 8,0 m Taluds 1 : 2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3  m3	***** , **  ***** , **	O  L	
220070	220301	9 1 3 1 3	Grond verwerken in grondlichaam voor het uitgeefbaar terrein Betreft 1e ophoogslag Grondsoort: grond catagorie: schone grond / achtergrondwaarde K-waarde van de grond dient groter te zijn dan 0,1 meter per etmaal de maximale korrelgrootte is 2 mm de grond dient vrij te zijn van granulaat, vuil en overige bodemvreemde materialen. Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretische profiel van aanvulling Hoogte 0,50 m Zonder overhoogte Bovenoppervlakte 19480 m2 Taluds 1 : 2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3  m3	***** , **  ***** , **	O  L	
220080	220301	2 1 7 1 3	Grond verwerken in grondlichaam voor het uitgeefbaar terrein Betreft 2e ophoogslag Grondsoort: grond catagorie: schone grond / achtergrondwaarde K-waarde van de grond dient groter te zijn dan 0,1 meter per etmaal de maximale korrelgrootte is 2 mm de grond dient vrij te zijn van granulaat, vuil en overige bodemvreemde materialen. Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretische profiel van aanvulling Hoogte 0,50 m Zonder overhoogte Bovenoppervlakte 20750 m2 Taluds 1 : 2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3  m3	***** , **  ***** , **	O  L	
220090	220399		Grond verwerken in big bags Betreft het aanbrengen van big bags gevuld met zand op de aanvulling van grond. bigbag afmeting 1x1x1 meter gevuld met schoon zand voor zandbed bigbags dienen twee hoog te worden opgestapeld.	st  st m3	***** , **  ***** , ** ***** , **	O  L L	
23			<b>GROND VERVOEREN</b>				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6				
230010	220201		Grond vervoeren. Grondsoort: vervuilde grond vrijgekomen volgens bestekpostnr. 210010 Hoeveelheidsbepaling: volgens middelen van vervoer. Vervoeren naar: naar een erkend verwerkingsbedrijf	m3	***** , **	O
230020	220201	2	Grond vervoeren. Grondsoort: betreft zand vrijgekomen volgens bestekpostnr. 210020 Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretische profiel van ontgraving. Vervoeren naar: een locatie binnen de werkgrenzen op aanwijzing van de directie inclusief laden en lossen.	m3	***** , **	O
25			<b>GROND BEWERKEN</b>			
250010	511202	3	Bespuiten oppervlak met mengsel. ter platen van het aangebracht zand Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Taludlengte: tot ca. 10 m	are	***** , **	O
		1	De bovenstelaag van het zand vastleggen door het toepassen van het middel Terravest K (20gr/m2) of gelijkwaardig	kg		***** , ** L
		9	Water ten behoeve van verdunning: op te pompen uit open water			
29			<b>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN GROND</b>			
290010	220801	1	Plaatsen zakbaken. Voetplaat 500 x 500 x 5 mm voorzien van een aangelaste 2" gasbuis met draadeind, lang 2,5 m waarvan 0,5 m onder de voetplaat	st	***** , **	O
		1	3-zijdig afgetuid	st		***** , ** L
		1	Aanbrengen op maaiveld			
290020	220802	1	Verlengen zakbaken. Tot ten minste 0,50 m boven aanvulling	m	***** , **	O
		2	Met 2" gasbuizen, lang 2 m, voorzien van sok en draadeind	st		***** , ** L
290030	256499		Inmeten en verwerken revisiegegevens. Betreft: het inmeten en verwerken van de revisie van de locatie van de big bags De aannemer dient van de gemaakte werken revisietekeningen met daarbij behorende meetgegevens te (laten) maken en deze compleet aan de opdrachtgever te doen toe komen. De revisiegegevens dient de volgende gegevens te bevatten: - locatie van de geplaatste big bags De revisiegegevens dient digitaal te worden aangemaakt, inmeten aan de rijksdriehoeknet en hoogte t.o.v. N.A.P. Het bestand in Autocad (DWG) of Microstation(dgn) te worden overhandigd. Digitale ondergrond van het gebied wordt ter beschikking gesteld. De gegevens dienen te worden aangeboden aan de opdrachtgever binnen 1 weken na aanbrengen van de big bags	st	***** , **	O
3			<b>RIOOLWERKZAAMHEDEN</b>			
31			<b>DRAINAGE</b>			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					5	6
310010	235102						Aanbrengen kunststofdrains t.b.v. verticale drainage. t.b.v. de voorbelasting Hoogte werkvloer: drainage aanbrengen nadat er 0,50 meter zand is aangebracht. Plaatsingsdiepte: puntniveau op -10,50 NAP	m	***** ** ,	O		
				3			Kunststofdrains categorie D3	m			***** ** ,	L
					2		Lengteklasse drains: van ca. 10 tot ca. 20 m Lengte drains 11,0 m					
						1	Plaatsingspatroon drains: gelijkzijdige driehoek H.o.h. afstand drains: 1,5 m Sputen niet toegestaan					
310020	230111						Aanbrengen drains voor horizontale drainage. PVC-buizen geribbeld en geperforeerd Uitwendige diameter 80 mm	m m	***** ** ,	O	***** ** ,	L
				1			Omhuld met polypropeenvezels met O90 700 µm					
					4							
32						<b>KOLKEN</b>						
320010	252614						Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie. Betreft extra kolken platen in de Noordakker langs de big bags T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken	st	***** ** ,	O		
				1			Straatkolk, klasse Y Totale hoogte kleiner dan 1,00 m	st			***** ** ,	L
					2		Constructie: tweedelig					
320020	252201						Aanbrengen PVC-buis Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Nominale middellijn 125 mm	m	***** ** ,	O		
				2		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
320030	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 45 graden bochtstukken Nominale middellijn 125 mm	st st	***** ** ,	O	***** ** ,	L
				2		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
320040	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Y-stuk Nominale middellijn 125 mm	st st	***** ** ,	O	***** ** ,	L
				2		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
320050	240201						Graven en aanvullen sleuf. In slappe grond Sleufdiepte 0,90 m Sleufbreedte 0,40 m	m	***** ** ,	O		
				1			Betreft nieuw kabel- of leidingtracé					
					8		Tijdens het aanvullen het uitgekomen afdek materiaal opnieuw aanbrengen betreft betonstraatstenen					
						2						
33						<b>WATERSPANNINGSMETERS</b>						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					
330010	218701										
			2				Aanbrengen waarnemingsput. Betreft: Waterspanningsmeter instandhouden totdat de voorbelasting op hoogte is gebracht.	st	***** , **	O	
				2			Put met 1 filter met stijgbuis; onderkant filter aanbrengen op N.A.P. -3,50 m				
					2		Met filteromstorting vanaf 1,00 m beneden tot 1,00 m boven het filter d.m.v. filterzand	m3			***** , **
						1	Afwerking waarnemingsput op maaiveldhoogte: voorzien van een metalen beschermkoker en een label	st			***** , **
330020	218701										
			2				Aanbrengen waarnemingsput. Betreft: Waterspanningsmeter instandhouden totdat de voorbelasting op hoogte is gebracht.	st	***** , **	O	
				2			Put met 1 filter met stijgbuis; onderkant filter aanbrengen op N.A.P. -6,50 m				
					2		Met filteromstorting vanaf 1,00 m beneden tot 1,00 m boven het filter d.m.v. filterzand	m3			***** , **
						1	Afwerking waarnemingsput op maaiveldhoogte: voorzien van een metalen beschermkoker en een label	st			***** , **
330030	218701										
			2				Aanbrengen waarnemingsput. Betreft: Waterspanningsmeter instandhouden totdat de voorbelasting op hoogte is gebracht.	st	***** , **	O	
				2			Put met 1 filter met stijgbuis; onderkant filter aanbrengen op N.A.P. -9,50 m				
					2		Met filteromstorting vanaf 1,00 m beneden tot 1,00 m boven het filter d.m.v. filterzand	m3			***** , **
						1	Afwerking waarnemingsput op maaiveldhoogte: voorzien van een metalen beschermkoker en een label	st			***** , **
34							<b>BEMALING</b>				
340010	210201										
							Aanbrengen bronbemaling. t.b.v. het uitvoeren van het grondwerk volgens bestekpostnr. 201010	EUR		O	
							Betreft twee locaties bovenvlak van de te ontgraven grond circa 200 m2				
							water mag geloost worden op het vuilwaterriool in de Noordakker.				
				1			Verlaging van het freatisch vlak tot N.A.P. -3,50 m				
					1		Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer				
						1	Verticale filters				
						3	Reserve-energievoorziening is niet vereist				
340020	210203										
			1				Instandhouden bronbemaling. Verlaging van het freatisch vlak tot het in bestekspostnr. 340010 vermelde niveau	dag	***** , **	O	
					1		Een wachtsman, die voldoende ter zake van de bemaling kundig is, moet op of in de directe nabijheid van het werk aanwezig zijn, ook buiten normale werktijden				
340030	210204										
							Verwijderen bronbemaling. aangebracht volgens bestekpostnr. 340010	EUR		O	
						3	Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat vullen met bentoniet				
340040	210801										
			2				Aanbrengen debietmeetpunt. Meting van het debiet met totaalstelling van de afgevoerde hoeveelheid water	st	***** , **	O	
					1		Toegestane meetfout ten hoogste 10%				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6				
340050	210802		Aanbrengen voorzieningen lozingspunt. op het riool Uitlaat voorzien van olie waterafscheider en van zandvang.	EUR		O
340060	210899	9	Aanvragen vergunning / doen melding Betreft het aanvragen van de watervergunning of het doen van een melding ten behoeven van het lozen van het water vrijgekomen bij de bronbemaling volgens bestekpostnr. 340010	EUR		O
4			<b>CONSTRUCTIES</b>			
400010	280121		Aanbrengen kunststofinlage. Betreft geotextiel onder de zandophoging Geotextiel: PP60	m2	***** ** ,	O
		1	Aanbrengen op een ondergrond van veen	m2		***** ** ,
		1	Verbinding in lengterichting door middel van een overlap met een lengte van 250 mm			
		1	Verbinding in breedterichting door middel van een overlap met een lengte van 250 mm			
41			<b>TIJDELIJKE BRUG</b>			
410010	522199		Maken berekening. Betreft het maken van een controle berekening van de funderingsconstructie van de bouwbrug aan te brengen volgens bestekpostnr. 410030.	st	***** ** ,	O
410020	410416		Aanbrengen stalen damwand. Aangevoerd volgens bestekpostnr. 410050 Stalen damplank Type AZ-36-700 Damplank: lengteklasse van 15,00 tot 20,00 m Helling damwand: verticaal Met de kop boven het maaiveld Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer Materieel ter keuze van de aannemer	m	***** ** ,	O
		1	spuiten is niet toegestaan	st		***** ** ,
410030	410099		Aanbrengen funderings constructie bouwbrug Betreft: funderingsconstructie zoals aangegeven op de bijgevoegde tekening aangevoerd volgens bestekpostnr. 410050 4x openbuispalen Ø700 - 10 mm lengte ca. 16 meter wijze van in de grond aanbrengen ter keuze van de aannemer 4x HEA 400 mm profiel lengte ca. 4,50 m wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer	st	***** ** ,	O
		4		st		***** ** ,
		1		st		***** ** ,
		1		st		***** ** ,
410040	410099		Aanbrengen bouwbrug Betreft: tijdelijke bouwbrug aangevoerd volgens bestekpostnr. 410050 Aanbrengen op een funderingsconstructie aangebracht volgens bestekpostnr. 410030 Bouwbrug verkeersklasse 60 Afmeting 10,5 x 4,50 m gewicht ca. 30 ton	st	***** ** ,	O



BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
430030	411301									
		5					Aanbrengen gording. Gording van breedflensbalken HE 300 A	m	***** , **	O
			1				Gording aanbrengen op damwand aangebracht volgens bestekpostnr. 430020	ton		***** , **
				9			bevestiging van de gording aan de damwand ter keuze van de aannemer			
430040	411399						Aanbrengen stempels Betreft het aanbrengen van stempels tussen de damwand aangebracht volgens bestekpostnr. 430020	st	***** , **	O
							stempels bevestigen op stalen gording aangebracht volgens bestekpostnr. 430030			
							stempels bestaan uit stalen buizen Ø300mm lengte stempels circa 8 meter	st		***** , **
430050	410499						Instandhouden/huren stalen damwand betreft stalendamwand inclusief gording en stempels aangebracht volgens bestekpostnr. 430020, 430030, 430040	mwk	***** , **	O
							stalen damplank AZ20-700 lengteklasse 10,00 tot 15,00 m lengte 67,2 meter			
430060	412211						Verwijderen stalen damwand. betreft damwand aangebracht volgens bestekpostnr. 430020 inclusief het verwijderen van de gording en de stempels aangebracht volgens bestekpostnr. 430030, 430040	m	***** , **	O
			1				De plankkop ligt boven het maaiveld			
				1			Helling damwand: verticaal			
					3		Damplank: lengte van 10,00 tot 15,00 m			
						1	Wijze van verwijderen ter keuze van de aannemer			
						1	Spuiten is niet toegestaan			
430070	522199						Maken berekening. Betreft het maken van een controle berekening van de stalen damwand de gording en de stempels aangebracht volgens bestekpostnr. 430020, 430030, 430040	st	***** , **	O
4301							<u>AZ17-700</u>			
430110	410401						Aanbrengen damwand. Ter plaatsen van de watergang	m	***** , **	O
			5				Stalen damplank AZ 17-700 (staalkwaliteit S320)	st		***** , **
				3			Lengteklasse van 10,00 tot 15,00 m			
					1		Helling damwand: verticaal			
						1	Met de kop boven het maaiveld			
						1	Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer			
							Materieel ter keuze van de aannemer			
430120	410401						Aanbrengen damwand. ter plaatsen van de tuinen van de bestaande woningen	m	***** , **	O
			5				Stalen damplank AZ 17-700 (staalkwaliteit S320)	st		***** , **
				3			Lengteklasse van 10,00 tot 15,00 m			
					1		Helling damwand: verticaal			
						1	Met de kop boven het maaiveld			
						9	trillings vrij aanbrengen met materieel ter keuze van de aannemer			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
430130	410499						Instandhouden/huur stalen damwand betreft stalendamwand aangebracht volgens bestekpostnr. 430110, 430120 stalen damplank AZ20-700 lengteklasse 10,00 tot 15,00 m lengte 351,4 meter	mwk	***** , **	O	
430140	412211						Verwijderen stalen damwand. Betreft damwand aangebracht volgens bestekpostnr. 430110 De plankkop ligt boven het maaiveld Helling damwand: verticaal Damplank: lengte van 10,00 tot 15,00 m Wijze van verwijderen ter keuze van de aannemer Spuiten is niet toegestaan	m	***** , **	O	
		1									
			1								
				3							
					1						
						1					
430150	412211						Verwijderen stalen damwand. betreft damwand aangebracht volgens bestekpostnr. 430120 De plankkop ligt boven het maaiveld Helling damwand: verticaal Damplank: lengte van 10,00 tot 15,00 m Wijze van verwijderen ter keuze van de aannemer echter de damwand dient trillingsvrij te worden verwijderd. 9 vrijgekomen materiaal vervalt aan de aannemer	m	***** , **	O	
		1									
			1								
				3							
					1						
430160	522199						Maken berekening. Betreft het maken van een controle berekening van de stalen damwand aangebracht volgens bestekpostnr. 430110, 430120	st	***** , **	O	
430170	410423						Aanbrengen stalen hoekplank. Hoekplank ten behoeve van damwand volgens bestekpostnr. 430110 huur volgens bestekpostnr. 430130 Plank: lengteklasse van 15,00 tot 20,00 m Helling damwand: verticaal Met de kop boven het maaiveld Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer Materieel ter keuze van de aannemer	st st	***** , **	O	***** , **
		1									
			4								
				1							
					1						
4302							<u>Larssen 430</u>				
430210	410401						Aanbrengen damwand. ter plaatsen van de watergang Stalen damplank larssen 430 (staalkwaliteit S320) lengte 20,0 meter aanbrengen tot -16,0 m NAP Lengteklasse van 15,00 tot 20,00 m Helling damwand: verticaal Met de kop boven het maaiveld Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer trillings vrij aanbrengen Materieel ter keuze van de aannemer	m st	***** , **	O	***** , **
		5									
			4								
				1							
					1						
430220	410499						Instandhouden stalen damwand betreft stalendamwand aangebracht volgens bestekpostnr. 430210, stalen damplank Larssen 430 lengteklasse 15,00 tot 20,00 m lengte 36,5 meter	mwk	***** , **	O	



BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6				
500030	313701		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Betreft tijdelijke locatie voor de bewoners om te keren Breedte van 3,00 m en meer Op zandbed Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m ophalen uit depot gelegen op een enkele vervoersafstand van 1 km incl. laden en lossen Dikte platen 0,12 m	st	***** , **	O
		3				
		2				
		3		st		***** , **
		2				
500040	314112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft aanbrengen betonstraatstenen in de middenberm van de Braassemerdreef. Totale breedte tot 1,50 m In elleboogverband Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 strek laag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm kleur grijs Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	***** , **	O
		1				
		6				
		1				
		1				
		4		st		***** , ** L
		5				
7			<b>BEBORDING</b>			
700010	321399		Toepassen tijdelijke bebording. Betreft: aanbrengen en verwijderen van tijdelijke verkeersborden en verkeersbordpalen Situering: op aanwijzing van de directie Materiaal blijft eigendom van de aannemer Onderhoud en huur verrekenen volgens bestekspostnr. 700020	st	***** , **	O
700020	321399		Instandhouden tijdelijke bebording. Betreft: bebording toegepast volgens bestekspostnr. 700010 Voor verrekening geeft de aannemer wekelijks aan de directie op hoeveel borden zijn toegepast	stwk	***** , **	O
700030	321399		Toepassen verkeersbakens (schildjes) Betreft: aanbrengen en verwijderen van tijdelijke verkeersbakens(schildjes inclusief voetstuk Situering: op aanwijzing van de directie Materiaal blijft eigendom van de aannemer Onderhoud en huur verrekenen volgens bestekspostnr. 700030	st	***** , **	O
700040	321399		Instandhouden tijdelijke verkeersbakens (schildjes) Betreft: bebording toegepast volgens bestekspostnr. 700040 Voor verrekening geeft de aannemer wekelijks aan de directie op hoeveel verkeersbakens zijn toegepast	stwk	***** , **	O
8			<b>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN</b>			
800010	621401		Aanbrengen rijplaten. T.b.v. toegankelijkheid aanliggende percelen en/of panden T.b.v. licht verkeer Afmetingen: naar keuze aannemer, maar tenminsten 6000x1300m	m	***** , **	O
		1				
		1				
		4				
800020	621402		Instandhouden rijplaten. Betreft huur en onderhoud Voor verrekening geeft de aannemer wekelijks aan de directie op hoeveel rijplaten zijn toegepast Met materialen van de aannemer	mwk	***** , **	O
		2				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6				
800030	621403	1	Verplaatsen rijplaten. Rijplaten aangebracht volgens bestekspostnr(s). 800010 t.b.v. het aanbrengen van de voorbelasting Verplaatsing in de lengterichting Verplaatsing in de breedterichting	keer	***** , **	O
800040	621404	1	Verwijderen rijplaten. Rijplaten aangebracht volgens bestekspostnr(s). 800010	m	***** , **	O
800060	611101	6	Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers verkeersregelaar	uur	***** , **	O
800070	610702	1	Op afroep uitvoeren van werkzaamheden. Ten behoeve van: het instandhouden van de bouwhekken incl. doek de aannemer dient de gehele looptijd van de voorbelasting de bouwhekken en doeken in goede staat te onderhouden en op aanwijzing van de directie de hekwerken in goede staat te herstellen. Op werkdagen binnen normale arbeidstijd	wk	***** , **	O
800080	611204	4	Ter beschikking stellen van een vrachtauto. Laadvermogen: ten minste 12 ton Zelflossend Met hydraulische laad- en losinrichting	uur	***** , **	O
800090	611203	5	Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. Bakinhoud: ten minste 1 m3	uur	***** , **	O
800100	611299	1	Ter beschikking stellen veeg/zuigwagen. Inclusief bediening	uur	***** , **	O
800110	611299		Ter beschikking stellen rolbezem. Inclusief bediening	uur	***** , **	O
82			<b>REVISIE WERKZAAMHEDEN</b>			
820010	256499		Inmeten en verwerken revisiegegevens. Betreft: het inmeten en verwerken van de revisie gegevens van de werkzaamheden De aannemer dient van de gemaakte werken revisietekeningen met daarbij behorende meetgegevens te (laten) maken en deze compleet aan de opdrachtgever te doen toe komen. De revisiegegevens dient de volgende gegevens te bevatten: - zandbonnen - schoongrondverklaringen - chloride onderzoeken zand - controleberekeningen damwanden - controller berekeningen tijdelijke brug - Keuringsrapport tijdelijke brug - Vergunningen bronbemaling - debietmetingen - hoogtematen; - wijzigingen van de bestekstekeningen. De revisiegegevens dient digitaal te worden aangemaakt, inmeten aan de rijksdriehoeknet en hoogte t.o.v. N.A.P. De revisietekening dient in vectorpunten en verctorlijnen te worden opgeleverd Het bestand in Autocad (DWG) of Microstation(dgn) te worden	st	***** , **	O



BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
9										<b>STAARTPOSTEN</b>
91										<b>EENMALIGE KOSTEN</b>

### **3. BEPALINGEN**

HFD PAR ART LID

**01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF**

**01 01 ALGEMENE BEPALINGEN**

**01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN**

- 01 Op de te verstrekken deelopdracht zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen, zoals laatstelijk vastgesteld in december 2010, hierna te noemen 'Standaard 2010', uitgegeven door de Stichting CROW. deze 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 2010 is tegen betaling van EUR 95,- verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website: [www.crow.nl](http://www.crow.nl). Errata op de Standaard 2010 is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: [www.crow.nl/raw](http://www.crow.nl/raw).
- 03 In aanvulling op het bepaalde in lid 01 is van toepassing, het document R"AW-systematiek - RAW-raamovereenkomst
- 04 Het document 'RAW-systematiek - RAW-Raamovereenkomst' is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: [www.crow.nl/raw](http://www.crow.nl/raw).
- 05 Op dit werk zijn van toepassing de Algemene inkoop- en onderaannemingsvoorwaarden van toepassing. Deze zijn bijgevoegd als bijlage aan het bestek. Indien er tegenstrijdigheden tussen de RAW bepalingen en de Algemene inkoop en onderaannemingsvoorwaarde zijn prevaleert de laats genoemde.

**01 01 07 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN**

- 01 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.
- 02 Paragraaf 49 van de U.A.V. 2012 aanvullen 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 Raad gekozen dan wel door de voorzitter van de Raad benoemd. In deze gevallen bestaat het scheidsgerecht steeds uit drie leden.

**01 01 14 WET ARBEID VREEMDELINGEN**

- 01 De aannemer verzekert zich er van dat alle op de bouwplaats werkzame personen in het bezit zijn van de Nederlandse nationaliteit c.q. op grond van een wettelijke bepaling als Nederlander mogen worden beschouwd of in het bezit zijn van een tewerkstellingsvergunning. De aannemer dient een overzicht bij te houden met hierop vermeld:
- naam;
  - BSN-nummers danwel kopieën van de ID-bewijzen.
- 02 Opdrachtgever zal indien daarvoor naar zijn oordeel in redelijkheid gronden voor zijn aan te voeren bezwaar en/of beroep aantekenen tegen door de terzake bevoegde autoriteiten opgelegde boetes. De aannemer verstrekt daartoe alle van belang zijnde administratieve bescheiden aan de opdrachtgever. De kosten van deze procedures, alsmede uiteindelijk onherroepelijk vastgestelde boetes als gevolg van het door de aannemer niet voldoen aan lid 01 zullen in mindering gebracht worden op de aanneemsom.

**01 01 15 MEER- EN MINDERWERK**

- 01 Paragraaf 35 van de U.A.V. 2012 aanvullen met:  
Meer- en minderwerk behoeven van te voren de goedkeuring van de directie, De als meer- en/of minderwerk aan te merken werkzaamheden dienen middels een gespecificeerde analyse-begroting te worden aangeboden aan de directie. Na overeenstemming zal de directie een aparte opdracht verstrekken voor het uitvoeren van het meer- en/of minderwerk.

Indien voor meer- en/of minderwerk in aanmerking komende werkzaamheden en/of levering van bouwstoffen geen verrekenprijzen zijn vastgesteld, zal de verrekening plaats vinden tegen bedragen of prijzen die zijn samengesteld uit:

- voor levering van bouwstoffen: de netto prijzen op basis van franco levering op het werkterrein. Onder netto prijzen wordt verstaan de werkelijke betaalde kosten na aftrek van alle kortingen.

HFD PAR ART LID

- voor het verrichten van werkzaamheden: de voor de uitvoering nodige netto kosten, voor zover deze rechtstreeks op de uitvoering betrekking hebben.

De netto prijzen en/of kosten zullen met handhaving van paragraaf 35, lid 5 van de U.A.V., zowel voor meer- als minderwerk worden verhoogd met de winst- en risicopercentages als opgenomen in de bij de aanbesteding door de aannemer ingeleverde begroting.

Over meer- en/of minderwerk ten gevolge van bestekswijzigingen zal geen risicoverrekening voor lonen en materiaal plaats vinden.

De kosten op de bouwplaats voor algemene inrichting, verzorging en uitvoering worden niet afzonderlijk verrekend, maar geacht in de aanneemsom te zijn begrepen.

Verrekening van het meer- en/of minderwerk zal geschieden bij de eindafrekening van het werk.

## **01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM**

### **01 02 01 BETALING**

- 03 In aanvulling op artikel 01.02.01 lid 03 van de Standaard 2010 wordt bepaald dat de grootte van de termijnen zal worden vastgesteld aan de hand van een door de aannemer opgesteld en door de opdrachtgever goedgekeurd puntenschema.  
Het in onderdelen geanalyseerde werk moet, nadat het tijdschema door de directie is goedgekeurd, in een betalingsschema worden weergegeven.  
Indien het tijdschema tijdens de uitvoering wordt gewijzigd, of het verzoek van de aannemer om overdracht van in de zin van paragraaf 19, lid 1 van de U.A.V. bedoelde eigendomsrechten wordt ingewilligd, moet het betalingsschema in overleg met de directie worden bijgesteld.

## **01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING**

### **01 04 01 ALGEMEEN**

- 01 Het bepaalde in artikel 01.04 van de Standaard 2010 is niet van toepassing.

## **01 05 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES**

### **01 05 01 INDIENEN DECLARATIES**

- 01 In aanvulling op artikel 01.05.01 lid 01 van de Standaard 2010 wordt bepaald dat geen betaling aan de aannemer zal geschieden dan nadat deze in éénvoud een declaratie heeft ingediend t.n.v. de opdrachtgever, genoemd in paragraaf 01 in deel 1 van dit bestek.

Facturen dienen te worden gestuurd naar:

Braassemerland V.O.F  
t.a.v. Administratie  
Postbus 9034  
3430 RA Nieuwegein

Facturen mogen twee wekelijks worden ingediend.

## **01 07 ZEKERHEIDSTELLING**

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

- 01 Het bepaalde in artikel 01.07.01 lid 02 van de Standaard 2010 is niet van toepassing.
- 02 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard 2010 moet bij de aanbesteder zijn binnengekomen binnen 7 werkdagen dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.
- 04 In aanvulling op het gestelde in art 01.07.01 lid 01 dient de bankgarantie te worden gezonden naar:

Braassemerland V.O.F  
t.a.v. Administratie  
Postbus 9034

HFD PAR ART LID

3430 RA Nieuwegein

**01 08 BIJDAGEN**

**01 08 01 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK**

01 Een 'bijdrage RAW-systematiek met specificatie', als bedoeld in artikel 01.08.03 Standaard 2010, RAW-systematiek - RAW raamovereenkomst van 6 november 2014".

**01 08 02 BIJDRAGE FONDS COLLECTIEVE KENNIS-CT, VOORHEEN FONDS COLLECTIEF ONDERZOEK GWW**

01 Een 'bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT' als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard 2010, wordt verlangd.

