

Bestek

Margarethapolder 3e fase
Besteknummer: GM306821-1
PWE nummer: 11643-804

Definitief

Dienst Landelijk Gebied
Postbus 6
4460 AA GOES

Grontmij Nederland B.V.
Middelburg, 1 februari 2012

Verantwoording

Titel : Bestek

Subtitel : Margarethapolder 3e fase
Besteknummer: GM306821-1
PWE nummer: 11643-804

Projectnummer : 306821

Referentienummer : GM-0042393

Revisie : 0

Datum : 1 februari 2012

Auteur(s) : ing. W.B. de Pagter

E-mail adres : bas.depagter@grontmij.nl

Gecontroleerd door : ing. C. Theunisse

Paraaf gecontroleerd : 

Goedgekeurd door : ing. R. Koops

Paraaf goedgekeurd : 

Contact : Grontmij Nederland B.V.
Segeerssingel 6
4337 LG Middelburg
Postbus 7060
4330 GB Middelburg
T +31 118 65 25 00
F +31 118 65 25 05
www.grontmij.nl

INHOUDSOPGAVE

DEEL 0. TOTSTANDKOMING VAN DE OVEREENKOMST	3
0.01 AANBESTEDENDE DIENST	5
0.02 PROCEDURE	5
0.03 INLICHTINGEN	5
0.04 INSCHRIJVING	5
0.05 INSCHRIJVINGSSTAAT	5
0.06 AANBESTEDING	5
0.07 OPDRACHT	5
 DEEL 1. ALGEMEEN	 7
1.01 OPDRACHTGEVER	9
1.02 DIRECTIE	9
1.03 LOCATIE	9
1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING	9
1.05 TIJDSBEPALING	9
1.06 ONDERHOUDSTERMIJN	9
 2.1. ALGEMENE GEGEVENS	 11
01 TEKENINGEN	13
02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	13
04 BIJLAGEN	13
05 TER INZAGE LIGGENDE DOCUMENTEN	13
08 GEGEVENS AANWEZIGE GROND EN GRONDWATERSTANDEN	13
 2.2. NADERE BESCHRIJVING	 15
1 -- VOORBEREIDENDE WERKEN --	19
11 - DIVERSE VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN -	19
111 UITZETWERKEN	19
12 - VERKEERSMAATREGELEN -	19
121 WEGVERKEERSMAATREGELEN	19
13 - BEMALINGEN -	19
131 OPEN BEMALING	19
14 - TIJDELIJKE VOORZIENINGEN -	19
144 TIJDELIJKE BESTRATING	19
1442 Tijdelijke bestrating t.b.v. aanleg duikers	19
145 TIJDELIJKE VOORZIENINGEN	20
1456 Tijdelijke bescherming wegen	20
15 - OPRUIMINGSWERKEN -	22
152 BITUMINEUZE VERHARDINGEN OPRUIMEN	22
1521 Zagen asfalt	22
1522 Frezen asfalt	22
1523 Funderingen opruimen	22
1524 Asfaltverhardingen opruimen	22
1525 Opschonen oprit	22
153 LEIDINGWERK OPRUIMEN	23
1531 Drainage	23
1533 Duikers	23
155 VERHARDINGEN OPRUIMEN	24
156 GROENVOORZIENING OPRUIMEN	24
1561 Rooien/snoeien bomen	24
1562 Rooien struiken	24
1565 Klepelen taluds en uitmaaien sloten	25
1566 Klepelen terrein	25
1567 Frezen grasland	25
157 INRICHTING EN BEBAKENING OPRUIMEN	25
1576 Afrasteringen	25
16 - MAATREGELEN T.B.V. NUTSVOORZIENINGEN -	25
161 MAATREGELEN T.B.V. BESCHERMING KABELS EN LEIDINGEN	25
 2 -- GRONDWERKEN --	 26

21	- GROND ONTGRAVEN -	26
211	GROND ONTGRAVEN UIT CUNETTEN	26
2111	Grond uit nieuwe cunetten	26
2112	Grond/zand uit bestaande cunetten	26
212	GROND ONTGRAVEN UIT WATERGANGEN	26
2121	Zode ontgraven uit bestaande watergangen	26
2122	Ontgraven nieuwe watergang	27
2124	Grond ontgraven uit waterpartijen	27
2126	Ontgraven te verruimen watergang 3-10 m3	28
2128	Grond uit bestaande dammen	28
213	GROND ONTGRAVEN UIT SLEUVEN	28
2131	Grond ontgraven t.b.v. aanleg duiker-open sleuf	28
217	GROND ONTGRAVEN UIT DEPOT	28
2171	Ontgraven uit tijdelijk depot binnen werkterrein	28
22	- GROND VERVOEREN -	29
221	GROND VERVOEREN BINNEN HET WERKTERREIN	29
2211	Grond vervoeren naar tijd depot werkterrein	29
2212	Grond vervoeren naar plaats verwerking	29
223	GROND VERVOEREN IN TERREIN	29
2232	Grond vervoeren in terrein	29
23	- GROND VERWERKEN -	30
231	GROND IN AANVULLING	30
2311	Grond in aanvulling terrein	30
2313	Grond in aanvulling sleuven	30
232	GROND IN DEMPINGEN	30
2321	Grond verwerken in dempingen waterloop	30
2323	Grond verwerken in nieuwe dam	31
234	GROND VERWERKEN: OVERIG	31
2341	Grond verwerken in kaden	31
238	VERWERKEN ZAND	31
2381	Zand in cunet	32
2383	Zand in sleuven	32
239	PROFILEREN EN VERDICHTEN	33
2391	Profileren en verdichten zandbaan	33
24	- BODEMPROFIELVERBETERING -	33
245	PLOEGEN	33
2451	Spitfrezen rij- en werkstroken	33
246	WOELLEN	33
2461	Woelen rij- en werkstroken	33
247	CULTIVATEREN	34
2471	Cultivateren, rij- en werkstroken.	34
248	EGGEN/KILVEREN	34
2481	Rotorkopeggen, rij- en werkstroken.	34
26	- GRONDBEWERKING T.B.V. INZAAIEN EN PLANTEN-	34
262	PLOEGEN	34
2621	Ploegen percelen	34
264	EGGEN/KILVEREN	34
2641	Eggen percelen	34
265	CULTIVATEREN	34
2651	Cultivateren percelen	35
3	-- LEIDINGWERK --	35
32	- DUKERS -	35
321	BETONNEN DUKERS	35
3211	Ongewapend betonnen mof-spie-buizen	35
4	-- OEVER- EN BOUWWERKEN --	36
40	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	36
41	- STUW A -	36
411	PREFAB STUWELEMENTEN, KANTELSTUW	36
4111	Kantelstuw, incl. damwand	36
4112	Loopbordes en leuning	37
4113	Aanbrengen bodembescherming	38
43	- STUW B -	39
431	PREFAB STUWELEMENTEN	39
4311	Kantelstuw, incl. damwand	39
4312	Loopbordes en leuning	40
4313	Aanbrengen bodembescherming	41
45	- DUKER MET SPINDELAFLUITER -	42
451	AFSLUITBARE DUKERS	42
4511	Betonnen duikers	42
46	- DREMPEL NABIJ VIJVER KNAPZAKWEG-	43

461	DREMPEL MET BODEMBESCHERMING	43
4611	Drempeel: damwand	43
4613	Aanbrengen bodembescherming	44
5	-- VERHARDINGEN --	45
51	- WEGFUNDERING CQ SEMI-VERHARDINGEN -	45
512	FOSFORSLAKKEN	45
5121	Fundering voor de weg	45
513	MENGGRANULAAT	45
5131	Fundering schelpenpad	45
517	HALFVERHARDINGEN	46
5171	Kleischelpen	46
53	- BITUMINEUZE VERHARDINGEN -	46
531	ONDERLAGEN	46
5311	Onderlagen voor de weg	46
532	TUSSENLAGEN	47
5321	Tussenlagen voor de weg	47
533	DEKLAGEN	47
5331	Deklagen voor de weg	47
6	-- GROENVOORZIENINGEN --	47
62	- INZAAIEN -	47
621	INZAAIEN TALUDS	47
6211	Zaaien gras in taluds	47
622	INZAAIEN TERREIN	48
6221	Inzaaien gras terrein	48
623	INZAAIEN RIJ- EN WERKSTROKEN	48
6231	Inzaaien rij- en werkstroken	48
64	- AANLEG BEPLANTINGEN -	48
642	AANLEG BEPLANTING: HAAGPLANTSOEN	48
6422	Lossen en inkuilen	48
6423	Planten haagplantsoen: handmatig	48
643	AANLEG BEPLANTING: BOSPLANTSOEN	49
6432	Lossen en inkuilen	49
6433	Planten bosplantsoen: handmatig	49
645	PLANTEN BOMEN	49
6451	Lossen en inkuilen	49
6452	Maken van plantgaten: bomen	49
6453	Planten van bomen	50
7	-- INRICHTING EN BEBAKENING --	50
71	- AFZETTINGEN -	50
711	AFRASTERINGEN	50
7111	Palen	50
7112	Draad	51
713	HEKWERKEN	51
7131	Draaihek	51
73	- STRAATMEUBILAIR -	51
735	UITKIJKPUNT	51
7351	Uitkijkpunt; schanskorven	51
7352	Betonelementen	51
8	-- WERKEN VAN ALGEMENE AARD --	52
88	-- WERKEN VAN ALGEMENE AARD --	52
881	- T.B.S. WERKNEMERS -	52
882	- T.B.S. MATERIEEL -	52
888	- DIVERSE WERKEN VAN ALGEMENE AARD -	52
8881	Onderhoud	52
8882	Revisie tekeningen	52
8883	Reclamebord	52
9	-- STAARTPOSTEN --	53
91	EENMALIGE KOSTEN	53
95	STELPOSTEN	54

3. BEPALINGEN 55

01	ALGEMENE EN ADMINISTRATIEVE BEPALINGEN	57
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	57
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	59
01 03	BETALINGSREGELINGEN: AFWIJKINGEN VAN VERREKENBARE HOEVEELH.	60

01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	60
01 05	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	60
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	60
01 08	BIJDRAGEN	61
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	61
01 1	VERGUNNINGEN EN ONTHEFFINGEN	61
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	61
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA EN WERKPLAN	62
01 14	BOUWSTOFFEN	62
01 16	VERZEKERINGEN	65
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	67
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING	68
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	68
01 21	VOORWERPEN VAN WAARDE	69
11	TECHNISCHE BEPALINGEN - SLOOPWERK	69
11 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES - SLOOPWERK	69
11 1	ALGEMEEN	70
19	AFLATEN OPPERVLAKTEWATER	70
19 01	AAN- EN AFVOER VAN WATER	70
22	TECHNISCHE BEPALINGEN - GRONDWERKEN	70
22 02	EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN, ALGEMEEN	70
22 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES GRONDWERKEN, ALGEMEEN	71
22 06	BOUWSTOFFEN - GRONDWERKEN, ALGEMEEN	71
22 12	EISEN EN UITVOERING - CULTUURTECHNISCH GRONDWERK	71
22 13	INFORMATIE-OVERDRACHT - CULTUURTECHNISCH GRONDWERK	71
22 21	BEGRIPPEN - GRONDBEWERKINGEN	72
22 34	RISICOVERDELING EN GARANTIES NATUURTECHNISCH GRONDWERK	72
25	TECHNISCHE BEPALINGEN - LEIDINGWERK	72
25 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN - REVISIE	72
51	TECHNISCHE BEPALINGEN - GROENVOORZIENINGEN	72
51 02	EISEN EN UITVOERING GROENVOORZIENINGEN	73
51 06	BOUWSTOFFEN - GROENVOORZIENINGEN	75
61	TECHNISCHE BEPALINGEN WERK ALGEMENE AARD	75
61 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN TER BESCHIKKING STELLEN	76
61 35	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN - TERREINAFSCHEIDINGEN	76
61 36	MEETMETHODE - TERREINAFSCHEIDINGEN	76
62	TECHNISCHE BEPALINGEN VERKEERSMAATREGELEN	76
62 02	EISEN EN UITVOERING	76
62 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES	77
62 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN VERKEERSMAATREGELEN	77

**0. TOTSTANDKOMING VAN
 DE OVEREENKOMST**



PAR

0.01 AANBESTEDENDE DIENST

Zie Deel 1 par. 1.01

0.02 PROCEDURE

Zie de aankondiging op aanbestedingskalender.nl

0.03 INLICHTINGEN

Zie de Aankondiging op www.aanbestedingskalender.nl

0.04 INSCHRIJVING

Zie de aankondiging op aanbestedingskalender.nl

0.05 INSCHRIJVINGSSTAAT

Verwezen wordt naar artikel 01.01.03, alsmede naar de leden 02 tot en met 06 van artikel 01.01.04 van de standaard RAW Bepalingen (Standaard 2005), met dien verstande dat de tekst van het artikelhoofdje 'keuze aannemer, opdracht' gewijzigd wordt in 'beoordeling inschrijfsstaat'. Lid 01 van artikel 01.01.04 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2005) is niet van toepassing.
Verwezen wordt naar de inschrijvingsleidraad behorende bij dit bestek

0.06 AANBESTEDING

Zie de aankondiging op aanbestedingskalender.nl

0.07 OPDRACHT

Zie de aankondiging op aanbestedingskalender.nl

1. A L G E M E E N



PAR

1.01 OPDRACHTGEVER

Provincie Zeeland
P.a. Dienst Landelijk Gebied
Postbus 6
4460 AA GOES

1.02 DIRECTIE

De directie zal door de opdrachtgever nader worden aangewezen.

alsdirectie op te treden.

1.03 LOCATIE

Het werk is gelegen in de Margarethapolder tussen de
Reuzenhoeksedijk en de Verkorting in de gemeente Terneuzen.

1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- voorbereidende werkzaamheden;
- opruimingswerkzaamheden;
- grond ontgraven, vervoeren en verwerken;
- duikers aanbrengen;
- stuwen aanbrengen;
- aanbrengen rasters;
- plantwerkzaamheden;
- bijkomende werken.

1.05 TIJDSBEPALING

1. Het werk uiterlijk binnen 60 werkbare werkdagen opleveren na
aanvang.
Het aanbrengen van beplanting dient in de onderhoudstermijn te
geschieden.
2. Het bedrag van de korting als bedoeld in paragraaf 42 lid 2
van de U.A.V. 1989 bedraagt € 500,- per dag, onverminderd het
recht van de opdrachtgever om volledige schadevergoeding te
vorderen.

1.06 ONDERHOUDSTERMIJN

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de
U.A.V. 1989, loopt tot 31 maart 2013.

2. BESCHRIJVING

2.1 ALGEMENE GEGEVENS

PAR

01 TEKENINGEN

Tekeningen in 6 bladen

1	306821-MBG-315-T003	Overzichtssituatie	D.d.: 01-02-2012
2	306821-MBG-315-T004	Opruimingstekening	D.d.: 01-02-2012
3	306821-MBG-315-T001	Situatie	D.d.: 01-02-2012
4	306821-MBG-315-T005	Dwarsprofielen	D.d.: 01-02-2012
5	306821-MBG-315-T007	Situatie, dwarsprofielen en details stuw A.	D.d.: 01-02-2012
6	306821-MBG-315-T008	Situatie, dwarsprofielen en details stuw B.	D.d.: 01-02-2012

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

1. De hoogteligging is ten opzichte van het N.A.P. aangegeven.
Afmetingen worden aangegeven in m of mm.
2. Voorzover zulks niet duidelijk uit het bestek blijkt, wordt
desituering nader door de directie bepaald.

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- bijlage 1: Inschrijvingsbiljet met inschrijvingsstaat
- bijlage 2: Nota van inlichtingen (wordt nagezonden)
- bijlage 3: Veiligheids- en Gezondheidsplan ontwerpfase
- bijlage 4: Model K (Verklaring bestuurder omtrent
rechtmatigheid inschrijving)
- bijlage 5: Grondbalans
- bijlage 6: Modelformulier declaratie
- bijlage 7: Plantlijst

05 TER INZAGE LIGGENDE DOCUMENTEN

Op het kantoor, genoemd in deel 1 par. 02 van dit bestek,
liggen ter inzage:

- Bestek;
- Nota van Inlichtingen;

Gegevens ter informatie:

- Gegevens, verband houdende met de ligging van de zich in het
werk bevindende ondergrondse kabels en leidingen.

08 GEGEVENS AANWEZIGE GROND EN GRONDWATERSTANDEN

Te ontgraven, vervoeren en verwerken grond betreft schone grond
in het kader van de milieutechnische eisen.

GRONDSOORTEN:

De grond bestaat voornamelijk uit zand, zavel en lichte klei

POLDERPEILEN:

Zomerpeil N.A.P. - 0,90 m
Winterpeil N.A.P. -1,20 m

De GHG is zeer gevarieerd en hangt voor een deel samen met de
maaiveldhoogte (hogere delen droger en lagere delen natter)

De grondwaterstanden zullen voor een groot deel van het gebied
overeenkomen met de in de praktijk voorkomende
oppervlaktewaterpeilen.

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 2005.

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

Door een 'A' is aangegeven dat de op de desbetreffende resultaatsverplichting betrekking hebbende hoeveelheden te accorderen hoeveelheden zijn als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard 2005.

Onder een te accorderen hoeveelheid wordt verstaan een hoeveelheid die nauwkeurig is te bepalen, door de aannemer is te controleren op basis van het bestek, de bij het bestek behorende documenten en eventueel door de opdrachtgever nader te verstrekken aanvullende gegevens en vervolgens in overleg tussen opdrachtgever en aannemer wordt vastgesteld.

03 HOEVEELHEID TER INLICHTING

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

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

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

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

04 GRENZEN VAN DE SITUERING

De in de hierna volgende staat aangegeven grenzen van de situering zijn globaal. De directie is bevoegd de voorgeschreven werkzaamheden op andere plaatsen te laten uitvoeren dan in de posten omschreven, doch wel binnen de grenzen van het werk, zonder dat hiervoor bijbetaling plaatsvindt. De verrekening geschiedt op de daarvoor in aanmerking komende posten, onverminderd het bepaalde in paragraaf 34 van de U.A.V. 1989.

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
1			-- VOORBEREIDENDE WERKEN --			
11			- DIVERSE VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN -			
111			UITZETWERKEN			
111010	611199		Uitzetwerkzaamheden. Betreft: uitzetwerkzaamheden conform deel 3 par. 01.01.07 lid 15 en 11.10.10 lid 1 van dit bestek Situatie: in het werkterrein op aanwijzing van de directie	EUR		N
12			- VERKEERSMAATREGELLEN -			
121			WEGVERKEERSMAATREGELLEN			
121010	620199		Verkeersmaatregelen. Het ter beschikking stellen, plaatsen, instandhou- den en opruimen van materiaal t.b.v. verkeersmaat- regelen zoals in deel 3 (hoofdstuk 62) staat omschreven. Onder de verkeersmaatregelen wordt verder verstaan: - het plaatsen van borden t.b.v. afzettingen; - het aangeven van omleidingen; - het bereikbaar houden van percelen, in- en uitritten	EUR		N
13			- BEMALINGEN -			
131			OPEN BEMALING			
131010	210199		Plaatsen, in stand houden en verwijderen open bemaling, i.o.m de directie Bemalingen ten behoeve van drooghouden van de ontgravingen Het is niet toegestaan de waterloop, t.b.v. van de open bemaling, dieper te ontgraven.	EUR		N
131011	210101		Aanbrengen open bemaling. Situatie: t.p.v. ontgravingen			
		1.	Ten behoeve van het drooghouden van een ontgraving			
		.1. . . .	Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer			
		9	Pompinstallatie ter keuze van de aannemer			
			Gebruik van dieselpompen is toegestaan, mits aannemer kan aantonen dat de geldende wet- en regelgeving (geluidsnormen) kan worden voldaan.			
131012	210102		Instandhouden open bemaling. gedurende de uitvoering van de genoemde werkzaam- heden. Periode van instandhouding:			
131013	210104		Verwijderen open bemaling. De installaties en voorzieningen kunnen worden verwijderd na beëindiging van de genoemde werk- zaamheden.			
14			- TIJDELIJKE VOORZIENINGEN -			
144			TIJDELIJKE BESTRATING			
1442			<u>Tijdelijke bestrating t.b.v. aanleg duikers</u>			
144210	314199		Aanbrengen tijdelijke bestrating. Situatie: ter plaatse van opgebroken gedeelten asfaltverharding Betreft: aanbrengen van een tijdelijke bestrating	m2	80,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
144230	314101		van door de aannemer ter beschikking te stellen	m2		80,00
			betonstraatstenen KF in blokverband.			
			(of een gelijkwaardige bestrating)			
			De bestrating aanbrengen direct nadat de duiker			
			is gelegd t.b.v. nazakken			
144250	314199		Aanbrengen straatlaag.	m2	80,00	V
			Betreft: aanbrengen straatlaag op fundering			
			Situatie: ter plaatse van opgebroken gedeelten			
			asfaltverharding			
			Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 35 mm en			
			ten hoogste 65 mm			
		. 6. . .	Op een funderingslaag fosforslakken 0/45			
			aangebracht volgens bestekspostnr.(s) 512110			
		1.	Straatzand	m3		4,00
						
144270	307312		Opnemen en herstraten tijdelijke bestrating.	m2	80,00	V
			Tijdelijke bestrating van bestekspostnr.(s)			
			144210 opnemen, schoonmaken en herstraten ten			
			behoefte van het nazakken, incl. bijleveren			
			tekortkomend materiaal, straaazand en incl.			
			aftrillen en afstrooien.			
			Situatie: ter plaatse van opgebroken gedeelten			
			asfaltverharding.			
			Herstraten in de periode tussen aanleg duiker en			
			door derden aan te brengen definitieve			
			verharding.			
						
			Opbreken betonstraatstenen.	m2	80,00	V
			Betreft: opbreken tijdelijke bestrating van			
			betonstraatstenen KF t.b.v. aanbrengen asfalt			
.	Situatie: ter plaatse van duikerkruising met					
.	Verkorting					
3.	Totale breedte van 3,0 m en meer					
. 3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte					
.	80 mm					
.7	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op-					
.	drachtgever geen waarde te hebben en vervallen					
.	aan de aannemer					
145			TIJDELIJKE VOORZIENINGEN			
1456			Tijdelijke bescherming wegen			
145610	620499		Aanbr. en verw. bescherming openbare wegen.	EUR		N
			Betreft: het aanbrengen en verwijderen van			
			een tijdelijke bescherming van asfaltverharding			
			en bermen ten behoeve van			
			grondtransport			
			Situatie: ter plaatse van de grondtransportroute			
			tussen ontgravingslocaties en verwerkingslocaties			
			Wegbreedte ca. 4,00 m			
145611	621401		Aanbrengen rijplaten.	m		40,00
			Betreft: aanbrengen rijplaten ten behoeve van			
			bescherming van de bermen van de asfaltverharding			
			Incl. verkeersmaatregelen volgens CROW			
		. 3. . . .	T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer			
		. 3. . . .	Afmetingen: 6000 x 1800 x 14 mm			
145612	621402		Instandhouden rijplaten.	m		40,00
			Betreft: rijplaten ten behoeve van bescherming			
			van de asfaltverharding			
		2	Met materialen van de aannemer			
145613	621404		Verwijderen rijplaten.	m		40,00
		1.	Rijplaten aangebracht volgens bestekspostnr(s).			
			145611			
						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID		HOEEVEELHEID	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6			RESULTAATS- VERPLICHTING		TER INLICHTING	
145630	220399	. .	Aanbrengen en verwijderen tijdelijke toegangsdam. Betreft: het aanbrengen en verwijderen van een tijdelijke toegangsdam ten behoeve van grondtransport Situatie: ter plaatse van waterloop in terrein Kruinbreedte ca. 5,00 m; taluds variabel 1:1 - 1:2 Ca. 100 m ³ /dam, 10 st.	st	3,00	N		
145631	220201	. 1.	Grond vervoeren. Betreft: voor hergebruik geschikte grond vervoeren binnen het werkterrein Vervoeren naar plaats van verwerking Grondsoort: zavel Hoeveelheidsbepaling: door meting in het werk in profiel van verwerking vervoersafstand 600 - 1000 m Vervoeren naar de plaats van verwerking	m ³			300,00	I
145632	255199	. .	Aanbrengen tijdelijke duiker, diam. 500 mm. Betreft: het aanbrengen van tijdelijke duikers Situatie: zie bestekspostnr.(s) 145630 Fundering: op staal Lengte van 11 tot 17 m, 10 st. Duikers aanbrengen met een B.O.K. op 0,10 m boven bodem sloot Materiaal ter keuze van de aannemer	m			36,00	I
145633	220301	. 3. 1. 3. 9. 2.	Grond verwerken in aanvulling Betreft: het verwerken van vrijkomende grond in te maken tijdelijke toegangsdammen Situatie: zie bestekspostnr.(s) 145630 Grondsoort: zavel Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking Hoogte 2,00 m Zonder overhoogte Kruinbreedte 5,00 m Taluds variabel 1:1 - 1:2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m	m ³			300,00	I
145634	221106	. 3. 3. 9. 1.	Grond ontgraven ten behoeve van watergang. Betreft: grond ontgraven uit waterloop t.b.v. verwijderen afdamming Situatie: tijdelijke dammen in waterloop Grondsoort: zavel Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Hoeveelheid van 3 tot 10 m ³ /m Ontgravingsbreedte op bodem van 4 tot 8 m Taluds variabel 1:1 - 1:2 Taludlengte tot 4 m	m ³			300,00	I
145635	220201	. 1.	Grond vervoeren. Betreft: voor hergebruik geschikte grond vervoeren binnen het werkterrein Vervoeren van afdammingen naar plaats van verwerking Grondsoort: zavel Hoeveelheidsbepaling: door meting in het werk in profiel van ontgraving volgens bestekspostnummer.(s) 145634 vervoersafstand 400 - 600 m Vervoeren naar de plaats van verwerking	m ³			300,00	I
145636	251699	. .	Verwijderen tijdelijke duikers, diam. 500 mm. Betreft: het verwijderen van tijdelijke duikers Situatie: zie bestekspostnr.(s) 145630 In dam, grondwerk volgens bestekspostnr.(s) 145634	m			36,00	I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
15			Fundering op staal			
						
			- OPRUIMINGSWERKEN -			
			Alle vrijkomende niet bruikbare materialen			
			afvoeren naar erkende verwerkingsbedrijven.			
						
152			BITUMINEUZE VERHARDINGEN OPRUIMEN			
						
1521			<u>Zagen asfalt</u>			
						
152110	300301		Zagen verharding.	m	80,00	V
			Situatie: ter plaatse van op te breken dam en			
			weg, ca. 3 locaties			
		1.	Asfaltverharding teerhoudend			
		.2.2. . .	Zaagdiepte gemiddeld 150 mm			
			tot ten hoogste 200 mm			
						
1522			<u>Frezen asfalt</u>			
						
152210	300213		Frezen teerhoudend asfalt ten behoeve van een	m3	2,50	V
			getrapte aansluiting.			
			Betreft: frezen asfalt ter plaatse van			
			aansluiting nieuw asfalt op bestaand asfalt			
			Situatie: t.p.v. aansluiting nieuw asfalt op			
			bestaand asfalt Verkorting			
		2.	Over de gehele breedte van de aan te brengen lagen			
			volgens bestekspostnrs. 5321 en 5331			
		.2. . . .	Afmetingen van de eerste te frezen laag:			
			Dikte 30 mm en breedte 2,00 m			
			Afmetingen van de tweede te frezen laag:			
			Dikte 50 mm en breedte 1,00 m			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het			
			bevoegd gezag erkende inrichting.			
						
1523			<u>Funderingen opruimen</u>			
						
152310	307401		Verwijderen funderingslaag.	m2	350,00	V
			Betreft: verwijderen van funderingsmateriaal			
			Situatie: ter plaatse van aan te brengen duiker			
			en op te breken dammen, ca. 3 locaties			
		3.	Breedte van 3,00 m en meer			
		.3. . . .	Gemiddelde dikte 250 mm			
		. .1. . .	Ongebonden funderingsmateriaal van fosforslakken			
		5	De volgende vrijgekomen materialen verwerken vol-			
			gens bestekspostnr.(s) 512110, ca. 80 m2			
			Overige vrijgekomen materialen worden geacht voor			
			de opdrachtgever geen waarde te hebben en dienen			
			te worden afgevoerd naar een erkend			
			verwerkingsbedrijf voor puin- en/of sloopafval.			
			(bouwstof cat. I), ca. 270 m2			
						
1524			<u>Asfaltverhardingen opruimen</u>			
						
152410	307102		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	340,00	V
			Betreft: opnemen van teerhoudend asfalt			
			Situatie: ter plaatse van aan te brengen duiker			
			en op te breken dammen, ca. 3 locaties			
		3.	Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m			
		.3. . . .	Dikte gemiddeld 0,15 m			
		. .2. . .	Op een niet gebonden funderingslaag			
		9	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de			
			opdrachtgever geen waarde te hebben en dienen te			
			worden afgevoerd naar een erkend			
			verwerkingsbedrijf voor inname teerhoudend asfalt.			
			Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.			
			Totaal ca. 128 ton			
						
1525			<u>Opschonen oprit</u>			
						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID		HOEEVEELHEID	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6			RESULTAATS- VERPLICHTING		TER INLICHTING	
152510	220103	. .1.1.1.3.9	Grond ontgraven uit bekleding. Situering: oprit profiel 1 Grondsoort: graszoden Hoeveelheidsbepaling: Dikte gemiddeld 0.10 m Breedte oppervlak gemiddeld 2.00 m Oppervlakte 150 m2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m Grond verwerken in bermen.	m3	15,00	V		
153			LEIDINGWERK OPRUIMEN					
1531			<u>Drainage</u>					
153110	251199	. .	Verwijderen kunststof buis. Betreft: verwijderen bestaande drainage van kunststof buis, incl. grondwerk. Situatie: ter plaatse van ontgraving Materiaal: kunststof buis. Nominale middellijn(en) 60 mm. Verbinding door middel van mof. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib. Vrijgekomen materiaal wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en dienen te worden afgevoerd naar een door BureauLeiding gecoördineerd inzamelingspunt. Stort- c.q. acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.	m	4.400,00	V		
153130	251199	. .	Verstoren kunststof buis. Betreft: lokaliseren en verwijderen kunststof buis t.b.v. verstoren bestaande drainage van kunststof buis. Situatie: ter plaatse van aansluiting op sloot Bestaande drainage h.o.h. afstand, ca. 10 m. Drainage op 5,00 m uit de ontgraving of kant sloot opgraven, verstoren over ca 1,00 m lengte uitkomende grond terugzetten en goed verdichten. Materiaal: kunststof buis. Nominale middellijn(en) variabel. Verbinding door middel van mof. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib. Vrijgekomen materiaal wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en dienen te worden afgevoerd naar een door BureauLeidingen gecoördineerd inzamelingspunt. Stort- c.q. acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer	st	200,00	V		
1533		. .	<u>Duikers</u> Bermen en taluds afwerken overeenkomstig aansluitende gedeeltes. Bermen en taluds inzaaien direct na afwerken bermen en taluds.					
153310	251601	. 2.2.1.1.1.7 .	Verwijderen betonnen duiker - elementen - Betreft: verwijderen duikers in dam Situatie: langs Knapzakweg en in terrein (ca. 9 st.) In dam, grondwerk volgens bestekspostnr.(s) 212810 Verlagen waterstand toegestaan Duikerelementen van ongewapend beton Ronde buis: nominale middellijn tot 600 mm Fundering op staal Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en dienen te worden afgevoerd naar een erkend verwerkingsbedrijf voor puin- en/of sloopafval. (bouwstof cat. I)	m	138,00	V		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
153350	251601	 2.2.1.2.1.1	Verwijderen betonnen duiker - elementen - Betreft: verwijderen duiker, diam. 900 mm Situatie: onder de Verkorting, ca. 1 st. In dam, grondwerk volgens bestekspostnr.(s) 213110 Verlagen waterstand toegestaan Duikerelementen van ongewapend beton Ronde buis: nominale middellijn van 600 tot 1000 mm Fundering op staal Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 321110	m	21,60	V	
155			VERHARDINGEN OPRUIZEN				
156			GROENVOORZIENING OPRUIZEN				
			Er mag geen enkele begroeiing, van welke aard dan ook gerooid worden zonder uitdrukkelijke toestemming van de directie. Het rooien mag niet buiten werktijd geschieden.				
			Overig hout, inclusief stobben wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.				
1561			<u>Rooien/snoeien bomen</u>				
156110	510112	. 2.9.9.3.	Verwijderen bos. Situatie: nabij Margarethaweg. Boomsoort(en): divers Naald en loofhout Beplantingsdichtheid: ca. 4 st/are Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2 Stamdiameter tussen 0,10 en 1,00 m Geheel rooien, incl. stobben Vrijgekomen hout wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	are	62,00	V	
156130	514399	. .	Snoeien van bomen. Betreft het snoeien van bomen t.b.v. verwijderen overhangende takken. Situatie: langs Knapzakweg ter plaatse van woning Snoeien van overhangende takken tot een hoogte van ca. 8 meter, in overleg met directie. Vrijgekomen hout wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	m	100,00	V	
156150	510112	. 1.9.9.3	Verwijderen bos. Situatie: 3 locaties binnen werkterrein Boomsoort(en): divers Naald en loofhout. Selectief rooien, vruchtbomen handhaven Beplantingsdichtheid: Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Stamdiameter tussen 0,10 en 1,00 m Geheel rooien, incl. stobben Vrijgekomen stobben worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	are	14,00	V	
1562			<u>Rooien struiken</u>				
156210	510116	. 1.1.5.9.	Verwijderen begroeiing. Situatie: het verwijderen van struiken binnen werkterrein Karakter van de begroeiing: onderbegroeiing en/of struikbeplanting Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Begroeiing tot ca. 50 stuks per 100 m2 Hoogte begroeiing: ca. 5 m of meer Geheel rooien, incl. stobben	are	5,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID		HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
		3	Vrijgekomen hout wordt geacht voor de opdrachtge- ver geen waarde te hebben				
1565							
			<u>Klepelen taluds en uitmaaien sloten</u>				
156510	513199		Klepelen talud en uitmaaien bodem sloot.	m	900,00	V	
			Droge taluds en nat gedeelte				
			Lengte droog talud tot 4,00 m				
			Natte watergang: waterdiepte tot 0,50 m				
			Geen oeeververdediging				
			Op naastliggend terrein is een werkbreedte van				
			tenminste 3 m beschikbaar				
			Eventueel vanuit een zijde noodzakelijk				
			Maaisel op het talud laten liggen				
			1 m klepelen taluds en uitmaaien bodem sloot				
			bestaat uit:				
			- 1 talud; helling 1 : 1 tot 1 : 3				
			- 1 bodem; breedte 0,50 m tot 2,00 m				
1566			<u>Klepelen terrein</u>				
156650	513199		Klepelen grasland.	are	1.200,00	V	
			Betreft: klepelen van grasland op aanwijzing				
			directie				
			Situatie: ter plaatse van te ontgraven grasland				
			en ten behoeve van ophogingen				
			Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 :3				
			Vrijgekomen materiaal laten liggen.				
1567			<u>Frezen grasland</u>				
156710	222107		Frezen.	are	800,00	V	
			Betreft: frezen van grasland op aanwijzing				
			directie				
			Situatie: ter plaatse van ophogingen en				
			ontgravingen				
		4.	Grootte per perceel: ca. 20000 m2 of meer				
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		3.	Bewerkingsdiepte: 0,20 m				
		1	Frezen met de rijrichting mee				
157			INRICHTING EN BEBAKENING OPRUIMEN				
1576			<u>Afrasteringen</u>				
157610	610321		Verwijderen afrastering.	m	4.650,00	V	
			Betreft: verwijderen palen met puntdraad t.b.v.				
			verbreden en graven sloten				
			Situatie: diverse locaties binnen het werkterrein				
		1.	Houten palen met draad , 4 puntdraden				
		. . .1. .	Afstand palen h.o.h. tot 3 m				
		1.	Hoogte tot 1,25 m				
		3	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op- drachtgever geen waarde te hebben				
			Vrijgekomen materialen dienen te worden afgevoerd				
			naar een erkend verwerkingsbedrijf voor bouw- en/of sloopafval (bouwstof cat. I)				
16			- MAATREGELEN T.B.V. NUTSVOORZIENINGEN -				
161			MAATREGELEN T.B.V. BESCHERMING KABELS EN LEIDINGEN				
161010	269999		Voorzieningen treffen t.b.v. kabels en leidingen.	EUR		N	
			Tot de werkzaamheden behoren o.a.:				
			- het in handkracht lokaliseren van kabels en				
			leidingen;				
			- het ondersteunen en beschermen van de kabels en				
			leidingen tijdens de uitvoering				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFINIE 1:2:3:4:5:6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
161030	240201	. 3.9.1.2. 2 21 211 2111 211110	Graven en aanvullen sleuf. Betreft: het graven en aanvullen van de proefsleuf t.b.v. lokaliseren kabels en leidingen (ca. 6 st.) Situatie: op aanwijzing van de directie In vaste grond Sleufdiepte tot 1.30 m1 Sleufbreedte 0,30 m Betreft bestaand kabel- of leidingtracé -- GRONDWERKEN -- - GROND ONTGRAVEN - GROND ONTGRAVEN UIT CUNETTEN - Rechtsreeks te verwerken of te vervoeren grond niet in depot plaatsen. - Bovengrond (dik 0,30 m) en ondergrond gescheiden ontgraven. Grond uit nieuwe cunetten	m	50,00	V
211130	220101	. .1.2.1. 211130	Grond ontgraven uit cunet Situatie: grond ontgraven t.b.v. schelpenpad, profiel 10 Oppervlak ca. 1.250 m2 Grondsoort: klei, zand Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Ontgravingshoogte gemiddeld 0,25 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2.50 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	310,00	V
2112	220101	. .1.2.1. 2112	Grond ontgraven uit cunet Situatie: grond ontgraven t.b.v. laarzenpad, profiel 11. Oppervlak ca. 625 m2 Grondsoort: klei, zand Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Ontgravingshoogte gemiddeld 0.15 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1.25 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Grond/zand uit bestaande cunetten	m3	100,00	V
211210	220101	. 211210	Grond ontgraven uit cunet Betreft: ontgraven zand voor zandbed uit cunet t.b.v. aanbrengen duiker onder Verkoring Grondsoort: zand voor zandbed Totaal oppervlak: ca. 80 m2 Tijdelijk op de kant zetten Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 4,00 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	40,00	V
212	221101	. 212	GROND ONTGRAVEN UIT WATERGANGEN			
2121	221101	. 2121	Zode ontgraven uit bestaande watergangen			
212110	221101	. 212110	Opschonen watergang. Situatie: ter plaatse van te dempen en te verruimen sloten Hoeveelheid tot 1 m3/m Verlagen waterstand toegestaan	m	2.050,00	V