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

**01 12 01 ALGEMEEN**

04 Indien de aannemer de aanwijzingen van de directie niet opvolgt wordt een bedrag van vijfhonderd euro per dag verbeurd verklaard, zonder dat een ingebrekestelling nodig is. De boete komt Braassemerland VOF toe onveranderd alle andere rechten of vorderingen, daaronder begrepen:

- haar vordering tot nakoming van de verplichtingen uit deze overeenkomst;
- haar recht op schadevergoeding voor zover de schade het bedrag van de boete te boven gaat.

05 Indien op een gedeelte van het wegvak gedurende enige tijd geen werkzaamheden worden uitgevoerd dient de snelheidsbeperking en het inhaalverbod te worden afgedekt. Dit geldt ook voor de nachten en de weekeinden.

06 De aannemer draagt zorg voor het onderhoud van de verkeersmaatregelen en dient deze dagelijks te controleren.

08 Het terrein dient voor de bouwvak en vakanties opgeruimd te zijn.

09 Bouwverkeer dient te rijden via de Braassemerdreef. Overige toegangswegen zijn niet beschikbaar voor bouwverkeer.

**01 12 03 VERWIJDEREN VERONTREINIGINGEN OP WEGEN**

01 Bij transporten van sloopafval over de openbare weg, zorgt de aannemer ervoor dat de transportroute op elke werkdag kosteloos wordt schoongemaakt.

02 Bij transporten van zand over de openbare weg, zorgt de aannemer ervoor dat de Braassemerdreef inclusief toerit en fietspad naar het werkterrein op elke dag wordt schoongemaakt.

**01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN SCHEMA, WERKPLAN**

**01 13 04 MEET EN VERKENPUNTEN**

01 De aannemer draagt er zorg voor, dat de in het werkterrein voorkomende kadastrale stenen, R.G.-stenen en overige merkpalen en merkstenen onveranderd intact blijven. Vorenbedoelde stenen en palen mogen slechts worden verplaatst in tegenwoordigheid en volgens aanwijzing van een bevoegde ambtenaar van de desbetreffende dienst. Indien de aannemer op eigen gelegenheid een verstoorde kadpaal weer in zijn oorspronkelijke stand terugbrengt zal voor elk geval een korting van EUR 500,00 op de aannemingsom worden toegepast.

HFD PAR ART LID

**01 13 06 ALGEMEEN**

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd.
- 02 In het algemeen tijdschema dient te worden vermeld op welke werkdagen het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen e.d.
- 03 Een gedetailleerd werkplan zoals bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012, wordt verlangd voor: het geheel van de werkzaamheden van de aannemer, onderaannemer en derden.

Eisen werkplan:

- tijdsduur in werkbare werkdagen;
- de volgorde van alle werkzaamheden;
- datum van aanvang van alle werkzaamheden;
- de tijdsduur van alle werkzaamheden;
- de tijdstippen waarop werk- en detailtekeningen moeten worden afgegeven;
- de aan de uitvoering voorafgaande voorbereidende en fabrieksmatige werkzaamheden.
- de door derden te verrichten werkzaamheden;
- de door derden te leveren bouwstoffen, alsmede het tijdstip van aanvoer van deze bouwstoffen op het werk.
- de aansluiting van de nutsbedrijven.
- hoe en wanneer in FSC-gecertificeerd hout en producten zal worden voorzien). De aannemer maakt een lijst van alle in het project te verwerken FSC-producten en stelt aan de hand daarvan een inkoopplanning op.

In het gedetailleerde werkplan moeten periodes worden aangegeven, waarin tijdens het uitvoeren van werkzaamheden (bijvoorbeeld het afschilderen van het binnenschilderwerk of het inregelen van de technische installaties) geen andere werkzaamheden mogen worden verricht.

Mocht door omstandigheden het gedetailleerde werkplan geen reële basis meer vormen voor de uitvoering van het werk, dan is de aannemer verplicht dit te herzien, zodanig dat aan de in het bestek gestelde eisen t.a.v. oplevering wordt voldaan. De wijzigingen behoeven goedkeuring van de directie. Tijdstip waarop het werkplan moet worden ingediend:

- 2 kalenderweken na de aanbesteding.

De indeling van de tijdsduur op het gedetailleerde werkplan moet worden aangegeven in kalenderdagen alsmede geprognosticeerde werkbare werkdagen.

Aantal te verstrekken exemplaren:

- ter goedkeuring: 2
- goedgekeurde: 3

**01 13 09 WERKTIJDEN**

- 01 Het is de aannemer zonder toestemming van de directie niet toegestaan werkzaamheden te verrichten tussen 18.00 uur 's avonds en 7.00 uur 's ochtends.  
Het is de aannemer zonder toestemming van de directie niet toegestaan werkzaamheden te verrichten op zaterdag, zon- en nationale feestdagen.

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

- 01 Alle toe te passen materialen moeten afkomstig zijn van goed te keuren fabrieken c.q. leveranciers. Bewijzen van herkomst moeten daartoe van te voren worden verstrekt.

Bouwstoffen leverbaar met KOMO:

- certificaat met keurmerk;
  - attest;
  - attest met certificaat;
- moeten met deze kwaliteitsverklaringen worden geleverd.

De keuringen van de bouwstoffen moeten 2 weken voorafgaand aan verwerking worden aangeleverd aan de directie.

Het transport, de opslag en de verwerking van deze bouwstoffen moet geschieden overeenkomstig de richtlijnen in de KOMO-kwaliteitsverklaringen. Een overzicht van de producten en bouwdelen die met een kwaliteitsverklaring van KOMO leverbaar zijn kan worden verkregen bij de Stichting Bouwkwiteit (SBK), Treubstraat 1, 2288 EG Rijswijk (Z-H).

HFD PAR ART LID

Aangevoerde materialen, die tijdens het lossen of verwerken onbruikbaar zijn geworden, moeten op eerste aanzegging van de directie van het werkterrein worden verwijderd en door nieuwe, goedgekeurde materialen worden vervangen.

Tijdverlies, ontstaan door keuring van bouwstoffen, komt geheel voor rekening van de aannemer en geeft geen recht op schadevergoeding of verlenging van de opleveringstermijn.

**01 16 VERZEKERINGEN****01 16 01 ALGEMEEN**

- 01 Door de opdrachtnemer zal een Constructie All Risks-verzekering worden afgesloten tot het bedrag van de aanneemsom. Verzekerden zullen zijn:  
Opdrachtgever, hoofdaannemers, mede- en onderaannemers, ingenieurs bureau.
- 02 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepalingen 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.
- 03 Deze verzekering geeft op of nabij de bouwplaats dekking op uitgebreide voorwaarden tegen:
- beschadiging, verlies of vernietiging van het werk;
  - het risico van aansprakelijkheid voor schade aan goederen alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel van personen (exclusief bij de bouw betrokken personeel), veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk. Secundaire dekking zie artikel 8;
  - materiële schade aan de bestaande eigendommen van de opdrachtgever.
- Ongeacht de overige bepalingen biedt de verzekering in elk geval geen dekking voor:
- schade aan aannemersmaterieel, zoals gereedschappen, keten, loodsen, kranen, bulldozers; (de opdrachtgever aanvaardt hiervoor ook geen aansprakelijkheid.)
  - bedrijfsschade, zoals schade door stilstand of vertraging van de werkzaamheden, waarvoor de ene verzekerde partij tegenover de ander aansprakelijk mocht zijn.
- 04 De dekking van de constructieverzekering loopt vanaf de datum waarop dit werk op het bouwterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode.
- 05 Het eigen risico dat op de constructieverzekering van toepassing is, komt ten laste van de hoofdaannemers, mede- en onderaannemers, evenals alle niet door de constructieverzekering gedekte schaden en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is.
- 06 De opdrachtnemer zal voor de start van de werkzaamheden een kopie van het betalingsbewijs van de Constructie all Risks-verzekering overhandigen aan de opdrachtgever.
- 07 De opdrachtnemer zal voor de start van de werkzaamheden een kopie van de polis met de verzekeringsvoorwaarden en een betalingsbewijs van de verzekering overhandigen aan de opdrachtgever.
- 08 Naast deze verzekering dient de hoofdaannemer, zowel als de mede- en onderaannemers, zich voor eigen rekening te verzekeren tegen schade ten gevolge van aansprakelijkheid in verband met personen- en/of zaakschade die zou kunnen ontstaan door de uitvoering van het werk en het gebruik van aannemersmaterieel. In geval van schade zal de aansprakelijkheidsverzekering van de aannemer, resp. mede en onderaannemer (s), eerst worden aangesproken. Voor het geval deze verzekering niet of niet voldoende zou dekken, treedt de CAR-verzekering in haar plaats, ter dekking van het verschil in condities resp. verzekerde bedragen.
- 10 De aannemer en de mede- en onderaannemers zullen tevens voor eigen rekening dienen zorg te dragen voor verzekering tegen schaden ten gevolge van wettelijke aansprakelijkheid welke voortvloeit uit het gebruik van aannemersmaterieel bij de uitvoering van het werk. Objecten waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (W.A.M.) geldt, dienen verzekeringen overeenkomstig de voorschriften van die wet te worden gesloten en dienen deze mede te dekken schade ten gevolge van het werkrisico.
- 11 De bovengenoemde aansprakelijkheidsverzekering van de aannemer en de mede- en onderaannemers zal een dekking moeten verlenen van minimaal € 1.250.000,- per gebeurtenis en dient op verzoek van de opdrachtgever ter inzage te worden overlegd.