[illegible]

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
2126		. . .1.2.	Taluds 1 : 2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m <u>Ontgraven te verruimen watergang 3-10 m3</u>			
212610	221106	. 3.1.2.1.9	Grond ontgraven ten behoeve van watergang. Betreft: grond ontgraven uit te verruimen watergang Situatie: sloten langs de Knapzakweg, profiel 2 en 4 Grondsoort: zand, zavel en lichte klei Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Totale lengte: ca. 640,00 m Hoeveelheid van 3 tot 10 m3/m Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m Taluds 1 : 1 tot en met 1 : 2 Taludlengte tot 4 m Uitgekomen grond rechtstreeks laden	m3	5.620,00	V
2128			<u>Grond uit bestaande dammen</u> Grondsoort: zand, zavel en lichte klei			
212810	220102	. 2.2. . . .1.1.1.	Grond ontgraven uit ophoging. Betreft: grond ontgraven uit op te ruimen dammen. Situatie: op te ruimen dammen langs Knapzakweg Totaal ca. 4 stuks Grondsoort: zand, zavel en lichte klei Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 1,05 m Breedte onderzijde ontgraving gemiddeld 0,50 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	240,00	V
213			GROND ONTGRAVEN UIT SLEUVEN			
2131			<u>Grond ontgraven t.b.v. aanleg duiker-open sleuf</u>			
213110	240102	. 8.1.5. . . .2.1	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: grond ontgraven t.b.v. sleuf duiker Situatie: ter plaatse van Verkorting Grondsoort: klei, schoon Vrijgekomen grond verwerken volgens bestekspostnr.(s) 231310 en 232310 Taluds volgens veiligheidsvoorschr. arbeidsinsp. Grondsoorten gescheiden ontgraven; bescherming tegen inkalving en bemaling volgens bestekspost- nr(s). 131010 Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 2,20 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,50 m Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3	220,00	V
217			GROND ONTGRAVEN UIT DEPOT			
2171			<u>Ontgraven uit tijdelijk depot binnen werkterrein</u>			
217110	220102	. 1.3. . .	Grond ontgraven uit ophoging. Situatie: het ontgraven van grond en zand uit tijdelijk depot binnen werkterrein t.b.v. hergebruik Grondsoort: klei en zand Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m	m3	890,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
					RESULTAATS- VERPLICHTING		
22		. 3. 1. 1.	Breedte onderzijde ontgraving gemiddeld 12,00 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
							
			- GROND VERVOEREN -				
221			GROND VERVOEREN BINNEN HET WERKTERREIN				
							
2211			<u>Grond vervoeren naar tijd depot werkterrein</u>				
							
221110	220201		Grond vervoeren.	m3	890,00	V	
			Situatie: vrijgekomen grond vervoeren naar				
			tijdelijk depot binnen het werkterrein				
			Grondsoort: klei en zand				
			Grond vrijkomend uit de ontgravingen, volgens				
			bestekspostnr.(s) 211210, 212130 en 213110				
			Grondsoort: klei en zand				
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van				
			theoretisch profiel van verwerking				
		2.	Vervoeren naar: tijdelijk depot				
							
2212			<u>Grond vervoeren naar plaats verwerking</u>				
							
221210	220201		Grond vervoeren.	m3	890,00	V	
			Vervoeren vrijgekomen geschikte grond t.b.v.				
			aanvullingen volgens bestekspostnr. (s) 231310,				
			232130 en 238310				
			Grond vrijkomend uit tijdelijk depot				
			Grondsoort: klei en zand				
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van				
			theoretisch profiel van verwerking				
		1.	Vervoeren naar de plaats van verwerking				
							
223			GROND VERVOEREN IN TERREIN				
			Grondtransport over de openbare weg is niet				
			toegestaan zonder goedkeuring van de directie.				
							
2232			<u>Grond vervoeren in terrein</u>				
							
223210	220201		Grond vervoeren.	m3	4.160,00	V	
			Grondsoort: zand, zavel en lichte klei				
			Transportafstand vanaf 10 tot en met 200 m				
			Hoeveelheidsbepaling: door meting in het werk in				
			profiel van ontgraving volgens bestekspostnr(s).				
			211110, 212210 t/m 212810 en 213110				
		1.	Vervoeren naar de plaats van verwerking				
							
223230	220201		Grond vervoeren.	m3	3.910,00	V	
			Grondsoort: zand, zavel en lichte klei				
			Transportafstand vanaf 200 tot en met 400 m				
			Hoeveelheidsbepaling: door meting in het werk in				
			profiel van ontgraving volgens bestekspostnr(s).				
			211110, 212210 t/m 212810 en 213110				
		1.	Vervoeren naar de plaats van verwerking				
							
223250	220201		Grond vervoeren.	m3	17.400,00	V	
			Grondsoort: zand, zavel en lichte klei				
			Transportafstand vanaf 400 tot en met 600 m				
			Hoeveelheidsbepaling: door meting in het werk in				
			profiel van ontgraving volgens bestekspostnr(s).				
			211110, 212210 t/m 212810 en 213110				
		1.	Vervoeren naar de plaats van verwerking				
							
223270	220201		Grond vervoeren.	m3	14.000,00	V	
			Grondsoort: zand, zavel en lichte klei				
			Transportafstand vanaf 600 tot en met 1000 m				
			Hoeveelheidsbepaling: door meting in het werk in				
			profiel van ontgraving volgens bestekspostnr(s).				
			211110, 212210 t/m 212810 en 213110				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
223290	220201	1. 1.	Vervoeren naar de plaats van verwerking Grond vervoeren. Grondsoort: zand, zavel en lichte klei Transportafstand vanaf 1000 tot en met 2000 m Hoeveelheidsbepaling: door meting in het werk in profiel van ontgraving volgens bestekspostnr(s). 211110, 212210 t/m 212810 en 213110 Vervoeren naar de plaats van verwerking	m3	13.290,00	V
23			- GROND VERWERKEN -			
231			GROND IN AANVULLING			
2311			<u>Grond in aanvulling terrein</u>			
231110	220301	. 2.1.7.1.	Grond verwerken in terreinophoging. Betreft: grond verwerken in terreinophoging Situatie: ophogingen zuidzijde werkkerrein Grondsoort: klei, zavel Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking Hoogte 0,60 m Zonder overhoogte Bovenoppervlakte 75000 m2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	41.320,00	V
2313			<u>Grond in aanvulling sleuven</u>			
231310	240122	 5.1.1.	Aanvullen sleuf. Situatie: aanvulling sleuf van aangebrachte duikers t.p.v. Verkorting Aanvullingshoogte gemiddeld 2,20 m Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten tot een sondeerwaarde is bereikt van 2,5 N/mm2	m3	120,00	N
232			GROND IN DEMPINGEN			
2321			<u>Grond verwerken in dempingen waterloop</u> Dempen van waterlopen met ondergrond			
232110	220301	. 2.9.9.1.2.9	Grond verwerken in watergang. Betreft: grond verwerken demping watergang Situatie: slootdemping rondom woning Knapzakweg Totale lengte ca. 330,00 m Grondsoort: zavel en lichte klei Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking Hoeveelheid van 1 tot 3 m3/m Hoogte 0,75 m Overhoogte is afhankelijk van de diepte van de te dempen sloot en de werkwijze Gemiddelde breedte op insteek is ca. 2,50 m Taluds 2 : 3 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m De aanvulling niet verdichten	m3	370,00	V
232130	220301	. 3.9. . . .	Grond verwerken in watergang. Betreft: grond verwerken demping watergang Situatie: slootdemping midden werkkerrein Totale lengte ca. 690,00 m Grondsoort: zavel en lichte klei Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking Hoeveelheid van 3 tot 10 m3/m Hoogte 1,90 m Overhoogte is afhankelijk van de diepte van de te	m3	4.140,00	V

[illegible]

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
2381			<u>Zand in cunet</u>					
238110	220301		Grond verwerken in aanvulling cunet.	m3	40,00	V		
			Betreft: zand voor zandbed verwerken in					
			aanvulling cunet weg					
			Situatie: t.p.v. aanbrengen duiker onder					
			Verkoring					
			Grondsoort: zand voor zandbed	m3			40,00	L
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het					
			theoretisch profiel van verwerking.					
		2.	Hoogte 0,50 m					
		.1. . . .	Zonder overhoogte					
		. .5. . .	Bovenoppervlakte 80 m2					
		. . .1. .	Taluds 1 : 0					
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		3	Profileren volgens bestekspostnr. 239110 en					
			verdichten volgens bestekspostnr. 239130					
238130	220301		Grond verwerken in aanvulling cunet paden.	m3	590,00	V		
			Betreft: zand voor zandbed verwerken in					
			aanvulling cunet paden.					
			Situatie: in cunet tbv schelpenpad en laarzenpad;					
			profiel 10 en 1, en uitkijkpunt					
			Grondsoort: zand voor zandbed	m3			590,00	L
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het					
			theoretisch profiel van verwerking					
		2.	Hoogte 0.30 m					
		.1. . . .	Zonder overhoogte					
		. .6. . .	Bovenoppervlakte 1970 m2					
		. . .1. .	Taluds 1 : 0					
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		3	Profileren volgens bestekspostnr. 239150 en					
			verdichten volgens bestekspostnr. 239170					
2383			<u>Zand in sleuven</u>					
238310	240122		Aanvullen sleuf.	m3	40,00	N		
			Betreft: vrijgekomen zand, bestekspostnr.(s)					
			211210 verwerken in sleuf duikers					
			Grondsoort: zand voor zandbed					
		3.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,50 m					
		.8. . . .	Aanvullen tot 0,50 m boven de bovenkant van de					
			leiding met vrijgekomen zand voor zandbed					
			en verder tot onderkant verharding met zand voor					
			zandbed, volgens bestekspostnr.(s) 238110					
		9.	De aanvulling verdichten					
			De verdichtingsgraad van het materiaal moet					
			tenminste 98 % bedragen					
			De gemiddelde verdichtingsgraad moet tenminste					
			100 % bedragen					
			Verdichting uitvoeren in lagen van 0,50 m					
238330	240122		Aanvullen sleuf.	m3	20,00	V		
			Betreft: aanv. rest. sleuf tot onderk. cunet					
			Grondsoort: zand voor zandbed	m3			20,00	L
			Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel					
			van aanvulling					
		4.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,50 m					
		.8. . . .	Aanvullen tot 0,50 m boven de bovenkant van de					
			leiding met zand voor zandbed					
			en verder tot onderkant verharding met zand voor					
			zandbed volgens bestekspostnr.(s) 238110					
		9.	De aanvulling verdichten					
			De verdichtingsgraad van het materiaal moet					
			tenminste 98 % bedragen					
			De gemiddelde verdichtingsgraad moet tenminste					
			100 % bedragen					
			Verdichting uitvoeren in lagen van 0,50 m					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
239			PROFILEREN EN VERDICHTEN			
2391			<u>Profileren en verdichten zandbaan</u>			
239110	220421	 1. 9.1.	Profileren van oppervlakken. Situatie: profileren zandbaan t.b.v. aanleg fundering Verkorting Grondsoort: zand voor zandbed Oppervlakken boven water Oppervlaktes: horizontaal, dwarshellingen tot 1:40 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	80,00	V
239130	220411	 9. 9. 2.	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Situatie: verdichten zandbaan t.b.v. aanleg fundering Verkorting Grondsoort: zand voor zandbed Oppervlaktes: horizontaal; dwarshellingen tot 1:40 Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is gelijk aan de dikte van het aangevulde zandpakket volgens bestekspostnr.(s) 238110 De verdichtingsgraad van het materiaal moet ten minste 98 % bedragen De gemiddelde verdichtingsgraad moet ten minste 100 % bedragen	m2	80,00	V
239150	220421	 1. 9.1.	Profileren van oppervlakken. Situatie: profileren zandbaan t.b.v. aanleg fundering schelpenpad en laarzenpad Grondsoort: zand voor zandbed Oppervlakken boven water Oppervlaktes: horizontaal, dwarshellingen tot 1:40 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	1.970,00	V
239170	220411	 9. 9. 2.	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Situatie: verdichten zandbaan t.b.v. aanleg fundering schelpenpad en laarzenpad Grondsoort: zand voor zandbed Oppervlaktes: horizontaal; dwarshellingen tot 1:40 Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is gelijk aan de dikte van het aangevulde zandpakket volgens bestekspostnr.(s) 238110 De verdichtingsgraad van het materiaal moet ten minste 98 % bedragen De gemiddelde verdichtingsgraad moet ten minste 100 % bedragen	m2	1.970,00	V
24			- BODEMPROFIELVERBETERING -			
245			PLOEGEN			
2451			<u>Spitfrezen rij- en werkstroken</u>			
245110	222105	 3. 1.9	Spitten of ploegen. Betreft: spitfrezen rij- en werkstroken op aanwijzing van de directie. Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,60 m	are	400,00	V
246			WOELEN			
2461			<u>Woelen rij- en werkstroken</u>			
246110	222101	 3.	Woelen. Betreft: woelen rij en werkstroken met een bulldozer, afhankelijk van de terrein- omstandigheden, op aanwijzing van de directie. Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2	are	400,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
247		. 1.9.9	Afstand woelvoor: 0,50 m h.o.h. Bewerkingsdiepte: 0,60 tot 1,00 m CULTIVATEREN			
2471			<u>Cultivateren, rij- en werkstroken.</u>			
247110	222112	 3. 1.4	Cultivateren. Betreft het cultivateren als nabehandeling van rij- en werkstroken Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,20 m	are	400,00	V
248			EGGEN/KILVEREN			
2481			<u>Rotorkopeggen, rij- en werkstroken.</u>			
248110	222111	 3. 1.1.	Eggen. Betreft: rotorkopeggen rij- en werkstroken Grondsoort: zand, zavel en lichte klei Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Met een aangedreven eg	are	400,00	V
26			- GRONDBEWERKING T.B.V. INZAAIEN EN PLANTEN-			
262			PLOEGEN			
2621			<u>Ploegen percelen</u>			
262110	222105	. 9. 1.9	Spitten of ploegen. Betreft: het ploegen als voorbehandeling van inzaaiwerk en plantwerk percelen en kade. Grondsoort: klei en zavel Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2, ca. 4 locaties Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2, ca. 2 locaties Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2, ca. 1 locatie Grootte per perceel: ca. 20000 m2 of meer, 2 locaties Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,30 tot 0,40 m	are	675,00	V
264			EGGEN/KILVEREN			
2641			<u>Eggen percelen</u>			
264110	222111	. 9. 1.1.	Eggen. Betreft: het rotorkopeggen als voorbehandeling van inzaaiwerk en plantwerk percelen en kade. Grondsoort: klei en zavel Niet meer dan 1 dagproductie inzaaiwerk vooruitwerken Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2, ca. 4 locaties Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2, ca. 2 locaties Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2, ca. 1 locatie Grootte per perceel: ca. 20000 m2 of meer, 2 locaties Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Met een aangedreven eg	are	675,00	V
265			CULTIVATEREN			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUS HOOFD- CODE	DEFINIE CODE	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
2651		1:2:3:4:5:6	<u>Cultivateren percelen</u>			
265110	222112	9.1.4	Cultivateren. Betreft: het cultivateren als voorbehandeling van inzaaiwerk en plantwerk percelen en kade. Grondsoort: klei en zavel Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2, ca. 4 locaties Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2, ca. 2 locaties Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2, ca. 1 locatie Grootte per perceel: ca. 20000 m2 of meer, 2 locaties 1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 4. Bewerkingsdiepte: 0,20 m	are	675,00	V
3			-- LEIDINGWERK --			
32			- DUKERS -			
321			BETONNEN DUKERS Dukers dienen op juiste lengte te worden aangebracht. Grondwerk: afwerken tot onderzijde cunet van vrijkomende c.q. aangevoerde grond.			
3211			<u>Ongewapend betonnen mof-spie-buizen</u>			
321110	255102	2.1.2	Aanbrengen ongewapend betonnen duiker - mof-spie- buis - Betreft: aanbrengen betonnen duiker, diam. 900 mm Situatie: onder de Verkorting vanaf oostelijke bestaande stuw naar wegsloot naast veekraal Fundering: op staal 2. In dam, grondwerk volgens bestekspostnr.(s) 213, 2232 en 23 2.1. Verlagen waterstand toegestaan 3. Lengte: 17 m of meer, 1 st 4. Ronde buis: nominale middellijn 900 mm Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 153350 2. Rolverbinding buizen door middel van bijbehorende rubbering 2. Uiteinden duiker: mof- en spie-eind	m	21,60	V
321130	255102	2.1.2	Aanbrengen ongewapend betonnen duiker - mof-spie- buis - Betreft: aanbrengen betonnen dukers, diam. 900 mm Situatie: t.p.v. aan te brengen dammen Fundering: op staal 2. In dam, grondwerk volgens bestekspostnr.(s) 21,22 en 23 2.1. Verlagen waterstand toegestaan 1. Lengte tot 11 m, 2 st 4. Ronde buis: nominale middellijn 900 mm 2. Rolverbinding buizen door middel van bijbehorende rubbering 2. Uiteinden duiker: mof- en spie-eind	m	19,20	V
321150	255102	2.1.2	Aanbrengen ongewapend betonnen duiker - mof-spie- buis - Betreft: aanbrengen betonnen dukers, diam. 500 mm Situatie: t.p.v. aan te brengen dam nabij rotonde Fundering: op staal 2. In dam, grondwerk volgens bestekspostnr.(s) 21,22 en 23 2.1. Verlagen waterstand toegestaan 1. Lengte tot 11 m, 1 st 2. Ronde buis: nominale middellijn 500 mm	m	9,60	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
4		 2.	Rolverbinding buizen door middel van bijbehorende			
			rubbering			
		 2	Uiteinden duiker: mof- en spie-eind			
						
			-- OEVER- EN BOUWWERKEN --			
						
40			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
						
400110	471199		Maken sonderingen t.b.v. stuw A en B.	st	4,00	V
			Sondering t.b.v. het maken van			
			constructieberekeningen volgens bestekspostnr.			
			400130.			
			Sonderingen tot 18.00 m minus maaiveld met kleef.			
						
400130	471199		Maken van constructieberekeningen voor stuw A en	st	2,00	V
			B.			
			Betreft berekening t.b.v. de gordingen en			
			afmetingen damwand.			
			Constructieberekeningen binnen 4 weken na			
			schriftelijke voorleggen aan de directie ter			
			goedkeuring.			
						
41			- STUW A -			
						
411			PREFAB STUWELEMENTEN, KANTELSTUW			
						
4111			<u>Kantelstuw, incl. damwand</u>			
						
411110	471199		Aanbrengen kantelstuw.	st	1,00	V
			Betreft: aanbrengen van een kantelstuw, inclusief			
			damwand en bijkomende werken			
			Situatie: ten westen van werkterrein in bestaande			
			watergang			
			Grondwerk overeenkomstig bestekspostnr.(s)			
			21, 22 en 23			
			Bevestigingsmiddelen RVS, staalkwaliteit klasse			
			A4 - 80			
						
411111	410431		Heien damwand van hardhout.	m		13,00 I
			Situatie: damwandscherm voor kantelstuw			
			Damplanken van hardhout:	m3		6,20 L
			Azobé 80 x 250 mm			
			Planken onverduurzaamd			
			Planken voorzien van messing- en groef en zoeker			
			Met de plankkop boven de waterspiegel			
		. 1.	Helling damwand: verticaal			
		. . 9. . . .	Damplanken: lengteklasse tot 6,00 m			
			8 planken, lang 3,50 m;			
			16 planken, lang 4,70 m;			
			Damplanken: lengteklasse van 6,00 tot 10,00 m			
			28 planken, lang 6,20 m.			
		 1.	Heiblok ter keuze van de aannemer			
		 1	Sputen is niet toegestaan			
						
411112	411221		Verwijderen bovenkant houten damwand.	m		13,00 I
			Betreft het op hoogte brengen van de damwand			
			d.m.v. zagen			
			Situatie: damwand aangebracht volgens			
			bestekspostnr.(s) 411111			
		. 9.	Bovenkant damwand verwijderen tot een hoogte van			
			N.A.P. + 1,15 m;			
			ter plaatse van onderkant stuw bovenkant damwand			
			verwijderen tot een hoogte van			
			N.A.P. - 1,68 m			
		. 1.	Damplanken: azobé 80 x 250 mm			
		 3	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op-			
			drachtgever geen waarde te hebben en dienen te			
			worden afgevoerd naar een verwerkingsbedrijf voor			
			puin- en/of sloopafval. (bouwstof cat. I)			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
411113	411301		Aanbrengen gording.	m			43,10	I
			Betreft: aanbrengen gording voor kantelstuw					
			Situatie: aan damwandscherm en paaljukaangebracht					
			volgens bestekpostnr.(s) 411111 en 411114					
		1.	Rechthoekige houten gording:	m3			0,76	L
			azobé met vellingkanten:					
			4 stuks gording lang 5,30 m (100x150 mm);					
			2 stuks gording lang 4,50 m (100x200 mm);					
			4 stuk gording lang 2,60 m (100x200 mm).					
			1 stuk gording lang 2,50 m (100x200 mm)					
		.2. . . .	De gording aanbrengen op damwand					
		. .9. . .	Bevestiging van de gording volgens tekening:					
			Bevestigingsmiddelen:					
			Draadeind M16 lang 350 mm, incl. 2 moeren en 2	st			86,00	L
411114	410122		sluitringen,					
			h.o.h. 250 mm					
		. .9. . .	Gordingen met lengtes < 6,00 m dienen uit één					
			geheel te bestaan;					
			Gordingen met lengtes > 6,00 m voorzien van rechte					
			liplas.					
			Aanbrengen palen van hardhout.	st			3,00	I
			Betreft: aanbrengen van palen tbv juk					
			Palen van hardhout: azobé	st			3,00	L
			lang 3,50 m					
		.1. . . .	Helling paal: verticaal					
		. .1. . .	Palen: lengteklasse tot 5 m					
		. .9. . .	Paalvoetmiddellijn: klasse van 200 x 200 mm					
		. . .9. .	Heiblok ter keuze van de aannemer					
411115	471199		Spuiten is niet toegestaan					
			Aanbrengen T.B.S. kantelstuw in betonbak.	st			1,00	I
			Betreft: aanbrengen van een door de directie ter					
			beschikking te stellen kantelstuw in betonbak.					
			Kantelstuw, breedte 2000 mm, van HCW, geheel	st			1,00	T
			compleet, incl. de benodigde bevestigingsmiddelen					
			en EPDM afdichtingsband					
			Uitvoering: stuwklep en frame van RVS AiSi 316L					
			in betonbak					
			Gewicht betonbak ca. 20 ton					
			Aanbrengen volgens voorschrift leverancier.					
			Inregelen op een niveau van -0,00 NAP					
			Aanbrengen peilschaal.	st			2,00	I
			Betreft: peilschaal t.p.v. kantelstuw bevestigen					
411116	471301		aan damwand					
		9.	Polyester peilschaal op plank; lengte peilschaal	st			2,00	L
			1700 mm, met logo, incl. bevestigingsmaterialen					
		.9. . . .	Monteren op hout met RVS houtdraadbouten M12					
			Bevestiging peilschaal op houten damwandplank met					
			RVS schroeven en nylon volgringen					
		. .9. . .	Peilschaal inmeten en inregelen. Meetbereik van					
			+0,60 tot - 0,60 NAP en +0.00 tot -1.20 NAP					
			Aanbrengen van hoeklijn, afm 200x100x10.	st			2,00	I
			Het betreft het maken van stalen onderdelen, het					
			samenstellen door middel van lasverbindingen en/of					
			mechanische verbindingen, het conserveren en het					
			transporteren en monteren volgens het bepaalde in					
			hoofdstukken 6, 7, 8, 9 en 10 van NEN-ENV 1090-1					
411117	432101		en paragrafen 21 tot en met 27 van hoofdstuk 56					
			van de Standaard RAW Bepalingen.					
		. .9. . .	Thermisch verzinkt.	st			2,00	L
			<u>Loopbordes en leuning</u>					
			Aanbrengen T.B.S. therm.ver. leuning.	st		3,00	N	
			Betreft: aanbrengen van een leuning, totale					
								
								
								
								
								
								
								
								
4112								
411210	432199							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
411230	432199	.....	lengte ca. 13,00 m					
		.....	Leuning 5,50 m	st			2,00	T
		.....	Leuning 2,00 m	st			1,00	T
		.....	hoogte ca. 1,00 m Inclusief de benodigde					
		.....	bevestigingsmiddelen van RVS, staalkwaliteit					
		.....	klasse A4 - 80					
								
		.....	Aanbrengen afdekplank, lengte 5,50 m.	st	2,00	N		
		.....	Betreft: aanbrengen van een azobé afdekplank					
		.....	tegen inregenen damwandscherm.					
4113	421199	.....	Azobé plank: afm. 5,50 x 0,28 m, dik 0,024 m	m			11,00	L
		.....	Bevestigingsmiddelen:					
		.....	RVS, staalkwaliteit klasse A4 - 80					
		.....	Houtdraadbout M10 lang 60 mm, incl. sluitring, 4	st			33,00	L
		.....	st/m					
								
		.....	<u>Aanbrengen bodembescherming</u>					
								
		.....	Aanbrengen opsluiting bodem- en taludvoorz.	m	55,00	V		
		.....	Betreft: aanbrengen van opsluiting van houten					
411310	522101	.....	palen en houten planken ten behoeve van					
		.....	bekisting					
		.....	Situatie: ten behoeve van opsluiting van de					
		.....	bodem- en taludvoorziening stuw					
								
		.....	Aanbrengen palen.	st			110,00	I
		.....	Betreft: aan te brengen vurenhouten perkoenpalen					
		.....	t.p.v. aan te brengen talud- en bodembescherming.					
		.....	Grondslag: lichte tot zware zavel					
		1.	Perkoenpalen: vurenhout, dikteklasse 80 mm, lang	st			110,00	L
411311	522199	.....	1,20 m, h.o.h. 500 mm, onverduurzaamd					
		.1.	Richting paal: verticaal					
		. .1.	Sputen is niet toegestaan					
		. .2.	Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte					
		.....	gemiddeld 1,20 m					
		. . .2.	Afstand palen 0,50 m h.o.h.					
								
		.....	Aanbrengen planken.	m			55,00	I
		.....	Betreft: aan te brengen planken t.b.v. talud- en					
		.....	bodembescherming					
411312	428199	.....	Houten planken: vurenhout afm. 20 x 200 mm	m			55,00	L
		.....	Planken verticaal aanbrengen t.b.v. beschoeiing					
		.....	Planken aaneensluitend aanbrengen					
		.....	Bevestigingsmiddelen: draadnagels					
								
		.....	Aanbrengen bodem- en taludvoorziening.	m2	120,00	V		
		.....	Betreft: aanbrengen van grindbeton op					
		.....	menggranulaat voor bodem- en taludverdediging,					
		.....	inclusief kunststofinlage					
		.....	Situatie: ter plaatse van aan te brengen stuw					
411330	300151	.....	Laagdikte menggranulaat 0,15 m;					
		.....	laagdikte beton 0,20 m					
		.....	Zonodig de bodem en taluds profileren					
								
		.....	Aanbrengen kunststofinlage.	m2			140,00	I
		.....	Betreft: aanbrengen folie ten behoeve van					
		.....	werkvloer bodem- en taludvoorziening					
		9.	Kunststoffolie, dik 0,2 mm	m2			140,00	L
		.1.	Aanbrengen op ondergrond					
		. .1.	Verbinding in lengterichting ter keuze van de					
411331	521199	.....	aannemer					
		. .1.	Verbinding in breedterichting ter keuze van de					
		.....	aannemer					
								
		.....	Aanbrengen taludvoorziening van ongebonden	m2			120,00	I
		.....	steenmengsel.					
		.....	Betreft: aanbrengen van steenmengsel in taludver-					
		.....	dediging, dikte 0,15 m					
		.....	ca. 30 m2 aanbrengen horizontaal;					
								

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
411333	423115		ca. 90 m2 aanbrengen onder helling 1 : 2	ton	1,00	V		
			Situatie: ter plaatse van te plaatsen stuw					
			Menggranulaat					
			Sortering 0/31,5	m3				
			Op een kunststofinlage, aangebracht volgens					
			bestekspostnr.(s) 411331					
			Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer					
			Aanbrengen beton t.b.v. vloervormig onderdeel.	m3				
			Betreft: aanbrengen van beton in taludver-					
			dediging, dikte 0,20 m					
43	471199		ca. 20 m2 aanbrengen horizontaal;	m3		24,00		
			ca. 60 m2 aanbrengen onder helling 1 : 2					
			Situatie: ter plaatse van te plaatsen stuw				m3	
			Op steenmengsel, bestekspostnr.(s) 411332					
		1.	Beton van sterkteklasse C 20/25					
		.4. . . .	Milieuklasse: Langdurig nat	m				
			Carbonatatie: XC4					
			Dooizouten of chloriden: XD3					
			Zeewater: XS5	m3				
			Vorst: XF4					
431	410431		Agressieve omgeving: XA3	m				
		.1. . . .	Consistentie ter keuze van de aannemer					
		. . .4. .	CEM III/B LH HS					
		4.	Grootste korrelafmeting (Dmax): 16 mm	m3				
		4	Toe te passen hulpstof en vulstof ter keuze van de aannemer.					
			- STUW B -					
			PREFAB STUWELEMENTEN	st				
			Kantelstuw, incl. damwand					
			Aanbrengen kantelstuw.					
		431110	471199				Betreft: aanbrengen van een t.b.s. kantelstuw,	m		12,00
.	inclusief damwand en bijkomende werken							
.	Situatie: ten zuiden van het werkterrein							
.	Grondwerk overeenkomstig bestekspostnr.(s)			m3				
.	21, 22 en 23							
.	Bevestigingsmiddelen RVS, staalkwaliteit klasse							
.	A4 - 80			m				
.	Heien damwand van hardhout.							
.	Situatie: damwandscherm voor kantelstuw							
431111	410431					Damplanken van hardhout:	m3		3,10
			Azobé 70 x 250 mm					
			Planken onverduurzaamd					
			Planken voorzien van messing- en groef en zoeker	m				
			Damplanken van hardhout:					
		2.	Met de plankkop boven de waterspiegel					
		.1. . . .	Helling damwand: verticaal	m				
		.9. . . .	Damplanken: lengteklasse tot 6,00 m					
			26 planken, lang 3,10 m;					
			6 planken, lang 3,65 m;	m				
.	8 planken, lang 4,10 m;							
431112	411221		8 planken, lang 5,10 m;	m		12,00		
		1.	Heiblok ter keuze van de aannemer					
		1	Sputen is niet toegestaan					
			Verwijderen bovenkant houten damwand.	m				
			Betreft het op hoogte brengen van de damwand					
			d.m.v. zagen					
			Situatie: damwand aangebracht volgens	m				
			bestekspostnr.(s) 431111					
		9.	Bovenkant damwand verwijderen tot een hoogte van					
			N.A.P. + 0,45 m;	m				
.	ter plaatse van onderkant stuw bovenkant damwand							
.	verwijderen tot een hoogte van							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
431113	411301		N.A.P. - 1,00 m					
		.1. . . .	Damplanken: azobé 70 x 250 mm					
		3	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op-					
			drachtgever geen waarde te hebben en dienen te					
			worden afgevoerd naar een verwerkingsbedrijf voor					
			puin- en/of sloopafval. (bouwstof cat. I)					
								
			Aanbrengen gording.	m			35,70	I
			Betreft: aanbrengen gording, inclusief vulhout					
			voor kantelstuw					
			Situatie: aan damwandscherm aangebracht					
			volgens bestekpostnr.(s) 431111					
		1.	Rechthoekige houten gording:	m3			0,60	L
			azobé 100 x 150 mm met vellingkanten:					
			2 stuks gording lang 12,00 m;					
			2 stuks gording lang 2,50 m;					
			4 stuks vulhout lang 1,40 m;					
			1 stuks vulhout lang 1,10 m (70x150 mm)					
		.2. . . .	De gording aanbrengen op damwand					
431114	471199	. .9. . .	Bevestiging van de gording volgens tekening:					
			252544-325-T005					
			Bevestigingsmiddelen:					
			Draadeind M16 lang 350 mm, incl. 2 moeren en 2	st			75,00	L
			sluitringen,					
			h.o.h. 250 mm					
			Verbinding van de gording:					
			Thermisch verzinkt stalen schetsplaat, afm.	st			2,00	L
			150x400x8 mm					
			Bevestigingsmiddelen:					
			Draadeind M16 lang 350 mm, incl. 2 moeren en 2	st			4,00	L
			sluitringen					
431115	471301	. .9. . .	Gordingen met lengtes < 6,00 m dienen uit één					
			geheel te bestaan;					
			Gordingen met lengtes > 6,00 m voorzien van rechte					
			liplas.					
								
			Aanbrengen t.b.s. kantelstuw	st			1,00	I
			Betreft: aanbrengen van een door de directie ter					
			beschikking te stellen kantelstuw.					
4312	432199		Kantelstuw, breedte 1000 mm, van HCW, geheel	st			1,00	T
			compleet, incl. de benodigde bevestigingsmiddelen					
			en EPDM afdichtingsband					
			Uitvoering: stuwklep en frame van RVS AiSi 316L					
			Bevestigingsmiddelen:					
			Draadeind M16 lang 350 mm, incl. 2 moeren en 2	st			4,00	L
			sluitringen;					
			Aanbrengen volgens voorschrift leverancier.					
4312	432199							
			Aanbrengen peilschaal.	st			2,00	I
			Betreft: peilschaal t.p.v. kantelstuw bevestigen					
			op plank					
		9.	Polyester peilschaal op Azobé plank 70x250 mm,	st			2,00	L
			lang 3,00 m; lengte peilschaal 1000 mm, met logo,					
			incl. bevestigingsmaterialen					
		.9. . . .	Monteren op hout met RVS houtdraadbouten M12					
4312	432199		Bevestiging peilschaal op houten damwandplank met					
			RVS schroeven en nylon volgringen					
		. .1. . .	Peilschaal inmeten en inregelen					
								
			<u>Loopbordes en leuning</u>					
								
			Aanbrengen T.B.S. therm.ver. leuning.	st	1,00	N		
			Betreft: aanbrengen van een leuning, afm. ca.					
4312	432199		5,50 m	m			5,50	T
			hoogte ca. 1,00 m					
			Inclusief de benodigde bevestigingsmiddelen van					
			RVS, staalkwaliteit klasse A4 - 80					
								
								
			Aanbrengen loopbordes.	st	1,00	N		
								

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
			Betreft: aanbrengen loopbordes incl. azobé plank. Lengte bordes: ca. 5,50 m op damwand aangebracht volgens bestekspostnr.(s) 431110			
			Loopbordes: breedte 0,60 m, samenstellen uit Dejo looproosters, afm. 0,60 x 1,00 x 0,03 m	st		5,00 L
			Bevestigingsmiddelen: d.m.v. bovenklemmen: 4 st/m	st		20,00 L
			Azobé plank: afm. 12,00 x 0,27 m, dik 0,024 m	m3		0,80 L
			Bevestigingsmiddelen: RVS, staalkwaliteit klasse A4 - 80			
			Houtdraadbout M10 lang 60 mm, incl. sluitring, 4 st/m	st		20,00 L
4313			<u>Aanbrengen bodembescherming</u>			
431310	421199		Aanbrengen opsluiting bodem- en taludvoorz. Betreft: aanbrengen van opsluiting van houten palen en houten planken ten behoeve van bekisting Situatie: ten behoeve van opsluiting van de bodem- en taludvoorziening stuw ten zuiden van het werkterrein	m	30,00 V	
431311	522101		Aanbrengen palen. Betreft: aan te brengen vurenhouten perkoenen t.p.v. aan te brengen talud- en bodembescherming. Grondslag: lichte tot zware zavel	st		60,00 I
		1.	Perkoenpalen: vurenhout, dikteklasse 80 mm, lang 1,20 m, h.o.h. 500 mm, onverduurzaamd	st		60,00 L
		.1.	Richting paal: verticaal			
		.1.	Sputen is niet toegestaan			
		.2.	Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 1,20 m			
		.2.	Afstand palen 0,50 m h.o.h.			
431312	522199		Aanbrengen planken. Betreft: aan te brengen planken t.b.v. talud- en bodembescherming	m		30,00 I
			Houten planken: vurenhout afm. 20 x 200 mm	m		30,00 L
			Planken verticaal aanbrengen t.b.v. beschoeiing			
			Planken aaneensluitend aanbrengen			
			Bevestigingsmiddelen: draadnagels			
431330	428199		Aanbrengen bodem- en taludvoorziening. Betreft: aanbrengen van grindbeton op menggranulaat voor bodem- en taludverdediging, inclusief kunststofinlage Situatie: ter plaatse van aan te brengen stuw ten zuiden van het werkterrein t.p.v. kruising Verkorting en Knopzakweg (zie detail B) Laagdikte menggranulaat 0,15 m; laagdikte beton 0,20 m Zonodig de bodem en taluds profileren	m2	60,00 V	
431331	300151		Aanbrengen kunststofinlage. Betreft: aanbrengen folie ten behoeve van werkvloer bodem- en taludvoorziening	m2		70,00 I
		9.	Kunststoffolie, dik 0,2 mm	m2		70,00 L
		.1.	Aanbrengen op ondergrond			
		.1.	Verbinding in lengterichting ter keuze van de aannemer			
		.1.	Verbinding in breedterichting ter keuze van de aannemer			
431332	521199		Aanbrengen taludvoorziening van ongebonden steenmengsel. Betreft: aanbrengen van steenmengsel in taludver- dediging, dikte 0,15 m ca. 10 m2 aanbrengen horizontaal; ca. 50 m2 aanbrengen onder helling 1 : 2	m2		60,00 I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
431333	423115	.....	Situatie: ter plaatse van te plaatsen stuw	ton		18,00 L
		.....	Menggranulaat			
		.....	Sortering 0/31,5			
		.....	Op een kunststofinlage, aangebracht volgens			
		.....	bestekspostnr.(s) 431331			
		.....	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
						