HFD PAR ART LID

**01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN****01 17 05 VERPLICHTINGEN AANNEMER INZAKE VRIJGEKOMEN MATERIALEN**

- 01 Uit het werk vrijgekomen niet herbruikbare materialen dienen te worden afgevoerd naar een door het bevoegd gezag erkend verwerkingsbedrijf of stortplaats.
- 02 Daar waar de opdrachtgever of derden in het kader van de milieuwetgeving of -verordeningen wordt aangemerkt als ontdoener van een (afval)stof, verzorgt de aannemer het aanvragen en invullen van de nodige formulieren (omschrijvingsformulier, begeleidingsbrief e.d.) Betreffende doorslagen verstrekken aan de directie.
- 03 Daar waar in het bestek deel 2.2 besteksposten zijn opgenomen waarin staat vermeldt dat uit het werk vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben worden stortkosten afgerekend op de betreffende besteksposten nadat de aannemer de originele weegbonnen van het door het bevoegd gezag erkend ontvangend verwerkingsbedrijf aan de directie heeft overhandigd. Alle acceptatiekosten (conform BSB), waaronder stort-, transport-, administratie-, weegkosten, inkeuringskosten, enz. dienen te zijn opgenomen in de eenheidsprijzen van de betreffende besteksposten.
- Op de weegbonnen moet door het ontvangend verwerkingsbedrijf duidelijk leesbaar zijn aangegeven:
- Naam, adres, telefoonnummer van het ontvangend bedrijf.
  - Naam en besteksnummer van het werk.
  - Kenteken van het transportmiddel.
  - Datum en tijd van aankomst/vertrek van transportmiddel.
  - Gewicht transportmiddel bij aankomst.
  - Gewicht transportmiddel bij vertrek.
  - Soort stortmateriaal.
  - Het netto gestorte gewicht.
- De weegbon wordt door de aannemer ondertekend.  
De weegbonnen dienen binnen 7 werkdagen na het storten te worden overhandigd aan de directie.
- 04 Weegbonnen die niet voldoen aan de bovenstaande eisen onder lid 02 en 03 worden door de directie niet betaalbaar gesteld in de termijnbetaling en/of eindafrekening van het werk.
- 05 De aannemer dient de opdrachtgever te vrijwaren van retour zendingen van teerhoudende asfaltverhardingen.
- 06 Vervoerders, inzamelaars, handelaren en bemiddelaars van bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke stoffen moeten zich bij de stichting nationale en internationale wegvervoer organisatie (NIWO) hebben geregistreerd op de VIHB-lijst.

**01 17 06 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN NAAR EEN INRICHTING**

- 01 Daar waar de opdrachtgever of derden in het kader van de milieuwetgeving of -verordeningen wordt aangemerkt als ontdoener van een (afval)stof, verzorgt de aannemer het aanvragen en invullen van de benodigde formulieren (omschrijvingsformulier, begeleidingsbrief e.d.). Betreffende doorslagen verstrekken aan de directie.

**01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING****01 18 01 ALGEMEEN**

- 01 De voorschriften voor de bescherming van bomen (poster 'Boombescherming op bouwlocaties, uitgave Stadswerk) zijn van toepassing.
- 02 De te treffen maatregelen dienen voor de uitvoering van de werkzaamheden in overleg met de directie te worden vastgesteld.
- 03 De aannemer is verplicht zijn medewerkers en medewerkers van onderaannemers op deze voorschriften te wijzen en zorg te dragen voor de inachtneming daarvan.

HFD PAR ART LID

**01 18 04 SCHADEVERGOEDING**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18 van de Standaard 2010 bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan struiken, vaste planten of grassen en kruiden:
- vijftientig euro (EUR 25,=) per struik of vaste plant;
  - vijf euro (EUR 5,=) per m2 gras of kruidenvegetatie.
- 02 In aanvulling op het bepaalde in par. 01.18.05 lid 01 van de Standaard 2010 bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan bomen:
- honderdvijftig euro (EURO 150,-) per boom bij herstelbare schade
  - vijfhonderd euro (EURO 500,-) bij onherstelbare schade aan bomen jonger dan 15 jr,
  - vijftienhonderd euro (EURO 1500,-) bij onherstelbare schade aan bomen ouder dan 15 jr,
  - schade regeling conform de richtlijnen van de NVTB indien sprake is van monumentale bomen.

**01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN****01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE**

- 01 Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit genoemde kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift.  
De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard 2010, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 02 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

**01 19 03 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSEISEN**

- 01 Alle werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd conform de geldende wetgeving, arbeidsvoorschriften en eisen voor veilig werken aan riolen. Daarnaast dienen de richtlijnen en checklists zoals beschreven in de adviezen van de Arbouw 'Werken in Riolen' van november 2004 te worden gevolgd. De brochure is te downloaden via de link: <http://www.arbouw.nl/pdf/arbouw-adviezen/advies-werken-in-riolen.pdf>.  
Bij tegenstrijdigheden prevaleren de wetten en landelijke eisen boven de bestekseisen en prevaleren de bestekseisen boven de richtlijnen in bovenvermelde brochure 'Werken in Riolen'.

**01 21 OMZET****01 21 10 OMZET GARANTIE**

- 01 De opdrachtgever kan geen omzetgarantie geven. De verwachting is dat in ieder geval de optekeningen aangegeven fase 1 omschreven werkzaamheden zullen worden opgedragen. Of de op tekening aangegeven werkzaamheden als fase 2 omschreven werkzaamheden binnen de looptijd van de raamovereenkomst kunnen worden opgedragen is afhankelijk van de vraag of de gronden al dan niet kunnen worden verworven en of al dan niet aanpassing van de plannen om een of andere reden noodzakelijk of gewenst is."

**01 24 BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN EN VERPLICHTINGEN****01 24 02 BOUWLAWAAI**

- 01 Technische voorzieningen en/of organisatorische maatregelen moeten worden getroffen om de geluidsproductie van de stationaire installaties zodanig te beperken dat het equivalente geluidsniveau LAeq, veroorzaakt door de op de bouwplaats aanwezige geluidbronnen en door de te verrichten werkzaamheden, niet meer bedraagt 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 getalwaarde van het in lid 01 toegelaten equivalente geluidsniveau LAeq.

HFD PAR ART LID

- 03 Voor de zondagen alsmede de algemeen erkende feestdagen gelden dezelfde criteria als voor de nachtperiode.
- 04 De beoordelingsplaats ligt voor de gevel van de dichtstbijzijnde bebouwing. Eventuele metingen moeten worden uitgevoerd en beoordeeld volgens de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai 1999, uitgegeven door het Ministerie van Volksgezondheid en Milieuhygiëne in het kader van de I.C.G. reeks.

**01 24 04 DUURZAAMHEID**

- 01 De bij uitvoering van werkzaamheden in te zetten mobiele dieselwerktuigen voldoen minimaal aan de emissie-eisen overeenkomend met FASE II met roetfilter.  
Als bewijs dient een kopie van het certificaat van de fabrikant te worden overlegd.
- 02 De voor de uitvoering van de opdracht in te zetten voertuigen zwaarder dan 3.500 kg voldoen tenminste aan de Euro 3-norm. Het voertuig is ook voorzien van een roetfilter af-fabriek of een gelijkwaardige installatie. Als bewijs dient een kopie van het kentekenbewijs te worden overlegd.

**01 25 COMMUNICATIE**

**01 25 01 COMMUNICATIE MET PUBLIEK EN/OF OMWONENDEN**

- 01 Communicatie met publiek en/of omwonenden is voorbehouden aan de opdrachtgever of diens vertegenwoordiger. In aanvulling van paragraaf 6 van de UAV is het de aannemer of zijn personeel niet toegestaan aan publiek en/of omwonenden mededelingen te doen aangaande de uitvoering van het werk.
- 02 Bij problemen of geschillen met publiek en/of omwonenden moet de aannemer zich onmiddellijk in verbinding stellen met de toezichthouder.

**01 26 WERKTERREIN**

**01 26 01 EISEN AAN HET WERKTERREIN**

- 01 Met het werkterrein worden de oppervlakten 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.
- 02 Indien de specifieke begrenzings van het werkterrein niet op tekening zijn aangegeven zullen deze in overleg met de directie worden bepaald.
- 03 De transportwegen en -routing behoeven de uitdrukkelijke goedkeuring van de directie.  
Indien de aannemer voor transporten gebruikt maakt van niet-openbare wegen, dan dient hij de uitdrukkelijke en schriftelijke toestemming te hebben van de eigenaar of beheerder van desbetreffende weg en van de opdrachtgever.  
Schade ontstaan ten gevolge van dit gebruik dient direct na aanzegging en zonder verrekening te worden uitgevoerd.
- 04 Indien de aannemer meer werkterrein nodig heeft buiten het aan hem door de directie toegewezen werkterrein, dan dient hij voor eigen rekening hiervoor te zorgen.  
Deze werkterreinen mogen eerst dan in gebruik genomen worden, wanneer met de eigenaar en gebruiker van de grond een schriftelijke overeenkomst is aangegaan.
- 05 Transporten over trottoirs en fietspaden dienen te geschieden met gebruik van rijplaten, waarvoor vooraf schriftelijk toestemming aan de directie gevraagd dient te worden. Alle schade als gevolg van dit transport aan de verhardingen dient door en voor rekening van de aannemer op aanwijzing van de directie te worden hersteld na afloop van het transport.
- 06 Aan- en afvoerroutes dienen gedurende de gehele uitvoeringsperiode schoon te worden gehouden.