		.....	Aanbrengen beton t.b.v. vloervormig onderdeel.	m3		12,00 I
		.....	Betreft: aanbrengen van beton in taludver-			
		.....	dediging, dikte 0,20 m			
		.....	ca. 10 m2 aanbrengen horizontaal;			
		.....	ca. 50 m2 aanbrengen onder helling 1 : 2			
		.....	Situatie: ter plaatse van te plaatsen stuw			
		.....	Op steenmengsel, bestekspostnr.(s) 431332			
		1.	Beton van sterkteklasse C 20/25	m3		12,00 L
		.4.	Milieuklasse: Langdurig nat			
		.....	Carbonatatie: XC4			
		.....	Dooizouten of chloriden: XD3			
		.....	Zeeewater: XS5			
		.....	Vorst: XF4			
		.....	Agressieve omgeving: XA3			
		.1.	Consistentie ter keuze van de aannemer			
		. . .4. .	CEM III/B LH HS			
		4.	Grootste korrelafmeting (Dmax): 16 mm			
		4	Toe te passen hulpstof en vulstof ter keuze van de			
		.....	aannemer.			
45		.....	- DUKER MET SPINDELAFSLUITER -			
451		.....	AFSLUITBARE DUKERS			
4511		.....				
4511		.....	<u>Betonnen duikers</u>			
451110	255102	.....	Aanbrengen ongewapend betonnen duiker - mof-spie-	m	12,00 V	
		.....	buis -			
		.....	Betreft: aanbrengen betonnen duiker, diam. 1.500			
		.....	mm			
		.....	Situatie: aan de noordoostzijde van het			
		.....	werkterrein			
		.....	Fundering: op staal			
		2.	In dam, grondwerk volgens bestekspostnr.(s) 21,			
		.....	22 en 23			
		.2.	Verlagen waterstand toegestaan			
		. .2. . .	Lengte van 11 tot 17 m, 1 st			
		. . .5. .	Ronde buis: nominale middellijn 1500 mm	m		12,00 L
		2.	Rolverbinding buizen door middel van bijbehorende			
		.....	rubbering			
		2	Uiteinden duiker: mof- en spie-eind			
451130	280202	.....	Aanbrengen verhardingslaag van hydraulisch gebon-	m2	20,00 V	
		.....	den steenmengsel.			
		.....	Situatie: aanbrengen hoogovenslakken t.b.v.			
		.....	fundering uitstroombak en duiker			
		.....	Totale lengte ca. 4,00 m			
		9.	Breedte ca. 2,00 m, laagdikte 0,50 m			
		.3.	Hoogovenslakmengsel	ton		22,00 L
		. .2. . .	Sortering 0/45			
		3.	Op het maaiveld			
		2	De verhardingslaag statisch voorverdichten, daarna			
		.....	dynamisch verdichten en vervolgens statisch naver-			
		.....	dichten			
451150	255199	.....	Aanbrengen t.b.s. uitstroombak.	st	1,00 V	
		.....	Betreft: aanbrengen van een door de directie ter			
		.....	beschikking te stellen uitstroombak			
		.....	Situatie: ter plaatse van de afsluitbare duiker			
		.....	aan noordoostzijde werkterrein			
		.....	Uitstroombak (Giverbo type GU-II, of	st		1,00 T
		.....	gelijkwaardig):			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
451170	252802	.....	Geschikt voor aansluiting buisdiameter beton diam. 1500 mm, bestekspostnr. 451110, en het opnemen van de spindelafsluiter bestekspostnr. 451170 bodem- en vleugeldikte ca. 160 mm Helling 2 : 3 Binnen onderkant buis duiker op N.A.P. -1,30 m Aansluiting op duiker d.m.v. 1 spie-spie buis Grondwerk volgens bestekspostnr.(s) 21, 22 en 23	st		1,00	L
		.....	Aanbrengen schuif.	st	1,00	V	
		.....	Situatie: aanbrengen van een door de directie t.b.s. spindelafsluiter t.b.v. duiker diam. 1500 mm, afm. ca. 1700 mm x 3400 mm, dikte 135 mm. Monteren in uitstroombak, bestekspostnr. 451150.				
		1.	Schuif met frame HCW type HCSA-O	st		1,00	T
		.....	Schuif en achterplaat HDPE				
		.....	Frame, spindel en bevestigingsmat. RVS AISI 316				
		.....	Aanbrengen volgens voorschrift leverancier				
46		.....	- DREMPEL NABIJ VIJVER KNAPZAKWEG-				
461		.....	DREMPEL MET BODEMBESCHERMING				
		.....	Exacte afmetingen en situering drempel en bodembescherming in overleg met de directie en de bewoner nader te bepalen.				
4611		.....	<u>Drempel: damwand</u>				
461110	471199	.....	Aanbrengen drempel van damwand.	st	1,00	V	
		.....	Betreft: aanbrengen van een drempel door middel van damwand				
		.....	Situatie: nabij vijver particulier aan de Knapzakweg				
		.....	Grondwerk overeenkomstig bestekspostnr.(s) 21, 22 en 23				
		.....	Bevestigingsmiddelen RVS, staalkwaliteit klasse A4 - 80				
461111	410431	.....	Heien damwand van hardhout.	m		4,00	I
		.....	Situatie: damwandscherm voor kantelstuw				
		.....	Damplanken van hardhout:	m3		0,60	L
		.....	Azobé 70 x 250 mm				
		.....	Planken onverduurzaam				
		.....	Planken voorzien van messing- en groef en zoeker				
		2.	Met de plankkop boven de waterspiegel				
		.1.	Helling damwand: verticaal				
		.9.	Damplanken: lengteklasse tot 6,00 m				
		.....	16 planken, lang 2,00 m.				
		.....	.1. Heiblok ter keuze van de aannemer				
		.....	.1. Spuiten is niet toegestaan				
461112	411221	.....	Verwijderen bovenkant houten damwand.	m		4,00	I
		.....	Betreft het op hoogte brengen van de damwand d.m.v. zagen				
		.....	Situatie: damwand aangebracht volgens bestekspostnr.(s) 461111				
		1.	Bovenkant damwand verwijderen tot een hoogte van N.A.P. - 0,65 m				
		.1.	Damplanken: azobé 70 x 250 mm				
		.....	.3 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op- drachtgever geen waarde te hebben en dienen te worden afgevoerd naar een verwerkingsbedrijf voor puin- en/of sloopafval. (bouwstof cat. I)				
461113	411301	.....	Aanbrengen gording.	m		8,00	I
		.....	Betreft: aanbrengen gording voor drempel				
		.....	Situatie: aan damwandscherm aangebracht volgens bestekspostnr.(s) 461111				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
461115	471301	1.	Rechthoekige houten gording:	m3		0,10 L
			azobé 100 x 150 mm met vellingkanten:			
			2 stuks gording lang 4,00 m;			
			1 stuks afdekplank lang 4,00 m (24 x 270 mm			
		.2. . . .	De gording aanbrengen op damwand			
		.9. . . .	Bevestigingsmiddelen:			
			Draadeind M16 lang 350 mm, incl. 2 moeren en 2	st		16,00 L
			sluitringen,			
			h.o.h. 250 mm			
		. .9. . .	Gordingen met lengtes < 6,00 m dienen uit één			
4613	421199		geheel te bestaan;			
			Gordingen met lengtes > 6,00 m voorzien van rechte			
			liplas.			
			Aanbrengen peilschaal.	st		2,00 I
			Betreft: peilschaal t.p.v. drempel bevestigen op			
			plank			
		9.	Polyester peilschaal op Azobé plank 70x250 mm,	st		2,00 L
			lang 3,00 m; lengte peilschaal 1000 mm, met logo,			
			incl. bevestigingsmaterialen			
		.1. . . .	Monteren op hout met RVS houtdraadbouten M12			
461310	522101		Bevestiging peilschaal op plank met RVS schroeven			
			en nylon volgringen			
		.1. . . .	Peilschaal inmeten en inregelen			
			Aanbrengen bodembescherming			
			Aanbrengen opsluiting bodem- en taludvoorz.	m	20,00 V	
			Betreft: aanbrengen van opsluiting van houten			
			palen en houten planken ten behoeve van			
			bekisting			
			Situatie: ten behoeve van opsluiting van de			
			bodem- en taludvoorziening drempel ten zuidwesten			
461311	522199		van het werkterrein t.p.v. Verkorting (zie detail			
			F)			
			Aanbrengen palen.	st		40,00 I
			Betreft: aan te brengen vurenhouten perkoenen			
			t.p.v. aan te brengen talud- en bodembescherming.			
			Grondslag: lichte tot zware zavel			
		1.	Perkoenpalen: vurenhout, dikteklasse 80 mm, lang	st		40,00 L
			1,20 m, h.o.h. 500 mm, onverduurzaamd			
		.1. . . .	Richting paal: verticaal			
		.1. . . .	Sputen is niet toegestaan			
461312	428199	. .2. . .	Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte			
			gemiddeld 1,20 m			
		. . .2. .	Afstand palen 0,50 m h.o.h.			
			Aanbrengen planken.	m		20,00 I
			Betreft: aan te brengen planken t.b.v. talud- en			
			bodembescherming			
			Houten planken: vurenhout afm. 20 x 200 mm	m		20,00 L
			Planken verticaal aanbrengen t.b.v. beschoeiing			
			Planken aaneensluitend aanbrengen			
			Bevestigingsmiddelen: draadnagels			
461330	300151		Aanbrengen bodem- en taludvoorziening.	m2	20,00 V	
			Betreft: aanbrengen van grindbeton op			
			menggranulaat voor bodem- en taludverdediging,			
			inclusief kunststofinlage			
			Situatie: ter plaatse van aan te brengen drempel			
			ten zuidwesten van het werkterrein t.p.v.			
			Verkorting (zie detail F)			
			Laagdikte menggranulaat 0,15 m;			
			laagdikte beton 0,20 m			
			Zonodig de bodem en taluds profileren			
461331	300151		Aanbrengen kunststofinlage.	m2		30,00 I
			Betreft: aanbrengen folie ten behoeve van			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
			werkvloer bodem- en taludvoorziening			
		9.	Kunststoffolie, dik 0,2 mm	m2		30,00 L
			afmeting ca. 11,00 x 10,00 m2 en ca. 5,00 x 6,00			
			m2			
		.1.	Aanbrengen op ondergrond			
		. .1. . . .	Verbinding in lengterichting ter keuze van de			
			aannemer			
		. . .1. . .	Verbinding in breedterichting ter keuze van de			
			aannemer			
461332	521199		Aanbrengen taludvoorziening van ongebonden	m2		20,00 I
			steenmengsel.			
			Betreft: aanbrengen van steenmengsel in taludver-			
			dediging, dikte 0,15 m			
			ca. 10 m2 aanbrengen horizontaal;			
			ca. 10 m2 aanbrengen onder helling 1 : 2			
			Situatie: ter plaatse van te plaatsen drempel			
			Menggranulaat	ton		6,00 L
			Sortering 0/31,5			
			Op een kunststofinlage, aangebracht volgens			
			bestekspostnr.(s) 461331			
			Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
461333	423115		Aanbrengen beton t.b.v. vloervormig onderdeel.	m3		4,00 I
			Betreft: aanbrengen van beton in taludver-			
			dediging, dikte 0,20 m			
			ca. 10 m2 aanbrengen horizontaal;			
			ca. 10 m2 aanbrengen onder helling 1 : 2			
			Situatie: ter plaatse van te plaatsen drempel			
			Op steenmengsel, bestekspostnr.(s) 461332			
		1.	Beton van sterkteklasse C 20/25	m3		4,00 L
		.4.	Milieuklasse: Langdurig nat			
			Carbonatatie: XC4			
			Dooizouten of chloriden: XD3			
			Zeewater: XS5			
			Vorst: XF4			
			Agressieve omgeving: XA3			
		. .1. . . .	Consistentie ter keuze van de aannemer			
		. . .4. . .	CEM III/B LH HS			
		4. .	Grootste korrelafmeting (Dmax): 16 mm			
		4	Toe te passen hulpstof en vulstof ter keuze van de			
			aannemer.			
5			-- VERHARDINGEN --			
51			- WEGFUNDERING CQ SEMI-VERHARDINGEN -			
512			FOSFORSLAKKEN			
5121			Fundering voor de weg			
512110	280201		Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steen-	m2	80,00 V	
			mengsel.			
			Situatie: aanbrengen vrijgekomen fosforslakken			
			ter plaatse van kruising duikers met weg			
			Verkorting			
			Vrijgekomen volgens bestekspostnr.(s) 152310			
		3.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m			
		.4.	Gebroken fosforslak			
		. .2. . . .	Sortering 0/31,5			
		2. .	Op een zandbed, dat is voorberekt volgens be-			
			stekspostnr(s). bestekspostnr.(s) 239110 en 239130			
		2	De verhardingslaag statisch voorverdichten, daarna			
			dynamisch verdichten en vervolgens statisch naver-			
			dichten			
513			MENGGRANULAAT			
5131			Fundering schelpenpad			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
513110	280201		Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steen-	m2	1.450,00	V	
			mengsel.				
			Betreft: aanbrengen van menggranulaat t.b.v.				
			schelpenpad, profiel 10				
			Situatie: ter plaatse van oostzijde werkterrein				
			Lengte ca. 580 m				
		9.	Breedte 2,50 m, laagdikte 0,25 m	ton			
		.7. . . .	Menggranulaat				
		. .2. . .	Sortering 0/31,5				
		3.	Op het maaiveld				
.2	De verhardingslaag statisch voorverdichten, daarna						
.	dynamisch verdichten en vervolgens statisch naver-						
.	dichten						
513130	280201		Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steen-	m2	625,00	V	
			mengsel.				
			Betreft: aanbrengen van menggranulaat t.b.v.				
			laarzenpad, profiel 11				
			Situatie: ter plaatse van oostzijde werkterrein				
			Lengte ca. 500 m				
		9.	Breedte 1,25 m, laagdikte 0,25 m	ton			
		.7. . . .	Menggranulaat				
		. .2. . .	Sortering 0/31,5				
		3.	Op het maaiveld				
.2	De verhardingslaag statisch voorverdichten, daarna						
.	dynamisch verdichten en vervolgens statisch naver-						
.	dichten						
513150	280201		Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steen-	m2	30,00	V	
			mengsel.				
			Betreft: aanbrengen van menggranulaat t.b.v.				
			schanskorven.				
			Situatie: ter plaatse van uitkijkpunt				
		9.	Breedte 10 m, laagdikte 0,30 m	ton			
		.7. . . .	Menggranulaat				
		. .2. . .	Sortering 0/31,5				
		3.	Op het maaiveld				
		2	De verhardingslaag statisch voorverdichten, daarna				
.	dynamisch verdichten en vervolgens statisch naver-						
.	dichten						
517			HALFVERHARDINGEN				
5171			<u>Kleischelpen</u>				
517110	310599		Aanbrengen kleischelpen voetpad en uitkijkpunt.	m2	1.350,00	V	
			Situatie: ter plaatse van het voetpad en				
			uitkijkpunt.				
			Totale lengte voetpad ca. 580 m, oppervlak				
			uitkijkpunt ca. 90 m2.				
			Breedte voerpad 2,00 m, dik 0,10 m na verdichten				
			Op steenmengsel van menggranulaat,				
			aangebracht volgens bestekspostnr.(s) 513110	m3			
			Kleischelpen: Noordzeeschelpen, onbehandeld en				
			verdicht.				
.	Aanbrengen met een (asfalt)spreidmachine						
.	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer						
53			- BITUMINEUZE VERHARDINGEN -				
531			ONDERLAGEN				
5311			<u>Onderlagen voor de weg</u>				
531110	312831		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	14,00	V	
			Totaal 80 m2				
			Betreft:aanbrengen van een onderlaag van				
			asfaltbeton t.b.v. definitieve verharding				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
			Verkorting			
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton		14,00 L
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: O2			
		. .3. . .	Totale breedte 2,50 m en groter			
		. . .1. .	Totale laagdikte 70 mm			
		6	Op een funderingslaag			
532			TUSSENLAGEN			
5321			<u>Tussenlagen voor de weg</u>			
532110	312821		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	13,00 V	
			Totaal 100 m2			
			Betreft: aanbrengen tussenlaag van asfaltbeton			
			t.b.v. definitieve verharding Verkorting			
		2.	Asfalt: AC 16 bind	ton		13,00 L
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: T2			
		. .3. . .	Totale breedte 2,50 m en groter			
		. . .4. .	Laagdikte 50 mm			
		5	Op de voorgaande verhardingslaag			
532111	312101		Aanbrengen kleeflaag.	m2		80,00 I
			Betreft: aanbrengen kleeflaag t.b.v. aanbrengen			
			tussenlagen			
		1.	Bitumenemulsie: type O, kationisch	ton		0,03 L
		.3. . . .	Hoeveelheid 0,4 kg/m2			
533			DEKLAGEN			
5331			<u>Deklagen voor de weg</u>			
533110	312811		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	10,00 V	
			Totaal 120 m2			
			Betreft: aanbrengen van een deklaag van			
			asfaltbeton t.b.v. definitieve verharding			
			Verkorting			
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton		10,00 L
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: D2			
		. .3. . .	Totale breedte 2,50 m en groter			
		. . .2. .	Laagdikte 30 mm			
		4	Op een bestaande verhardingslaag			
533111	312101		Aanbrengen kleeflaag.	m2		120,00 I
			Betreft: aanbrengen kleeflaag t.b.v. aanbrengen			
			deklagen			
		1.	Bitumenemulsie: type O, kationisch	ton		0,05 L
		.3. . . .	Hoeveelheid 0,4 kg/m2			
6			-- GROENVOORZIENINGEN --			
62			- INZAAIEN -			
621			INZAAIEN TALUDS			
6211			<u>Zaaien gras in taluds</u>			
621110	511201		Zaaien.	are	90,00 V	
			Betreft: inzaaien taluds nieuwe watergangen en			
			waterpartijen.			
			Grondsoort:lichte klei en zavel			
			Inzaaien taluds rechtstreeks of dagelijks			
		2.	Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2			
		.2. . . .	Talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3			
		. .1. . .	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaai-			
			klaar maken door het aandrukken en verkruiden			
			van de bovenste 20 tot 30 mm			
		. . .9. .	Taluds bij het zaaien voor- en naharken.	kg		45,00 L
			Graszaadmengsel Natuurlijk 2			
			Hoeveelheid; 0,50 kg/are. Het graszaadmengsel			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
622			moet zijn van de A en N rassen voorkomend in de laatste Rassenlijst voor landbouwgewassen, onder NAK - certificering geleverd1. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken INZAAIEN TERREIN			
6221			<u>Inzaaien gras terrein</u>			
622110	511201		Zaaien. Inzaaien terrein. Betreft: inzaaien van kades en bermen Grondsoort: zand, zavel en lichte klei 4. Grootte per perceel: ca. 20000 m2 of meer .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 . .1. . . . Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaai- klaar maken door het aandrukken en verkruijmen van de bovenste 20 tot 30 mm . . .9. . . Graszaadmengsel BG3 Hoeveelheid; 0,30 kg/are. Het graszaadmengsel moet zijn van de A en N rassen voorkomend in de laatste Rassenlijst voor landbouwgewassen, onder NAK - certificering geleverd.1. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken INZAAIEN RIJ- EN WERKSTROKEN	are	350,00	V
623			<u>Inzaaien rij- en werkstroken</u>			
6231			Zaaien. Situatie: rij- en werkstroken Betreft: inzaaien rij- en werkstroken met gras Grondsoort: zand, zavel en lichte klei 4. Grootte per perceel: ca. 20000 m2 of meer .2. Talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3 . .1. . . . Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaai- klaar maken door het aandrukken en verkruijmen van de bovenste 20 tot 30 mm . . .9. . . Graszaadmengsel mengsel B3 Hoeveelheid; 0,30 kg/are. Het graszaadmengsel moet zijn van de A en N rassen voorkomend in de laatste Rassenlijst voor landbouwgewassen, onder NAK - certificering geleverd1. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken - AANLEG BEPLANTINGEN - AANLEG BEPLANTING: HAAGPLANTSOEN <u>Lossen en inkuilen</u> Plaats van lossen en zonodig inkuilen van het plantmateriaal in overleg met de directie. Lossen en zonodig inkuilen plantmateriaal. Betreft: lossen en inkuilen van door de directie ter beschikking te stellen haagbeplanting Situatie: door directie aan te wijzen inkuilplaats 9. Beplanting haagplantsoen: zie plantlijst. <u>Planten haagplantsoen: handmatig</u> Planten van bosplantsoen. Betreft: handmatig planten van haagplantsoen t.b.v. plantvakken voor hagen Situatie: plantvakken voor hagen; in 3 rijen	are	400,00	V
64						
642						
6422						
642210	511512			st	850,00	V
6423				st		850,00 T
642310	511523			st	850,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
			aanplanten			
			Grondsoort: zand, zavel en lichte klei			
			Plantmateriaal: maat 60-80 t/m 60-100	st		850,00 T
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		. .1. . .	In voorberewte grond			
		. . .6. .	Afstand tussen de rijen: 1,5 m			
		6.	Afstand in de rij: 1,5 m			
		2	Plantverband driehoeksverband			
642320	511503		Maken plantgat.	st	850,00 V	
			Betreft : ontgraven grond uit plantvakken			
		.1. . . .	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		. .1. . .	Plantgat met een doorsnede van ten minste 0,30 m			
		. . .1. .	Diepte: 0,30 m			
		1.1	Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren			
643			AANLEG BEPLANTING: BOSPLANTSOEN			
6432			<u>Lossen en inkuilen</u>			
			Plaats van lossen en zonodig inkuilen van het plantmateriaal in overleg met de directie.			
643210	511512		Lossen en zonodig inkuilen plantmateriaal.	st	19.150,00 V	
			Betreft: lossen en inkuilen van			
			door de directie ter beschikking te stellen			
			bosplantsoen			
			Situatie: door directie aan te wijzen inkuilplaats			
		9.	Beplanting: zie plantlijst	st		19.150,00 T
6433			<u>Planten bosplantsoen: handmatig</u>			
643310	511523		Planten van bosplantsoen.	st	19.150,00 V	
			Betreft: handmatig planten van bosplantsoen			
			t.b.v. plantvakken			
			Situatie: plantvakken diverse locaties binnen werktein.			
			Grondsoort: zand, zavel en lichte klei			
			Plantmateriaal: maat 60-100	st		19.150,00 T
		2.	Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2			
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		. .1. . .	In voorberewte grond			
		. . .6. .	Afstand tussen de rijen: 1,5 m			
		6.	Afstand in de rij: 1,5 m			
		2	Plantverband driehoeksverband			
643320	511503		Maken plantgat.	st	19.150,00 V	
			Betreft : ontgraven grond uit plantvakken			
		.1. . . .	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		. .1. . .	Plantgat met een doorsnede van ten minste 0,30 m			
		. . .1. .	Diepte: 0,30 m			
		1.1	Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren			
645			PLANTEN BOMEN			
6451			<u>Lossen en inkuilen</u>			
645110	511512		Lossen en zonodig inkuilen plantmateriaal.	st	26,00 V	
			Betreft: lossen en inkuilen van			
			door de directie ter beschikking te stellen bomen			
			door de directie aan te wijzen inkuilplaats			
		9.	Beplanting:			
			Bomen maat 10-16	st		26,00 T
6452			<u>Maken van plantgaten: bomen</u>			
645210	511503		Maken plantgat.	st	26,00 V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID		HOEEVEELHEID	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6			RESULTAATS- VERPLICHTING		TER INLICHTING	
6453			 Situatie: verspreid over het terrein Betreft: maken plantgat in terrein .1. . . . Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 9. . . . Plantgat met afmeting van tenminste 0,60 x 0,60 m 4. . . . Diepte: 0,60 m 1.1 Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren <u>Planten van bomen</u>					
645310	511521		 Planten van bomen. Betreft: planten van door directie ter beschikking te stellen bomen 2. Bomen met kluit Soort: zie plantlijst maat: 10 - 16 cm .2. . . . In plantgaten of plantsleuven volgens bestekspostnr.: 645210 1. . . . Aanvullen met naast het plantgat of de plantsleuf gedeponeerde grond 2. Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein met een maximale ophoging van 0.02 m t.o.v. het aanwezige maaiveld. 1 De boomspiegel vlak afwerken	st	26,00	V		
645330	511531		 Aanbrengen boompalen en boombanden. Bij te planten bomen volgens bestekpostnr. 645310 Houtsoort: kastanje 2. 2 palen per boom .9. . . . Boompaal Kastanje, niet verduurzaamd Bij het aanbrengen van de boompalen maatregelen treffen om beschadiging aan paalkop te voorkomen. 6. . . . Lengte: 2,50 m 9. . . . Diameter: 100 - 120 mm 1. . . . Lengte van de paal boven maaiveld: 1,60 m 6 Boomband van rubber met dubbelgeweven canvas, totale lengte 1250 mm, breedte 40 mm, inclusief passende aanschuiflus	st	52,00	V		
645350	511699		 Aanbrengen boombescherming met Wobra. Bomen, geplant volgens besteknummer 645310. Aanbrengen tot 1.00 m1 boven maaiveld Aanbrengen volgens voorschrift leverancier, ca 3 kg/m2	st	26,00	V		
7			 -- INRICHTING EN BEBAKENING -- 71 - AFZETTINGEN - 711 7111					
711110	610301		 <u>Palen</u> Houtsoort: Kastanje Palen moeten geschild, gepunt en gekruind zijn. Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering. Betreft: aanbr. palen ten behoeve van afrastering (puntdraad en schapengaas). Situatie: diverse locaties binnen het werkterrein Lengte afrastering: totaal ca. 2230 m Grondsoort: lichte klei Schoorpalen: h.o.h. 50,00 m, lengte 1,80 m, diam. klasse 0,10 - 0,12 m 9. Paal van europees loofhout, lengte 1,80 m, diam. 0,10 - 0,12 m Hoekpalen van europees loofhout, lengte 2,50 m, diam. 0,12 - 0,15 m 4. . . . Paalafstand: 3 m h.o.h.	st	880,00	V		
				st			90,00	L
				st			770,00	L
				st			20,00	L

[illegible]

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
735230	314312		Stellen in zandstabilisatie.			
						
			Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	22,00	V
			Situering: ter plaatse van uitkijkpunt en nabij			
			rotonde.			
		9.	Stellen in zandstabilisatie			
		.9. . . .	Langs bloktreden aangebracht volgens			
			bestekspostnr. 735210			
		.5. . . .	Profiel 100 x 200 mm	st		22,00 L
753250	313799		Aanbrengen beton elementen.	st	16,00	V
			Situering: ter plaatse van instroombak met			
			spindelafsluiter.			
			Betonnen elementen van 500x500x200 (bxlxxh)	st		16,00 L
			Stellen in zandstabilisatie.			
8			-- WERKEN VAN ALGEMENE AARD --			
88			-- WERKEN VAN ALGEMENE AARD --			
881			- T.B.S. WERKNEMERS -			
881010	611101		Ter beschikking stellen van werknemers.	uur	60,00	V
		2.	Werknemers Bouwbedrijf groep B			
881030	611101		Ter beschikking stellen van werknemers.	uur	20,00	V
		2.	Werknemers Bouwbedrijf groep B , incl. bosmaaier			
			t.b.v. selectief distelmaaieren op aanwijzing			
			directie			
882			- T.B.S. MATERIEEL -			
882010	611201		Ter beschikking stellen van een bulldozer.	uur	24,00	V
		4.	Motorvermogen: ten minste 100 kw (ca. 135 pk)			
882030	611203		Ter beschikking stellen van een hydraulische	uur	60,00	V
			graafmachine.			
		7.	Bakinhoud: ten minste 2 m3			
882050	611206		Ter beschikking stellen van een tractor.	uur	24,00	V
			Tractor met dumper met een bakinhoud van			
			tenminste 10 m3 voorzien van lage drukbanden			
		1.	Vermogen: ten minste 100 kW			
888			- DIVERSE WERKEN VAN ALGEMENE AARD -			
8881			<u>Onderhoud</u>			
888110	619999		Onderhouden van de werken tijdens onderhouds-	EUR		N
			periode.			
8882			<u>Revisie tekeningen</u>			
888210	410499		Inmeten en verwerken revisiegegevens.	EUR		N
			Betreft: gegevens van de aan te brengen duikers,			
			te graven sloten en afwijkingen ten opzichte van			
			dit bestek.			
			De gegevens ter beschikking stellen aan de			
			directie conform artikel 25.15.04 in deel 3 van			
			het bestek.			
8883			<u>Reclamebord</u>			
888310	610199		Aanbrengen van dubbel reclamebord, bestaande uit:	st	1,00	V
			8 palen afm. 0,07 x 0,15 m, lang 4,50 m;	st		8,00 L
			8 palen afm. 0,07 x 0,15 m, lang 5,50 m, schoren;	st		8,00 L
			8 palen afm. 0,07 x 0,15 m, lang 1,20 m;	st		8,00 L
			3 Trespa borden dik 9 mm afm. hoog 0,60 m, lang	st		3,00 T
			3,05 m;			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6					
9			3 Trespa borden dik 9 mm afm. hoog 0,50 m, lang 3,05 m.	st		3,00	T
			1 Trespa bord dik 9 mm afm. hoog 1,10 m, lang 3,05 m	st		1,00	T
91			Bovenste bord op 2,50 m boven maaiveld aanbrengen				
			-- STAARTPOSTEN --				
910010	610101		EENMALIGE KOSTEN				
			De kosten gemoeid met het inrichten en opruimen van het werkterrein, overeenkomstig de besteks- posten 910010 en 910030, op de inschrijvings- staat vermelden onder de specificatie van de post eenmalige kosten.				
910030	610102	9.	Inrichten van werkterrein. In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaat- sen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen. Hulpmiddelen opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). 910050 en 910070				
			Binnen het werkgebied zal een werkterrein door de directie worden aangewezen gedurende de tijd van het werk.				
910050	610299		Opruimen van werkterrein. In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaat- sen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein. sen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein.				
			Gebruik meetinstrumenten. Vanaf het begin van het werk tot 2 weken na ople- vering stelt de aannemer het volgende beschikbaar: - 1 st automatisch meetinstrument - 1 st baak, lang 3,00 m, - 1 st inschuifbare baak, lang 5,00 m - 1 st meetband lang 50 m - 10 st jalons, 2 delig - 1 verbandkist, ten minste met een vulling zoals voorgeschreven door de arbeidsinspectie voor verbandtrommel B - 1 stuks veiligheidskleding				
910070	610203	2.	Gebruik van keet. Vanaf het begin van het werk tot 2 weken na ople- vering stelt de aannemer een keet beschikbaar op een door de directie goed te keuren plaats. De keet aansluiten op water, elektriciteit en voorzien van gas/electrische verwarming Normale invorderbare lasten zoals bijvoorbeeld precario, waterschapslasten en straatbelasting, worden geacht bij het bedrag voor het gebruik te zijn inbegrepen.				
			Lozing van afvalwater e.d. via septic-tank op open water .9. De keet heeft een vloeroppervlak van minimaal 20 m2 en				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
910090	610199		- 1 kamer vgan 15 m2			
			- 1 toiletruimte en 1 keuken			
			Stoelen en tafels voor 6 personen, 1 afsluitbare			
			(stalen) kasten, 1 schrijfbureaus met afsluitbare			
			laden en kapstok			
		 1.	Een parkeerterrein met verharding, groot 100 m2			
		 1	De aannemer draagt zorg voor het verstrekken en			
			serveren van warme en koude dranken, het schoon-			
			houden, het verwarmen en elektrisch verlichten,			
			het nodige drink- en waswater, zeep en schone			
			handdoeken			
						
			Premie CAR-verzekering.			
			CAR-verzekering af te sluiten door de			
			opdrachtnemer (bestek deel 3 art. 01.16.04)			
						
95			STELPOSTEN			
						
950110	610501		Stelpost.	EUR	15.000,00	V
			Stelpost in de zin van par. 37 lid 3, 5 en 8 van			
			de U.A.V. (opslag 10%)			
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter			
			zake van:			
		1.	Door de directie op te dragen kleine leveringen en			
			werkzaamheden			
		 9	O.a. de leverantie van 2 stuks zitbanken			
						

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

01 ALGEMENE EN ADMINISTRATIEVE BEPALINGEN

01 01 ALGEMENE BEPALINGEN

01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen, zoals laatstelijk gewijzigd in mei 2008, hierna te noemen 'Standaard 2005', uitgegeven door de Stichting CROW.

- De hoofdcode van een bestekspost in deel 2.2 van dit bestek verwijst naar de technische bepalingen van een hoofdstuk in deel 3. (een afspraak binnen de RAW-systematiek). Echter indien de technische bepalingen van het betreffende hoofdstuk in het bestek of de Standaard 2005 niet volledig zijn en het onderwerp niet eenduidig en herkenbaar is, is het bestek onverkort van toepassing en gelden ook de technische bepalingen van de overige hoofdstukken. Dit ter voorkoming van herhalingen zoals die nu al staan in de Standaard 2005, bijvoorbeeld 22.06.01 met 24.06.01.

- 02 De Standaard 2005 (inclusief 'Wijziging mei 2008') is tegen betaling van EUR 90,- verkrijgbaar bij de Stichting CROW. De 'Wijziging mei 2008' is tegen betaling van EUR 20,- ook afzonderlijk verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen schriftelijk aan postbus 37, 6710 BA Ede, per fax aan (0318) 621112 of via de shop op de CROW-website: www.crow.nl.

- 07 Indien door of vanwege de aanbesteder van het bestek of eengedeelte daarvan, geen gedrukte versie wordt verstrekt maareen automatisch leesbare versie zowel in pdf-formaat als in een andere automatisch leesbare vorm, dient de door hem verstrekte versie in pdf-formaat beschouwd te worden als het bestek in de zin van de U.A.V. 1989 en van het in het bestek dan wel aankondiging genoemde aanbestedingsreglement.

De verstrekte versies in andere automatisch leesbare vormendien slechts als hulpmiddel te worden beschouwd waaraan door de aanbesteder, respectievelijk de opdrachtgever, en door de inschrijver, respectievelijk de aannemer, jegens elkander geen rechten kunnen worden ontleend.

01 01 04 KEUZE AANNEMER, OPDRACHT

- 01 Lid 01 van artikel 01.01.04 van de Standaard 2005 vervalt. Kennelijk onredelijke verrekenprijzen worden niet geaccepteerd, zowel bij het gunningscriterium van de laagste prijs als bij het gunningscriterium van de economisch meest voordelige aanbidding, en kunnen tot afwijzing leiden.

01 01 07 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 01 In aanvulling op paragraaf 1 lid 1 van de U.A.V. 1989 geldt in het algemeen de volgende begripsbepaling als die nog niet is beschreven in de Standaard 2005 of een hoofdstuk in deel 3 van het bestek:
Te verstaan is onder "Toepassen":
- het ter beschikking stellen, de aanvoer, het plaatsen, het in- en buiten gebruik stellen, het instandhouden, het verplaatsen, het aanpassen, het verwijderen en het afvoeren van alle benodigde hulpmiddelen.

HFD PAR ART LID

- 06 Indien in deel 2.2 van dit bestek bij een bestekspost in de kolom "hoeveelheid ter inlichting" de te leveren bouwstof niet is aangegeven, mag worden aangenomen dat de hoofdleverantie bouwstof niet hoeft te worden geleverd door de aannemer.
(in afwijking van par. 6 lid 3a van de U.A.V. 1989).
Bijbehorende verplichtingen en de leverantie van de "zeer kleine leveringen, te denken valt aan spijkers", als aangegeven in de handleiding RAW 006. blz. 13 en 14, blijven van toepassing.
- 07 Onderaanneming.
Indien de aannemer bepaalde onderdelen van het werk in onderaanneming laat uitvoeren moet hij, voor elke voor het werk in te schakelen onderaannemer, aan de directie van het werk een door deze onderaannemer ingevulde en ondertekende verklaring verstrekken inzake:
- zijn inschrijving in het handelsregister;
 - zijn inschrijving bij een bedrijfsvereniging;
 - zijn vestigingsvergunning of ontheffing, indien voorgeschreven voor de desbetreffende bedrijfstak;
 - zijn omzetbelastingnummer en loonbelastingnummer; alsmede verklaringen omtrent het betalingsgedrag van de onderaannemer afgegeven door de ontvanger van de belastingen respectievelijk door de bedrijfsvereniging.
- In de plaats van verklaringen omtrent het betalingsgedrag kan een bewijs van vrijwaring, afgegeven door de onderlingewaARBorgfondsen, zoals die zijn opgericht door een aantal aannemersorganisatie, worden verstrekt.
- 15 Werkterrein:
1. De laatste zin van paragraaf 15 lid 1 van de U.A.V. 1989 aanvullen met: Hij vrijwaart alsdan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die ten gevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld.
 2. Met "het werkterrein" wordt bedoeld, de oppervlakken 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.
 3. Rij- en werkstroken mogen worden geprojecteerd langs of op te dempen, te verruimen, en nieuw te graven watergangen en andere ontgravingen. Langs te dempen watergangen zijn rij- en werkstroken slechts aan een zijde toegestaan. De breedte van rij- en werkstroken mag ten hoogste 10 m bedragen.
 4. De transportwegen en rij- en werkstroken behoeven goedkeuring van de directie en dienen vooraf in het veld te worden vastgelegd middels perkoenpalen.
 5. Indien de aannemer voor transporten gebruik maakt van niet openbare wegen, dient hij hiervoor schriftelijk toestemming te hebben van de eigenaar of de beheerder. Schade ontstaan ten gevolge van dit gebruik, moet direct na aanzegging en zonder verrekening worden hersteld.
- 22 In aanvulling op paragraaf 22 van de U.A.V. 1989 verbindt de aannemer zich de door hem aan de opdrachtgever te verstrekken garanties ook te doen gelden ten behoeve van denatuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan, waarvoor garanties zijn verstrekt, in eigendom of beheer en onderhoud krijgen na oplevering. De aannemer verbindt zich voorts al zijn overige rechten en verplichtingen jegens de opdrachtgever ook te doen gelden en na te komen ten behoeve van natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan in

HFD PAR ART LID

eigendom, beheer of onderhoud krijgen na oplevering.