HFD PAR ART LID

**01 26 02 MATERIEEL, VOORRAADTANKS, BRANDSTOFFEN E.D.**

- 01 De aannemer dient er voor zorg te dragen dat geen benzine, oliën of vetten wordt(en) gemorst als gevolg van tanken, doorsmeren of lekkage aan leidingen e.d. van het materieel. Desondanks gemorste benzine, oliën of vetten op eigen kosten verwijderen door het afgraven van het vervuilde gebied ter plaatse, het afvoeren van de vervuilde grond en het aanvullen van schone grond.
- 02 Binnen het werkterrein mogen geen oliehoudende smeermiddelen, motoroliën of hydrauliekoliën worden opgeslagen.

**01 26 03 TOEGANGSREGELING**

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk dient de aannemer zorg te dragen dat onbevoegden het werkterrein niet kunnen betreden.
- 02 Buiten werktijden dient de aannemer er voor zorg te dragen dat het werkterrein deugdelijk wordt afgesloten door een hekwerk en dat de toegangspoorten zijn afgesloten.

**01 26 04 BOUWVERGADERINGEN**

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk zullen op regelmatige tijden bouwvergaderingen worden gehouden met de opdrachtgever, aannemer en andere door de directie te bepalen personen of instanties.
- 02 De aannemer is verplicht deze vergaderingen bij te wonen.
- 03 Van deze vergaderingen worden door de directie notulen opgesteld. Indien de directie het verlangt zullen deze notulen voor akkoord worden getekend, door zowel de directie als de aannemer.

**01 26 05 WERKTIJDEN**

- 01 De werkzaamheden binnen het werkgebied dienen uitgevoerd te worden tussen 7.00 uur en 18.00 uur.
- 02 Slechts na schriftelijke toestemming van de opdrachtgever kan worden afgeweken van de hier bedoelde werktijden.
- 03 Bij zonder schriftelijke toestemming afwijken van de in lid 01 genoemde tijden zal per overtreding, per gewerkte dag een bedrag van €500,00 bij de aannemer in rekening worden gebracht, zonder dat hiervoor een ingebrekestelling nodig is.

**21 TECHNISCHE BEPALINGEN BEMALING****21 02 EISEN EN UITVOERING****21 02 03 GELUIDSNIVEAUS' BEMALINGEN**

- 03 Voor permanente geluidshinder, zoals bijvoorbeeld pompen voor bemalingen en/of agregaten voor deze, zijn equivalente geluidsniveau (LAeq) bepaald:
  - van 07:00 uur tot 19:00 uur maximaal 50 dB(A).
  - van 19:00 uur tot 23:00 uur maximaal 45 dB(A).
  - van 23:00 uur tot 07:00 uur maximaal 40 dB(A).Deze richtwaarden gemeten bij de dichtstbijzijnde gevel van de dichtstbij gelegen woning.
- 04 Het meten en berekenen van de geluidsniveau's, alsmede de beoordeling van de meetresultaten moet gebeuren overeenkomstig de "Handleiding meten en rekenen Industrielawaai" (uitgave 1999, ministerie van VROM).

**21 03 INFORMATIE-OVERDRACHT**

HFD PAR ART LID

**21 03 03 ADMINISTRATIE**

- 01 Bij grondwateronttrekking dient de inrichting voorzien te zijn van en watermeter en dient door de aannemer van de onttrekking een administratie te worden bijgehouden.
- 02 In de administratie dient ten minste te worden genoteerd:
- begin en eind datum en tijdstip van de onttrekking;
  - identificatie van het winningspunt;
  - de meterstand (opname op een vast tijdstip)
  - het aantal onttrokken kubieke meters grondwater gedurende de afgelopen week;
  - het aantal geïnfiltreerde kubieke meters water gedurende de afgelopen week;
  - eventuele buitengewone gebeurtenissen die van invloed zijn geweest op de meting.
- De aannemer verstrekt de directie elke vier weken een kopie van de administratie bij het niet (tijdig) verstrekken zal een korting van 500 Euro worden toegepast.
- 03 De te gebruiken watermeters dienen voldoende nauwkeurig te zijn. Een watermeter is voldoende nauwkeurig als voldaan wordt aan één van de volgende keurmerken:
- ijkmerk van eerste EG-ijk, waaruit blijkt dat voldaan wordt aan de voorwaarde gesteld in de EG-richtlijn "Koudwatermeters";
  - nationaal keurmerk van eerste keuring, afgegeven op grond van de ijkregeling vloeistofmeters;
  - KIWA-keurmerk of een CE-keurmerk
- 04 De watermeter moet zijn geplaatst in een recht gedeelte van de pijpleiding. Daarbij geldt verder:
- het rechte stuk leiding voor de watermeter moet een lengte hebben van tenminste 10 maal de doorsnee van de pijp en
  - het rechte stuk leiding na de watermeter moet een lengte hebben van tenminste 5 maal de doorsnee van de pijp.

**22 TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERK**

**22 06 BOUWSTOFFEN GRONDWERK**

**22 06 01 ZAND**

- 01 Het chloridegehalte van te leveren zand mag de waarde van 200 mg per kilogram droge stof (droog zand) (niveau 3) niet overschrijden.
- 02 De aannemer dient een kopie van het behandelingscertificaat van een ontziltingsinstallatie aan de directie te overleggen.
- 03 De aannemer dient al het zand te keuren op het chloride gehalte. De keuringsrapporten dienen wekelijks aan de directie te worden overhandigd. Indien de keuringsrapporten niet op tijd worden overhandigd kan de directie per geval en per dag een korting van zehonderdvijftig euro (ERO 750,-) worden toegepast.

**22 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN GRONDWERK, ALGEMEEN**

**22 07 02 VASTSTELLEN VERDICHTING GROND**

- 10 Bij meting van de verdichting door middel van sonderen geschiedt dit met behulp van een continue-registrerend sondeerapparaat met een conusoppervlak van 100 mm<sup>2</sup> en een tophoek van 60 graden. Het meetbereik dient tenminste 5 MPa te bedragen en het diepte-bereik van tenminste 0,60m.

**22 07 05 HOEVEELHEIDSBEPALING, ALGEMEEN**

- 04 Ten behoeve van de hoeveelheidsbepaling van de door de aannemer te leveren of af te voeren (secundaire) bouwstoffen dient de aannemer uiterlijk een week na verwerking van de (secundaire) bouwstof de originele weegbon/ geleidebon aan de directie te overhandigen. (Secundaire) bouwstoffen waarvan binnen de gestelde termijn van een week geen weegbonnen/geleidebonnen kunnen worden overlegd, worden geacht niet te zijn geleverd c.q. afgevoerd.

**25 TECHNISCHE BEPALINGEN LEIDINGWERK**

HFD PAR ART LID

**25 02 EISEN EN UITVOERING**

**25 02 01 TRANSPORT, OPSLAG EN MONTAGE**

- 01 Bij een buitentemperatuur lager dan of gelijk aan 5° C mogen bouwstoffen van PVC niet worden verwerkt.
- 02 Over het gestelde in artikel 25 02 01 lid 01 zal, indien er geen werkzaamheden verricht kunnen worden, geen verrekening plaatsvinden.

**25 12 EISEN EN UITVOERING RIOLERING**

**25 12 06 VISUELE OPLEVERINGSINSPECTIE**

- 01 Voor het uitvoeren van de visuele inspectie dienen de riolen vooraf schoon en droog te worden gemaakt. Indien nodig dienen afsluiters te worden aangebracht in de hoofdstreng. Het voor de reiniging benodigde spoelwater kan op aanwijzing van de directie van oppervlaktewater worden betrokken. Het opgezogen rioolslib dient steekvast en voor rekening van de aannemer volgens de geldende regelgeving te worden afgevoerd naar een erkende verwerker. Bij de reiniging dient de druk afgestemd te worden op de lokale situatie zodat geen hinder voor aanwonenden/ bedrijven ontstaat.
- 03 In aanvulling op artikel 25.12.06 lid 04 van de Standaard 2010 geldt dat indien de inspectie wordt uitgevoerd in het kader van een inspectie anders dan een opleveringsinspectie, tevens een hellinghoekmeting uitgevoerd dient te worden ten behoeve van het vaststellen van de hoogteligging en het verhang overeenkomstig artikel 25.17.02 van de standaard 2010. Het gebruik van een 3D-kogelbeeldcamera en/of panorama camera is niet toegestaan.

**25 12 07 PERSONEEL**

- 01 Voertuigen t.b.v. rioolinspectie- en reinigingswerkzaamheden dienen te worden bemand door twee personen welke over de benodigde kennis beschikken.
- 02 De aannemer neemt de bepalingen die krachtens de Arbeidsomstandighedenwet zijn gesteld in acht. Daarbij besteedt hij uitdrukkelijk aandacht aan de veiligheid bij reinigings- en rioolinspectiewerkzaamheden en informeert en instrueert zijn personeel hiertoe m.b.v. de cursus "Veilig werken aan riolen".

**25 13 INFORMATIE-OVERDRACHT RIOLERINGEN**

**25 13 03 RIOOLREINIGING: RAPPORTAGE**

- 01 De omschrijving van de ernst van gebreken en de mate van vervuiling ten behoeve van de rapportage als bedoeld in artikel 25.13.03 van de Standaard 2010, dient in overeenstemming te zijn met de classificatie volgens NEN 3399 'Buitenriolering - Classificatiesysteem bij visuele inspectie van riolen'.
- 02 De rapportage als bedoeld in artikel 25.13.03 van de Standaard 2010 dient te zijn opgesteld in het Standaard Uitwisselingsformaat voor Riool Inspectiebestanden.
- 03 Aanvullend op het gestelde in art 25.13.03 van de Standaard 2010 dienen foto's ook op usb stick in JPG formaat te worden bijgeleverd.