- 49 Paragraaf 49 van de U.A.V. 1989 vervolgen met:
Indien een der partijen zulks verlangt, wordt een der leden van het scheidsgerecht uit de buitengewone leden van de in het tweede lid bedoelde 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 opdrachtnemer wordt geacht bekend te zijn met hetgeen inde Wet arbeid vreemdelingen (Wav) is bepaald omtrent het verbod om vreemdelingen in Nederland arbeid te laten verrichten zonder tewerkstellingsvergunning, alsmede met de overige verplichtingen die uit de Wav voortvloeien. De opdrachtnemer leeft de bepalingen van de Wav na. De opdrachtnemer zorgt er tevens voor dat zijn zelfstandigehulpverleners op de bepalingen van de Wav gewezen worden en dat zij de bepalingen van de Wav naleven.
- 02 De aan de naleving verbonden gevolgen en kosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.
- 03 Mede namens de opdrachtgever houdt de opdrachtnemer een administratie bij van alle op het werkterrein aanwezige vreemdelingen. Deze administratie voldoet aan artikel 15 van de Wav. Deze administratie bevat afschriften van de identiteitsbewijzen en zo nodig tewerkstellingsvergunningen van alle op het werkterrein aanwezige vreemdelingen. De documenten dienen, indien nodig, te worden geactualiseerd en dienen mede namens de opdrachtgever door de opdrachtnemer te worden bewaard.
- 04 De identiteit van de vreemdelingen dient mede namens de opdrachtgever door de opdrachtnemer te worden gecontroleerd. Dat deze controle heeft plaatsgevonden dient te blijken uit de administratie.
- 05 Ten behoeve van de administratie kan door de opdrachtnemer gebruik worden gemaakt van elektronische middelen.
- 06 De opdrachtnemer verleent de opdrachtgever, dan wel door de opdrachtgever aan te wijzen personen, op eerste verzoek toegang tot de bij de opdrachtnemer aanwezige administratie.
- 07 De opdrachtnemer toont de opdrachtgever aan dat hij de bepalingen van de Wav naleeft.
- 08 De opdrachtnemer zorgt ervoor dat de tewerkstelling van vreemdelingen bij elke bouwvergadering wordt geagendeerd.
- 09 Boetes in verband met overtreding van de Wav komen voor rekening van de opdrachtnemer. De opdrachtnemer vrijwaart de opdrachtgever ter zake. De opdrachtgever zal deze boetes aan de opdrachtnemer doorbelasten en de opdrachtnemer zal deze op eerste verzoek aan de opdrachtgever vergoeden dan wel zal de opdrachtgever deze boetes verrekenen met de eerstvolgende (termijn) betaling(en) door de opdrachtgever aan de opdrachtnemer te doen, zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM

01 02 02 WEEKRAPPORT EN TERMIJNSTAAT

HFD PAR ART LID

- 02 In afwijking van paragraaf 27 lid 1 van U.A.V. 1989 maakt de aannemer de weekrapporten op. Daarnaast maakt hij ook termijnstaten overeenkomstig de Standaard 2005 art. 01.05.01 lid 02.
In de weekrapporten de in paragraaf 27 lid 1 van de U.A.V. 1989 vermelde aantekeningen opnemen. Elk weekrapport en elke termijnstaat behoeft de goedkeuring van de directie.

01 03 BETALINGSREGELINGEN: AFWIJINGEN VAN VERREKENBARE HOEVEELH.

01 03 03 VERREKENPRIJZEN VOOR AFWIJINGEN VAN VERREKENBARE HOEVEELH.

- 03 Uit de jurisprudentie die is gepubliceerd in Bouwrecht 1995 pagina 1025 blijkt, en wordt hiermede bepaald, dat verrekenprijzen, ook na onder- of overschrijding van de 10%grens zoals genoemd in de U.A.V. 1989 par. 39 lid 2, slechts worden herzien indien de vragende partij kan aantonen dat de marktprijzen inmiddels aanmerkelijk zijn gewijzigd.
Alleen het aantoonbare (aankoop)verschil wordt mogelijk verrekend en niet de normale stijging of daling van kosten. Bewust te hoog of te laag overeengekomen prijzen worden, ook bij grotere afwijkingen dan 10%, niet alsnog tot op een normaal niveau gebracht.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING

01 04 02 LOONKOSTEN- EN BRANDSTOFFENBESTANDDELEN

- 09 Op wijzigingen in loonkosten, kosten van brandstofgroepen en kosten van bouwstofgroepen geschiedt geen verrekening; het bepaalde in par. 01.04 van de Standaard 2005 is niet van toepassing.

01 05 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES

01 05 01 INDIENEN DECLARATIES

- 01 De declaratie als bedoeld in artikel 01.05.01 lid 02 van de Standaard 2005 richten aan de opdrachtgever en opstellen volgens een bij dit bestek gevoegd model. (bijlage 6)
De declaratie uitschrijven ten name van de opdrachtgever en in 2-voud indienen bij de directievoerende instantie.

01 07 ZEKERHEIDSTELLING

01 07 01 WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSTELLING

- 01 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard 2005 moet bij de aanbesteder zijn binnengekomen binnen 10 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.
- 02 Het bepaalde in artikel 01.07.01 lid 02 van de Standaard 2005 is niet van toepassing.
- 03 In afwijking van paragraaf 43a lid 3 van de U.A.V. 1989 bedraagt de waarde van de zekerheidstelling 10% van de aannemingssom.
- 06 Na een verzoek daartoe, zal de aannemer binnen 14 dagen eendocument overleggen met de handtekeningen van de

HFD PAR ART LID

geautoriseerde personen "Authorized signatures" van de bank/ waarborgmaatschappij .

- 07 De zekerheid moet worden gesteld in de vorm van een bankgarantie/ borgtocht en dient te worden verstrekt door een in één der lidstaten van de EG gevestigde en een te goeder naam en faam bekend staande bank of verzekeringsmaatschappij.
Indien een bankverklaring/ bereidverklaring/ bankgarantie/ borgtocht door een verzekeringsmaatschappij wordt verstrekt, dient deze maatschappij te beschikken over een vergunning als bedoeld in artikel 10 van de Wet toezicht schade- verzekeringsbedrijf in de branche 15 "Borgtocht".

01 08 BIJDRAGEN

01 08 01 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek met specificatie', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard 2005, wordt verlangd.

01 08 02 BIJDRAGE FONDS COLLECTIEF ONDERZOEK GWW

- 01 Een 'bijdrage Fonds Collectief Onderzoek GWW' als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard 2005, wordt verlangd.

01 09 KABELS EN LEIDINGEN

01 09 02 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.09.02 lid 01 van de Standaard 2005, dient de aannemer, ook als de bouwbespreking niet is gehouden, voor aanvang van de werkzaamheden, voor alle onderdelen van het werk alle benodigde kabel- en leidinggegevens te hebben opgevraagd via het Kadaster.
Internet: www.kadaster.nl/klic/
Telefoon: 0800-0080
- 05 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.09.02 lid 05 van de Standaard 2005, dient de aannemer aangetroffen afwijkingen of beschadigingen aan kabels of leidingen tevens te melden aan de betrokken netbeheerder(s). Calamiteiten kunnen worden doorgegeven via www.kadaster.nl/klic/ of telefoonnummer 0800-0800 (buiten kantoor tijden 0570-783486).
- 09 Op dit bestek is tevens van toepassing CROW-publicatie 250 'Graafschade voorkomen aan kabels en leidingen - Richtlijn zorgvuldig graafproces'. Deze publicatie is verkrijgbaar bij CROW te Ede.

01 10 VERGUNNINGEN EN ONTHEFFINGEN

01 10 01 ALGEMEEN

- 03 Voor het, buiten de beperkingen, gebruiken van wegen moet de aannemer ontheffingen aanvragen bij de desbetreffende wegbeheerder.

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN

HFD PAR ART LID

01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 1989 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- verleggen van kabels en leidingen;
 - beweiding diverse percelen.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA EN WERKPLAN**01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN**

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 1989, verlangd.
Dit schema in 5-voud indienen bij de directie.
- 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 Bij het opstellen van het algemeen tijdschema rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
- rechtstreeks te verwerken grond niet in depot stellen;
 - alle waterlopen dienen direct na ontgraving, minimaal op dezelfde dag, te worden ingezaaid;
 - transporten binnen het natuurbouwproject mogen alleen plaatsvinden over de daartoe door de directie goedgekeurde rij- en werkstroken;
 - (Tijdelijke) gronddepots binnen het natuurbouwproject zijn niet toegestaan; tenzij aangegeven op tekening;
 - geen werkzaamheden tijdens broedseizoen van 15 maart tot 15 juli;
 - de rij- en werkstroken dienen binnen 2 weken na het gereedkomen van elk projectdeel hersteld en ingezaaid te worden;
 - oplevering van de werkzaamheden.

01 14 BOUWSTOFFEN**01 14 01 ALGEMEEN**

- 01 Afroep van de te leveren bouwstoffen mag geschieden na vaststelling van de juiste hoeveelheid i.o.m. de directie.

01 14 02 DOOR OPDRACHTGEVER TER BESCHIKKING TE STELLEN BOUWSTOFFEN

- 01 De aannemer dient de navolgende, door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, af te roepen bij de aangegeven producent/leverancier ervan:
- | | |
|--------------------|-----------------------|
| bouwstof | producent/leverancier |
| - (Kantel)stuwen | (HCW) |
| - Spindelafsluiter | (HCW) |
| - Beplanting | (Bronnen / SBB) |
- 02 De aannemer verstrekt de directie schriftelijk opgave van die bouwstoffen die een week voor de dag van verwerking nog niet zijn aangevoerd, doch wel tijdig zijn afgeroepen.
- 03 Bij de aflevering door de producent/leverancier van door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, maakt de aannemer een bewijs van ontvangst op, waarop staan aangegeven:
- de datum van aflevering;
 - het besteknummer;
 - het nummer van de geleidebon;

HFD PAR ART LID

- de soort bouwstof en het aantal;
- de plaats van aflevering.
De aannemer ondertekent het bewijs van ontvangst en dient dit bij de directie in. Het ondertekende bewijs van ontvangst vormt de verklaring van de aannemer dat de door derden afgeleverde bouwstof aanwezig is op het werk conform de hoeveelheid vermeld op het bewijs van ontvangst.

- 04 Door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen worden ter beschikking gesteld in het middel van vervoer op de openbare weg. De aannemer houdt rekening met transport vanaf de openbare weg naar de plaats van verwerking.
- 05 Het opruimen, afvoeren en de acceptatiekosten van verpakkings- en transportmateriaal is voor rekening van de aannemer.

01 14 06

KEURING VAN BOUWSTOFFEN (GECERTIFICEERDE BOUWSTOFFEN)

- 01 a. Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat
 - Bouwstoffenbesluit certificaat
 - Fabrikant eigenverklaring (overeenkomstig opzet Bodem+)
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
 - NAKT, eigen verklaring, waarmerk of plombe;

dienen aantoonbaar te voldoen aan de eisen die ten grondslag liggen aan het betreffende certificaat en met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.

- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
 - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
 - voor het GASTEC QA-keur bij GASTEC NV te Apeldoorn.

Een overzicht van bouwstoffen die onder NAKT-waarmerk leverbaar zijn, kan worden verkregen bij de hoofdvesting van Naktuinbouw,
Sotaweg 22, Postbus 40
2370 AA Roelofarendsveen
tel +31 (0)71 332 62 62
fax +31 (0)71 332 63 63
internet: <http://www.naktuinbouw.nl/>

- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voorzover daarmede niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de U.A.V. 1989, metdien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.
De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen

HFD PAR ART LID

voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.

- 06 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de U.A.V. 1989 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.
- 09 In aanvulling op de U.A.V. paragraaf 18 en de inspectie als bedoeld in lid 06 is de directie bevoegd (de monsternamen ten behoeve van) de controle ook te doen plaatsvinden na verwerking (en verdichting) van de bouwstof.
- 11 Bouwstoffen welke door of vanwege de directie worden gekeurd zijn niet eerder goedgekeurd dan nadat door de aannemer een schriftelijk bericht van goedkeuring van de directie is ontvangen.
- 12 Voor rekening van de aannemer komen de kosten van extra onderzoek als gevolg van:
- meerdere plaatsen van herkomst;
- herkeuring;
- afkeuring.

01 14 08 INFORMATIEOVERDRACHT BOUWSTOFFEN

- 01 Iedere aflevering van bouwstoffen moet vergezeld zijn van een afleveringsbon met verwijzing naar het bewijs van oorsprong, de verklaring van herkomst of het bepaalde in de desbetreffende geharmoniseerde Europese norm.
- 02 Bouwstoffen van verschillende herkomst gescheiden van elkaar verwerken, de scheidingslijn inmeten aan onroerend goed en de gegevens doorgeven aan de directie.

01 14 10 DUURZAAM HOUT

- 01 Te leveren hout of hout verwerkt in te leveren (hout)producten, voor zover die dienen ten behoeve van de realisatie van het werk en deze in het werk achterblijven, dient aantoonbaar duurzaam geproduceerd te zijn.
- 02 Onder aantoonbaar duurzaam geproduceerd hout wordt verstaan: hout dat voldoet aan de Dutch Procurement Criteria for Timber ten aanzien van duurzaam bosbeheer en de handelsketen, volgens de bijbehorende beoordelingsmethode, zoals op 24 juli 2008 vastgesteld door de minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer. De criteria zijn te vinden op www.tpac.smk.nl, onder "Documents".
- 03 Als bewijsmiddel dient:
- een verklaring waarin wordt verklaard dat wordt voldaan aan de in lid 01 en 02 opgenomen minimumeis, met bijgevoegd:
een verklaring waarin wordt aangegeven onder welk certificatiesysteem het hout wordt geleverd en waaruit blijkt dat aan deze minimumeis wordt voldaan. Indien het hout geleverd wordt onder een certificatiesysteem dat is goedgekeurd door TPAC wordt in iedere geval aan deze minimumeis voldaan.
Een overzicht van goedgekeurde systemen vindt u op www.tpac.smk.nl of www.inkoopduurzaamhout.nl.

HFD PAR ART LID

Als hulpmiddel bij het leveren van bewijs voor certificatiesystemen die nog niet getoetst zijn door TPAC kan gebruik gemaakt worden van de volgende onderling samenhangende documenten:

- Dutch Framework for Evaluating Evidence of compliance
- Annex 1: Category A Evidence
- Application form for system managers
- Assessment matrix for system managers

Deze documenten zijn te vinden op www.inkoopduurzaamhout.nl en op www.tpac.smk.nl

01 14 11 VERWERKEN BOUWSTOFFEN - ALGEMEEN

- 01 Waar in van toepassing zijnde bepalingen staat vermeld "bewijs van oorsprong/herkomst" dient te worden gelezen "verklaring van oorsprong/herkomst".
- 02 De te leveren materialen zijn niet eerder verwerkte materialen van eerste kwaliteit, tenzij anders vermeld in dit bestek.
- 03 In nieuw materiaal, bijvoorbeeld in beton, PVC en PE buis, mag gerecycled materiaal worden toegepast mits aan alle gestelde eisen wordt voldaan.
- 13 Indien niet nader omschreven, bouwstoffen verwerken conformde door de leverancier verstrekte verwerkingsvoorschriften.
- 14 In aanvulling op par. 17 lid 4 van de U.A.V. 1989 bij iedere aanvoer van bouwstoffen bewijzen / verklaringen van oorsprong / herkomst overleggen.
- 15 De bouwstoffen welke worden gekeurd ,door of vanwege de directie, zijn niet eerder goedgekeurd dan nadat door de aannemer een schriftelijk bericht van goedkeuring van de directie is ontvangen.
- 16 Voor elke bouwstof afzonderlijk geldt dat toepassing van verschillend fabrikaat niet is toegestaan.
- 18 Indien bouwstoffen zijn omschreven met merknamen en de vermelding "of gelijkwaardig", mag de aannemer na tijdige melding andere doch minimaal gelijkwaardige bouwstoffen verwerken.

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 01 SCHADE

- 01 Met inachtneming van par. 44 van de U.A.V. is alle schade ontstaan aan de in uitvoering zijnde werken voor rekening van de aannemer.
- 02 Met uitbreiding van en onverminderd het bepaalde in par. 6 lid 9 van de U.A.V. wordt bepaald dat de aannemer de opdrachtgever vrijwaart tegen aanspraken van derden tot vergoeding van schade welke het gevolg is van toepassen van(bron)bemaling bij het in uitvoering zijnde werk.
- 03 De opdrachtgever stelt zich niet aansprakelijk voor waterbezwaar bij de uitvoering van het werk, welke oorzaak dat bezwaar ook mag hebben, noch voor enig uit dit bezwaar voortvloeiende schade.

01 16 04 CAR-VERZEKERING, AF TE SLUITEN DOOR DE OPDRACHTNEMER

HFD PAR ART LID

- 01 Onder verwijzing naar paragraaf 43b lid 1 van de U.A.V.1989 zal door de opdrachtnemer voor zijn rekening een Construction All-Risk (CAR) verzekering worden afgesloten, waarop alle bij het werk betrokken partijen zijn meeverzekerd, met uitzondering van leveranciers van bouwmaterialen.
De verschuldigde premie is voor rekening van de opdrachtnemer.
- 02 Binnen de grenzen van de polis zal de CAR-verzekering vanaf de datum van aanvang van het werk tot het einde van de onderhoudstermijn de navolgende dekking bieden:
- Het werk tegen materiële beschadiging
 - Schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever
 - Eigendommen van de bouwdirectie en personeel
 - Het risico van aansprakelijkheid in verband met de uitvoering van het werk
 - De dekking in de bouw- en onderhoudsperiode dient mede te omvatten materiële schade aan het werk die haar oorsprong vindt in ontwerp-, teken- of constructie of uitvoeringsfouten.
- Alle rubrieken zijn primair dekkend van aard voor alle verzekerde partijen op de polis.
Onder de rubriek 'het werk' dient een onderhoudstermijn meeverzekerd te zijn, indien deze in het bestek voorgeschreven is, inclusief schade die haar oorsprong vindt vóór aanvang van de onderhoudstermijn.
- 03 De verzekerde sommen per gebeurtenis, voor de in lid 2 genoemde rubrieken, moeten minimaal bedragen:
- het bedrag van de aanneemsom verhoogd met 15%. De verhoging met 15% biedt dekking voor opruimingskosten ten behoeve van het herstel, voor de voor de wederopbouw van het werk noodzakelijke sloop- en démontagekosten, alsmede voor honoraria van technisch adviseurs.
 - € 500.000,-
 - € 25.000,-
 - € 1.250.000,-
- Per gebeurtenis mag geen hoger eigen risico van kracht zijn (voor alle rubrieken tezamen) dan € 2.500,-
Het eigen risico bedraagt: € 1.250,-
- 04 Ongeacht de overige bepalingen biedt de verzekering in elk geval geen dekking voor:
- Schade aan aannemersmateriaal zoals gereedschappen, keten, loodsen en machines.
 - Bedrijfsschade zoals schade door stilstand of vertraging van de werkzaamheden, waarvoor de ene verzekerde partij tegenover de andere aansprakelijk mocht zijn.
- 05 De aansprakelijkheid van de aannemer voortvloeiend uit de overeenkomst en/of de wet, wordt niet beperkt of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede worden verstaan de verplichtingen van de aannemer alle schade te herstellen en het werk volgens overeenkomst op te leveren.
- 06 Niet door deze verzekering gedekte schade en van kracht zijnde risico's komen ten laste van de partij, die voor de schade aansprakelijk is.
- 07 De aannemer zal voor aanvang van de werkzaamheden een afschrift van de polis, alsmede een bewijs dat de verschuldigde premie betaald is, aan de directie overleggen.
- 08 Onverminderd het in de voorgaande leden van dit artikel bepaalde, dienen de aannemer, mede- en onderaannemers voor eigen rekening zorg te dragen voor de verzekeringen tegen

HFD PAR ART LID

schade tengevolge van wettelijke aansprakelijkheid die zou kunnen ontstaan door het gebruik van aannemersmaterieel bij de uitvoering van het werk.
Werkmaterieel waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (WAM) geldt, dient overeenkomstig de voorschriften van die wet, alsmede tegen het werkrisico verzekerd te zijn, inclusief de aansprakelijkheid voor schade ten gevolge van regiefouten en schade aan ondergrondse kabels en leidingen. Verzekerde partijen op de polis zijn naast de eerder genoemde partijen tevens de opdrachtgever, diens adviseur, bestuurder en andere bij het werk betrokken partijen die met toestemming van de verzekeringsnemer gebruik danwel gebruik laten maken van het werkmaterieel.
Niet door een dergelijke verzekering gedekt materieel mag niet ten behoeve van het werk worden gebruikt.
De eventuele (schade-) gevolgen van het niet naleven van deze bepalingen komen geheel voor rekening van de partij die deze bepalingen niet naleeft.