**25 16 BOUWSTOFFEN**

**25 16 01 KUNSTSTOF**

- 01 Al het PVC leiding werk en hulpstukken dient klasse SN8 te zijn.

**31 WEGVERHARDINGEN II**

**31 22 EISEN EN UITVOERING**

**31 22 01 HOOGTELIIGING**

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

HFD PAR ART LID

**31 27 MEET- EN VERREKENMETHODEN**

**31 27 02 LENGTE- EN DWARSPROFIEL**

- 01 De afwijkingen ten opzichte van het voorgeschreven lengte en dwarsprofiel worden gemeten door middel van waterpassing. De meting van de afwijkingen geschiedt ten minste eenmaal per 5 m weglengte.

**32 WEGBEBAKENING**

**32 13 INFORMATIE-OVERDRACHT - MARKERINGEN**

**32 13 02 GEGEVENS TEN BEHOEVE VAN UITZETWERK**

- 01 Het bepaalde in artikel 32.13.02 lid 01 van de Standaard RAW bepalingen 2010 zijn de woorden "verstrekkt door de directie" vervangen door "bepaalt de aannemer".
- 02 Het bepaalde in artikel 32.13.02 lid 02 van de Standaard RAW bepalingen 2010 zijn de woorden "door de directie" vervangen door "door de aannemer".
- 03 Het bepaalde in artikel 32.13.02 lid 03 van de Standaard RAW bepalingen 2010 zijn de woorden "door de directie" vervangen door "door de aannemer".

**32 26 BOUWSTOFFEN**

**32 26 01 VERKEERSBORDPALEN**

- 01 Verkeersbordpalen dienen geheel thermisch verzinkt te zijn met aan de bovenzijde een dichte ronde kop.
- 02 De buispaal dient een diameter te hebben van 76 mm.
- 03 Met een vast kruis wordt bedoeld een aangelast buisanker.
- 04 Voor de plaatsing van verkeersbordpalen is de BABW van toepassing.

**32 26 02 VERKEERSBORDEN**

- 01 Niet transparante borden dienen te zijn van aluminium minimaal dik 2 mm, met een dubbel omgezette rand waarbij de bordrand in de kleur is meegespoten en de achterkant grijs.
- 02 Niet transparante borden dienen voorzien te zijn van een beugeluitsparing.
- 03 Voor de plaatsing van de verkeersborden is de BABW van toepassing.
- 04 Borden dienen daar waar mogelijk bevestigd te worden aan lichtmasten. E.e.a. in overleg met de directie.

**61 WERK ALGEMENE AARD**

**61 03 INFORMATIE-OVERDRACHT**

**61 03 01 REVISIETEKENINGEN CIVIEL-TECHNISCH**

- 01 Voordat de eindoplevering van het werk plaatsvindt, overhandigt de aannemer digitale revisietekeningen aan de directie.
- 02 Ten behoeve van de te maken revisietekeningen krijgt de aannemer de beschikking over digitale bestanden met daarop de situatietekeningen.
- 03 Ten behoeve van de revisietekeningen moet door de aannemer het volgende worden ingemeten:
- kant verhardingen (naar soort);
  - wegmeubilair;
  - kolken;
  - riolering;
  - putten;

HFD PAR ART LID

- mantelbuizen;
- hoogtemaatvoeringen;
- wijzigingen van de bestekstekeningen.

- 04 In eerste instantie overhandigt de aannemer een exemplaar ter controle aan de directie. Na goedkeuring door de directie verstrekt de aannemer drie exemplaren van de tekening(en) en een usb stick met de gegevens in formaat: Microstation (v8 of hoger) en DGN.
- 05 Er dient een originele bestekstekening met hierop aangegeven alle inmetingen als bedoeld onder lid 06 van dit artikel te worden aangeleverd. De inmetingen dienen op dezelfde wijze te worden ingetekend als de symboliek van het betreffende onderwerp op de originele bestekstekening.
- 06 De revisietekeningen moeten voldoen aan de volgende algemene kenmerken:
- Digitaal in DGN-formaat (microstation, versie V8 of hoger);
  - Analoog (1 exemplaar);
  - In het Rijksdriehoeknet (R.D.-coördinaat);
  - hoogtemaatvoeringen zijn t.o.v. N.A.P.;
  - in standard lagenindeling conform NLCS-normering.
- Daarnaast dienen de volgende gegevens worden overlegd:
- Garantieverklaringen conform RAW-bepalingen en het Bouwstoffen Besluit;
  - Onderhoudsvoorschriften.

## **62 VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING**

### **62 02 EISEN EN UITVOERING VERKEERSMAATREGELEN**

#### **62 02 01 ALGEMEEN**

- 02 Borden die in het RVV 1990 zijn opgenomen en de daarbij behorende bijlagen, waarschuwinghekken, geleidebakens en de benodigde bewegwijzeringsborden dienen uitgevoerd te worden in retroreflecterend materiaal van kwaliteitsklasse III (NEN 3381).
- 03 De in lid 02 genoemde stalen borden dienen met beugels op stalen verkeersbordpalen bevestigd worden.
- 04 Met onderdelen van het werk mag niet worden begonnen, voordat de aannemer de benodigde verkeersvoorzieningen heeft getroffen.

#### **62 02 07 TIJDELIJKE BEBORDING**

- 01 De aannemer zorgt voor het vervoer, plaatsen/aanbrengen, onderhouden en verwijderen, alsmede voor het zo dikwijls als nodig is, opnieuw opnemen, vervoeren en plaatsen van de tijdelijke bebording, bebakening en afzetting.
- 02 De aannemer is zowel tijdens als buiten de werktijden verantwoordelijk voor de verkeersmaatregelen. Gebreken aan de verkeersborden, wegbebakening, afzetting en verlichting moeten terstond door de aannemer worden hersteld.

### **62 03 INFORMATIE OVERDRACHT**

#### **62 03 01 ALGEMEEN**

- 03 In afwijking van art. 62.03.01 lid 03 van de Standaard 2010 dient de aannemer zorg te dragen voor de verslaglegging.

HFD PAR ART LID

**62 03 02 VERKEERSPLAN INCLUSIEF TIJDELIJK BEBORDINGSPLAN**

- 01 Uiterlijk twee weken na de dag waarop het werk is opgedragen, dient de aannemer een verkeersplan incl. tijdelijk bebordingsplan in bij de directie.
- 02 In het verkeersplan dienen tenminste de volgende gegevens te worden vermeld:
- De te treffen tijdelijke verkeersmaatregelen en voorzieningen inclusief tijdelijk bebordingsplan;
  - De periode(n) gedurende welke één of meer rijstroken aan het verkeer zullen worden onttrokken, dan wel een gehele rijbaan zal worden afgesloten;
  - De tijdstippen waarop een afzetting wordt aangebracht, aangepast, verplaatst, verwijderd of in gebruik is, indien die tijdstippen afhankelijk zijn van het verkeersaanbod;
  - Het tijdstip waarop betrokkenen zullen worden geïnformeerd over de mogelijk op te treden hinder m.b.t. toegang van percelen, woningen, bedrijven en openbare gebouwen alsmede de periode(n) en de mate van hinder;
  - De naam, het adres en telefoonnummer van de werknemer(s) van de aannemer die is (zijn) belast met de controle van de aangebrachte voorzieningen;
  - Hoe de stroomvoorziening van een afzetting, signaalgevers, verlichting van bewegwijzeringsborden en verkeersregelinstallaties is geregeld;
  - Hoe bestaande voorzieningen zullen worden afgestemd op de tijdelijke verkeersvoorzieningen;
  - De in te stellen omleidingsroutes.
- 03 Minimaal 10 werkdagen voor een afsluiting dient middels een vooraankondiging de weggebruikers hiervan op de hoogte gebracht te worden. Bij nalatigheid zal een korting van €450,=) per bord per dag in rekening worden gebracht.

**62 04 RISICO-VERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELEN****62 04 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 zeventienvijftig euro (EUR 750,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

**62 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN****62 05 01 OPBREEKVERGUNNING & OPSLAGVERGUNNING**

- 03 Zonder toestemming van de directie mogen getroffen verkeersmaatregelen niet worden gewijzigd.
- 04 Het op- en afrijden van een gesloten weggedeelte door werkverkeer naar en van bij openbaar verkeer in gebruik zijnde rijstroken mag uitsluitend plaatsvinden via de door de directie aan te wijzen tijdelijke toegangen c.q. uitgangen

.....  
.....

.....  
.....

Behoort bij: 7444BR-01

Voorbelasing Noordakker te Roelofarendsveen

### INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A) .....  
gevestigd te: .....  
KVK-nummer: .....

B) .....  
gevestigd te: .....  
KVK-nummer: .....

C) .....  
gevestigd te: .....  
KVK-nummer: .....

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezès bereid de opdracht voor: 7444BR-01

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

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

te verrichten voor de in de inschrijvingsstaat vermelde prijzen per eenheid en overige bedragen, waarin geen bedragen voor omzetbelasting zijn inbegrepen.

Het gesommeerde bedrag van de gespecificeerde prijzen en bedragen, de fictieve som, bedraagt, de omzetbelasting daarin niet inbegrepen:

..... euro  
(bedrag in cijfers)

..... euro  
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:  
..... euro  
(bedrag in cijfers)

..... euro  
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de fictieve som die is, als bedoeld in artikel 01.01.11 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010).

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

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze aanbieding te doen overeenkomstig de bepalingen van Aanbestedingsreglement Werken 2012 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op ..... (datum), te .....

De inschrijver(s)

A) (handtekening)

.....  
.....

(naam)  
(functie)

B)

(handtekening)

.....  
.....

(naam)  
(functie)

C)

(handtekening)

.....  
.....

(naam)  
(functie)

Behoort bij: 7444BR-01

Voorbelasing Noordakker te Roelofarendsveen

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

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.11 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010) behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

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

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

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	FICTIEVE HOEVEELHEID	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	<b>OPBREEKWERKZAAMHEDEN</b>				
11	<b>OPRUIMEN TERREIN</b>				
110010	Schonen terrein.	m3	15,00	O	
13	<b>VERWIJDEREN RIOOL</b>				
130010	Slopen opslagtanks.	st	1,00	O	
14	<b>VERWIJDEREN CONSTRUCTIE</b>				
140010	Verwijderen kunststof beschoeiingselementen.	m	100,00	O	
140020	Verwijderen houten beschoeiingselementen.	m	240,00	O	
140030	Verwijderen asbest beschoeiingselementen.	m	230,00	O	
140040	verwijderen steiger	st	1,00	O	
140050	verwijderen opstallen	st	2,00	O	
15	<b>VERWIJDEREN VERHARDING</b>				
1501	<u>Verwijderen fundering</u>				
150120	Verwijderen funderingslaag.	m2	800,00	O	
1505	<u>Verwijderen bestrating</u>				
150510	Opbreken betonstraatstenen.	m2	25,00	O	
150520	Opbreken betonstraatstenen.	m2	25,00	O	
150530	Opbreken betontegels.	m2	250,00	O	
150550	Opnemen verharding van prefab. betonplaten.	m2	990,00	O	
150560	Opbreken betonbanden.	m	30,00	O	
17	<b>VERWIJDEREN GROEN</b>				
170010	Verwijderen bomen.	st	10,00	O	
170020	Verwijderen windsingel.	m	410,00	O	
170030	Verwijderen windsingel.	m	25,00	O	
170040	Maaien gewas.	are	545,00	O	
170050	Frezen.	are	545,00	O	
2	<b>GRONDWERK</b>				
21	<b>GROND ONTGRAVEN</b>				
210010	Grond ontgraven uit spot	m3	200,00	O	
210020	Grond ontgraven uit ophoging.	m3	2.500,00	O	
22	<b>GROND AANVULLEN</b>				
220010	Zand verwerken in grondlichaam 1e ophoogslag	m3	17.300,00	O	
220020	Zand verwerken in grondlichaam 2e ophoogslag	m3	14.490,00	O	
220030	Zand verwerken in grondlichaam 3e ophoogslag	m3	13.235,00	O	
220040	Zand verwerken in grondlichaam 4e ophoogslag	m3	11.800,00	O	
220050	Zand verwerken in grondlichaam 5e ophoogslag	m3	11.415,00	O	
220060	Zand verwerken in grondlichaam extra	m3	2.000,00	O	
220070	Grond verwerken in grondlichaam 1e ophoogslag	m3	10.335,00	O	
220080	Grond verwerken in grondlichaam 2e ophoogslag	m3	10.955,00	O	
220090	Grond verwerken big bags	st	1.645,00	O	
23	<b>GROND VERVOEREN</b>				
230010	Grond vervoeren.	m3	200,00	O	
230020	Grond vervoeren.	m3	2.500,00	O	
25	<b>GROND BEWERKEN</b>				
250010	Bespuiten oppervlak met mengsel.	are	517,50	O	
29	<b>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN GROND</b>				
290010	Plaatsen zakbaken.	st	46,00	O	
290020	Verlengen zakbaken.	m	66,00	O	
290030	Inmeten en verwerken revisiegegevens.	st	2,00	O	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	FICTIEVE HOEVEELHEID	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3	<b>RIOOLWERKZAAMHEDEN</b>				
31	<b>DRAINAGE</b>				
310010	Aanbr. kunststofdrains t.b.v. verticale drainage.	m	176.798,00	O	
310020	Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m	4.100,00	O	
32	<b>KOLKEN</b>				
320010	Aanbrengen kolk kunststof/gietijzer combinatie.	st	4,00	O	
320020	Aanbrengen PVC-buis.	m	60,00	O	
320030	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	12,00	O	
320040	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	2,00	O	
320050	Graven en aanvullen sleuf (diepte tot 1 m).	m	60,00	O	
33	<b>WATERSPANNINGSMETERS</b>				
330010	Aanbrengen waarnemingsput.	st	6,00	O	
330020	Aanbrengen waarnemingsput.	st	6,00	O	
330030	Aanbrengen waarnemingsput.	st	6,00	O	
34	<b>BEMALING</b>				
340010	Aanbrengen bronbemaling.	EUR		O	
340020	Instandhouden bronbemaling.	dag	8,00	O	
340030	Verwijderen bronbemaling.	EUR		O	
340040	Aanbrengen debietmeetpunt.	st	1,00	O	
340050	Aanbrengen voorzieningen lozingspunt.	EUR		O	
340060	aanvragen vergunning / doen melding	EUR		O	
4	<b>CONSTRUCTIES</b>				
400010	Aanbrengen kunststofinlage.	m2	3.600,00	O	
41	<b>TIJDELIJKE BRUG</b>				
410010	maken berekening tijdelijke brug	st	1,00	O	
410020	Aanbrengen stalen damwand.	m	30,00	O	
410030	Aanbrengen funderings constructie bouwbrug	st	1,00	O	
410040	Aanbrengen bouwbrug	st	1,00	O	
410050	Vervoeren materialen	EUR		O	
410060	Keuren tijdelijke bouwbrug	st	1,00	O	
42	<b>DUIKER</b>				
420020	Aanbrengen stalen duiker	m	50,00	O	
420030	Omhoog halen stalen duiker	m	100,00	O	
43	<b>DAMWANDCONSTRUCTIE</b>				
4300	<u>AZ20-700</u>				
430010	Aanbrengen stalen hoekplank.	st	2,00	O	
430020	Aanbrengen damwand.	m	67,20	O	
430030	Aanbrengen gording.	m	67,20	O	
430040	Aanbrengen schoren	st	6,00	O	
430050	instandhouden stalen damwand	mwk	3.494,40	O	
430060	Verwijderen stalen damwand.	m	67,20	O	
430070	Maken berekening.	st	1,00	O	
4301	<u>AZ17-700</u>				
430110	Aanbrengen damwand.	m	255,50	O	
430120	Aanbrengen damwand.	m	172,90	O	
430130	instandhouden stalen damwand	mwk	22.276,80	O	
430140	Verwijderen stalen damwand.	m	255,50	O	
430150	Verwijderen stalen damwand.	m	172,90	O	
430160	Maken berekening.	st	1,00	O	
430170	Aanbrengen stalen hoekplank.	st	7,00	O	
4302	<u>Larssen 430</u>				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	FICTIEVE HOEVEELHEID	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
430210	Aanbrengen damwand.	m	97,00	O	
430220	instandhouden stalen damwand	mwk	5.044,00	O	
430230	Verwijderen stalen damwand.	m	97,00	O	
430240	Aanbrengen berekening.	st	1,00	O	
430250	Aanbrengen stalen hoekplank.	st	4,00	O	
48	<b>HEKWERKEN</b>				
480020	Aanbrengen bouwhekken	st	375,00	O	
480030	instand houden hekwerk	mwk	68.250,00	O	
5	<b>VERHARDINGEN</b>				
500010	Aanbrengen verharding van prefab. betonplaten.	st	56,00	O	
500020	Aanbrengen verharding van prefab. betonplaten.	st	10,00	O	
500030	Aanbrengen verharding van prefab. betonplaten.	st	25,00	O	
500040	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	15,00	O	
7	<b>BEBORDING</b>				
700010	Toepassen tijdelijke bebording.	st	25,00	O	
700020	Instandhouden tijdelijke bebording.	stwk	1.300,00	O	
700030	Toepassen tijdelijke verkeersbakens	st	20,00	O	
700040	Instandhouden tijdelijke verkeersbakens	stwk	1.040,00	O	
8	<b>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN</b>				
800010	Aanbrengen rijplaten.	m	100,00	O	
800020	Instandhouden rijplaten.	mwk	5.200,00	O	
800030	Verplaatsen rijplaten.	keer	15,00	O	
800040	Verwijderen rijplaten.	m	100,00	O	
800060	T.b.s. werknemer.	uur	900,00	O	
800070	Op afroep uitvoeren van werkzaamheden.	wk	52,00	O	
800080	T.b.s. vrachtauto.	uur	40,00	O	
800090	T.b.s. hydraulische graafmachine.	uur	40,00	O	
800100	Ter beschikking stellen veeg/zuigwagen.	uur	80,00	O	
800110	Ter beschikking stellen rolbezem.	uur	80,00	O	
82	<b>REVISIE WERKZAAMHEDEN</b>				
820010	Inmeten en verwerken revisiegegevens.	st	2,00	O	
	<b>SUBTOTAAL</b>				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	FICTIEVE HOEVEELHEID	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	<b>TRANSPORT SUBTOTAAL</b>				
9	<b>STAARTPOSTEN</b>				
91	<b>EENMALIGE KOSTEN</b>				
910010	.....				
910020	.....				
910030	.....				
910040	.....				
910050	.....				
918870	Korting				
918880	Overige eenmalige kosten				
919990	Totaal eenmalige kosten	EUR		O	
929990	Uitvoeringskosten	EUR		O	
939990	Algemene kosten	EUR		O	
949990	Winst en risico	EUR		O	
96	<b>BIJDRAGEN</b>				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		O	
960020	Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT (0,15%)	EUR		O	
	<b>Fictieve som, de omzetbelasting niet inbegrepen</b>				
	Gedaan te				
	De	20..			
	De inschrijver(s),				