- 09 Het niet voldoen van de polissen aan de bepalingen zoals in deze paragraaf vastgelegd, komt in het geval van schade voor rekening van de partij die verantwoordelijk is voor het afsluiten van deze polis.

01 16 05 VERZEKERINGEN DOOR DE AANNEMER

- 01 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerlijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering (WAM). Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn medeverzekerd op deze polis inclusief schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke alsmede schade door regiefouten.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 01 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 02 Indien in de resultaatsbeschrijvingen in deel 2.2 niet is aangegeven de milieuhygiënische kwaliteit van vrijkomende materialen, ook die welke geacht worden voor de opdrachtgever geen waarde te hebben, worden deze materialengeacht te voldoen aan de classificatie:
- bij grond: voldoet aan de achtergrondwaarden als bedoeld in het Besluit Bodemkwaliteit;
 - bij steenachtige bouwstoffen (geen grond): bouwstof die zonder IBC-maatregel mag worden toegepast.
- 03 De vrijkomende materialen die pas tijdens het werk kunnen worden bemonsterd zullen alsnog door of namens de directie worden onderzocht.
De aannemer stelt de directie in de gelegenheid de hoedanigheid van deze materialen vast te stellen en stemt zijn werkplan daar op af.

01 17 04 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN NAAR EEN INRICHTING

- 02 Vrijgekomen materialen, zoals afgekeurde betonproducten en straatbakstenen, die voor de opdrachtgever niet van waarde zijn verklaard, en die eventueel na bewerking geschikt zijn voor hergebruik moeten legaal worden afgevoerd en verwerkt.
De aannemer is vrij in het (gedeeltelijk) legaal

HFD PAR ART LID

verhandelen of direct hergebruiken van de materialen in eenander werk.

Als de aannemer deze materialen niet legaal kan hergebruiken of verhandelen dan dient zij de materialen overeenkomstig de Standaard 2005 art. 01.17.04 te vervoeren af te leveren.

De aannemer levert de directie het bewijs van acceptatie door de legale koper / innemer / verwerker.

01 17 05 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIELEN

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.05 lid 01 van de Standaard 2005, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- puin;
 - asfalt;
 - duikers;
 - drainagebuizen.

01 17 10 PVC, PE EN PP

- 01 Vrijgekomen restmaterialen van buizen & hulpstukken en dakgoten & hulpstukken van PVC, PE en PP ontdoen van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging afvoeren naar een erkend verwerker met gebruikmaking van het door BureauLeiding gecoördineerde landelijke Buis Inzamel Systeem (BIS) ten behoeve van een gesloten ketenbeheer en recycling.
- BureauLeiding
Bezoekadres: Loire 150, 2491 AK Den Haag
Postadres: Postbus 152, 2260 AD Leidschendam
Tel.: 070 4440 650
Fax: 070 4440 661
E-mail: info@bureauleiding.nl
website: www.bureauleiding.nl

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING**01 18 04 SCHADEVERGOEDING I.V.M. BESCHADIGING TE HANDHAVEN VEGETATIE**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18 van de Standaard 2005 bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan struiken, vaste planten of grassen en kruiden:
- € 20,- per struik of vaste plant;
 - € 5,- per m² gras of kruidenvegetatie.
- 02 Naast de regeling voor beschadiging aan te handhaven bomen enz., volgens artikel 01.18.05 en 01.18.06 van de Standaard2005 en voorgaand lid 01, zal voor beschadiging toegebracht aan pas geplante bomen, veren of struiken een korting worden toegepast van:
- € 50,- per boom;
 - € 5,- per veer;
 - € 1,- per struik.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN**01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRD. AANNEMER STELT COÖRD.AAN**

- 01 Het aanstellen van de in de artikelen 2.33 en 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.

HFD PAR ART LID

Deze coördinator(en) wordt (worden) ook aangesteld als coördinator(en) voor de uitvoeringsfase van de volgende werkzaamheden:

- verleggen en aanleggen kabels en leidingen.

- 02 De in artikel 2.26 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt door de opdrachtgever verzonden.
Van deze kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift.
De in lid 01 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.26 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
- 04 Het V&G-plan dient naast de in artikel 2.27 van het Besluit genoemde informatie tevens de volgende gegevens te bevatten:
- de handelwijze bij alarmsituaties;
 - de namen van E.H.B.O.'ers op het werk en indien mogelijke plaats waar deze werkzaam zijn en/of telefonisch bereikbaar zijn;
 - de plaats van E.H.B.O.-trommels op het werk;
 - de namen, adressen en telefoonnummers van de dichtstbij zijnde huisartsen, tandartsen en eerste hulp afdelingen van ziekenhuizen;
 - adres en telefoonnummer van het regiokantoor van de Arbeidsinspectie;
 - de persoonlijke beschermingsmiddelen die aan de werknemers zullen worden uitgereikt.
- 05 Alle kosten voor veiligheid en werkplekbeveiligingsmiddelen zijn begrepen in de aannemingssom.

01 21 VOORWERPEN VAN WAARDE

01 21 01 VOORWERPEN VAN HISTORISCHE EN WETENSCHAPPELIJKE WAARDE

- 01 Als uitbreiding van het eerste lid van par. 32 van de U.A.V. 1989 geldt, dat de directie kan verlangen, dat voorwerpen van historische of wetenschappelijke waarde met de nodige voorzorgen tegen beschadiging worden uitgegraven, hetgeen als meerwerk zal worden beschouwd.
- 02 Bij het doen van een vondst als genoemd in lid 01 is de aannemer verplicht, tot nadere order van de directie het werk ter plaatse te doen staken en het terrein waar de vondst plaatsvond ongerept te laten. Onvermijdelijke schade als gevolg van het staken van de werkzaamheden in dit verband worden de aannemer vergoed.
- 03 Bij het doen van archeologische vondsten tijdens de werken moet na het stilleggen van het werk onmiddellijk contact opgenomen worden met Stichting Cultureel Erfgoed Zeeland - Archeologie Telefoon: 0118-670870.

11 TECHNISCHE BEPALINGEN - SLOOPWERK

11 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES - SLOOPWERK

HFD PAR ART LID

11 04 02 VERWIJDEREN/VERWERKEN VAN OUDE BOUWSTOFFEN

- 01 Het ter plekke begraven van vrijgekomen stobben is niet toegestaan. Alle vrijgekomen materialen afvoeren naar een legale vuilstortplaats of verwerkingsinrichting.

11 1 ALGEMEEN**11 10 10 UITVOERINGSEISEN**

- 01 Voorzover zulks niet duidelijk uit het bestek blijkt, wordt de situering nader door de directie bepaald. De insteeklijnen van de ontgrondingen dienen door de aannemer te worden uitgezet. Ontgroning mag plaats vinden nadat de directie deze heeft goedgekeurd.
- 02 Door de directie worden hoogtematen aangegeven op een voldoende aantal plaatsen in de nabijheid van het werk.
- 03 De aannemer is tijdens de duur van het werk verantwoordelijk voor de verzegeling en instandhouding van de door de directie aangegeven insteeklijnen en hoogtematen.
- 04 Alle hoogtemetingen verrichten ten opzichte van N.A.P.

19 AFLATEN OPPERVLAKTEWATER**19 01 AAN- EN AFVOER VAN WATER****19 01 01 UITVOERINGSEISEN**

- 01 Gedurende de gehele uitvoering het oppervlaktewater aflaten en/of afvoeren.
- 02 Het water zodanig afvoeren, dat geen gronddeeltjes worden meegevoerd.
- 03 Waar tijdelijke voorzieningen worden getroffen na het gereedkomen van de werkzaamheden de situatie herstellen overeenkomstig de oorspronkelijke toestand.

22 TECHNISCHE BEPALINGEN - GRONDWERKEN**22 02 EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN, ALGEMEEN****22 02 05 TOEGESTANE AFWIJKINGEN BIJ GRONDWERKZ.H. ONDER WATER**

- 01 De maximale grootte van de waargenomen afwijking als bedoeld in artikel 22.02.05 lid 02 van de Standaard 2005 bedraagt ten hoogste 0,10 m.

22 02 06 OPHOGING EN AANVULLING

- 04 In afwijking van artikel 22.02.06 lid 04 van de Standaard 2005 moet de verdichtingsgraad van het zand in ophoging of aanvulling per monster tenminste 96 % bedragen. De eis voor de gemiddelde verdichtingsgraad is niet van toepassing.
- 05 In afwijking van artikel 22.02.06 lid 05 van de Standaard

HFD PAR ART LID

2005 moet de verdichtingsgraad van het zand in zandbed per monster tenminste 98% bedragen.
De eis voor de gemiddelde verdichtingsgraad is niet van toepassing.

22 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES GRONDWERKEN, ALGEMEEN

22 04 03 VERWERKING VAN BOUWSTOFFEN

- 01 Indien zand van verschillende herkomst wordt geleverd, de zanden op duidelijk onderscheiden plaatsen verwerken en de herkomst, de plaats van verwerking en de hoeveelheid van de afzonderlijke zanden vastleggen. De scheidingslijn inmeten aan onroerend goed en de gegevens doorgeven aan de directie.

22 06 BOUWSTOFFEN - GRONDWERKEN, ALGEMEEN

22 06 03 ZAND IN ZANDBED

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

22 06 04 MILIEU-EISEN

- 07 Puin, stenen, hout en dergelijke met grotere afmetingen dan 50 mm worden verwijderd uit grond en zand dat wordt verwerkt en worden eigendom van de aannemer.

22 12 EISEN EN UITVOERING - CULTUURTECHNISCH GRONDWERK

22 12 01 ALGEMEEN

- 01 Geen vegetatieresten verwerken op een diepte van minder dan 1 m onder het maaiveld.

22 13 INFORMATIE-OVERDRACHT - CULTUURTECHNISCH GRONDWERK

22 13 01 VERLAGEN WATERSTAND

- 01 Indien een bestekspost vermeldt dat het verlagen van de waterstand is toegestaan, geldt hierbij dat:
- Toestemming moet worden verleend door het waterschap.
 - de verlaging van de waterstand over ten hoogste de gehele lengte van de betreffende watergang mag plaatsvinden, gedurende de duur van de uitvoering van de werkzaamheden;
 - de ontwatering van bovenstrooms gelegen delen gewaarborgdis

22 13 02 TRANSPORTSCHEMA

- 01 Transportroutes bepalen in overleg met de directie.
- 02 Vervoer van grond vrijkomend uit de waterpartij mag alleen plaats vinden over de nog te ontgraven waterpartij.
- 03 Vervoer van grond vrijkomend uit de overige ontgravingen mag alleen plaats vinden over rij- en werkstroken van maximaal 20.00 m1 breed. Deze stroken vooraf met de

HFD PAR ART LID

directie nader te bepalen.

22 21 BEGRIPPEN - GRONDBEWERKINGEN

22 21 01 ALGEMEEN

- 01 Onder spitsfreen wordt verstaan:
een machinale grondbewerking met een bewerkingsdiepte van ten hoogste 0,40 m, waarbij de bovengrond met een langzaamdraaiende horizontaal roterende beweging wordt losgewerkt en gemengd en waarbij het fijn slaan van de grondstructuur wordt voorkomen en waarbij in dezelfde bewerkingsgang de bovenste 0,05 m van de losgewerkte grond wordt verkruid.

22 34 RISICOVERDELING EN GARANTIES NATUURTECHNISCH GRONDWERK

22 34 01 ALGEMEEN

- 01 Indien de aannemer, zijn personeel of zijn onderaannemers(s), het d.m.v. natuurtechnisch grondwerk bewerkte gebied betreedt (betreden), berijdt (berijden) of anderszins de blijvende grondslag roeren, zal per voorkomend geval een korting van 1000,- euro worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 02 Indien de aannemer, zijn personeel of zijn onderaannemer(s), ter plaatse van het d.m.v. natuurtechnisch grondwerk te ontwikkelen of ontwikkelde gebied onderhoud, brandstofvulling en/of andere (reparatie-) werkzaamheden aan ingezet en/of in te zetten materieel pleegt (plegen), zal per voorkomend geval een korting van 500,- euro worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 03 Indien in het bestek terreindelen zijn aangegeven die bij de uitvoering van het natuurtechnisch grondwerk volledig moeten worden ontzien en de aannemer, zijn personeel of zijn onderaannemer(s) dit gebied op enigerlei wijze betreedt (betreden) dan zal per voorkomend geval een korting van 1000 euro worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

25 TECHNISCHE BEPALINGEN - LEIDINGWERK

25 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN - REVISIE

25 15 04 REVISIE

- 01 Aannemer maakt revisie van :
- plaats en hoogteligging te graven sloten;
 - plaats en hoogteligging duikers;
 - afwijkingen ten opzichte van bestek.
- 02 De revisiegegevens aanleveren op papier en digitaal in DWG of DXF-formaat op basis van de door de opdrachtgever aangereikte bestanden van de bestaande situatie.

51 TECHNISCHE BEPALINGEN - GROENVOORZIENINGEN

HFD PAR ART LID

51 02 EISEN EN UITVOERING GROENVOORZIENINGEN

51 02 07 ZAAIEN EN BEZODEN, ALGEMEEN

- 01 De aannemer moet er rekening mee houden dat het tijdstip voor het inzaaien/bezoden in verband met de weersomstandigheden in de onderhoudsperiode kan komen te vallen.
- 02 Na het zaaien, het zaad licht inharken en daarna rollen met een grasrol van 500 kg/3,00 m.
- 03 Na het inzaaien het terrein niet meer berijden of betreden.
- 04 De aannemer blijft verantwoordelijk voor het aanslaan van het gras. Bij niet of niet voldoende aanslaan van het gras zonder verrekening maatregelen nemen om een goede grasmat te verkrijgen.
- 05 Het zaaiklaarmaken en inzaaien op eerste aanzegging van de directie binnen 24 uur uitvoeren. In aansluiting op par. 46 lid 1 van de U.A.V. 1989 wordt bepaald, dat wanneer aannemer niet binnen 2 werkdagen met voornoemde werkzaamheden is begonnen, de opdrachtgever gerechtigd is het werk voor rekening van de aannemer uit te voeren.
- 06 Na het inzaaien het terrein niet meer berijden of betreden tot het gras een hoogte heeft bereikt van 50 mm.

51 02 10 VERVOEREN PLANTMATERIAAL

- 01 Transporten, in welke vorm ook, over reeds volledig bewerkte gronden alleen na uitdrukkelijke toestemming verrichten.
De aangerichte schade zonder verrekening herstellen.

51 02 11 BEHANDELEN PLANTMATERIAAL OP HET WERK

- 11 Vanaf het moment dat het plantmateriaal uit de kuilplaats wordt gerooid tot aan het moment van inplanten, het plantmateriaal vrijwaren tegen uitdroging door middel van afdekking met grond, jute of dekzeil.
- 12 In overleg met de directie wordt de plaats bepaald waar hetmateriaal wordt gelost en ingekuild.
- 13 De aannemer is verantwoordelijk voor het door hem ingekuide plantmateriaal. Zoekgeraakt of onbruikbaar materiaal moet door de aannemer op zijn kosten worden vervangen.
- 14 De kuilplaats na het oprooien in de oude toestand herstellen.

51 02 12 PLANTVERBAND EN PLANTAFSTANDEN

- 01 Het planten uitvoeren volgens aanwijzingen op de plantlijsten/of het plantschema. Bij meer dan één rij in driehoeksverband planten. Bij gerende vakken de buitenste drie rijen evenwijdig aan de rand planten. De afstand van de buitenste rij tot de rand van het plantvak volgens aanwijzing op de plantlijst uitvoeren. Daar waar niets aangegeven is geldt de helft van de plantafstand.
- 02 Het planten van laanbomen pas uitvoeren, nadat het uitzetwerk door de directie is goedgekeurd.

HFD PAR ART LID

51 02 13 PLANTGATEN EN PLANTSLEUVEN

- 03 Artikel 51.02.13 lid 02 van de Standaard 2005 aanvullen met:
Voor het maken van plantgaten door middel van wiggen is toestemming van de directie vereist.

51 02 14 TAK- EN WORTELSNOEI

- 01 Aan artikel 51.02.14 lid 01 van de Standaard 2005 toevoegen:
Bij bosplantsoenen van boomvormende soorten dient het inkorten van de doorgaande stam (spil) achterwege te blijven.
- 02 Aan artikel 51.02.14 lid 02 van de Standaard 2005 toevoegen:
Ondergrondse delen van houtachtig plantmateriaal niet snoeien, tenzij in overleg met de directie anders wordt bepaald.
- 03 Het snoeien van bomen en struiken mag uitsluitend door deskundige personen worden uitgevoerd en wordt geacht in deprijs van het planten te zijn begrepen.

51 02 15 AANBRENGEN BEPLANTING

- 03 Plantgaten moeten zo groot zijn dat de wortels ruim kunnen worden gespreid. Ombuigen of knikken van de wortels in het plantgat is niet toegestaan.
- 04 Veren in de rij richten.
- 05 Plantmateriaal rechtop planten. Scheefgewaaid materiaal rechtop zetten en opnieuw aantrappen. Herstelwerkzaamheden moeten in de prijs van het planten zijn begrepen.
- 07 Machinaal te planten struiken indien nodig zodanig snoeien dat een goede verwerking met de plantmachine mogelijk is. Het snoeien moet in de prijs van het planten zijn begrepen.
- 08 De plantmachine moet zijn voorzien van een woelmechanisme die de grond voor het planten voldoende diep losmaakt en na het planten geen open sleuven achterlaat.
- 09 De plantmachine moet zo zijn geconstrueerd, dat de planten voldoende diep en rechtop komen te staan en goed worden aangedrukt. Indien het aandrukken onvoldoende is en/of struiken te scheef staan, dit zonder verrekening herstellen. Na het aandrukken mogen geen rillen aanwezig zijn.
- 10 Waar machinaal planten niet mogelijk is, zoals op wendakkers, in de laatste rij e.d. moet in handkracht worden geplant. Deze werkzaamheden moeten in de prijs van het machinaal planten zijn begrepen.
- 11 Indien plantwerkzaamheden door onvoorziene omstandigheden o.a. werkzaamheden van derden, niet in het gewenste plantseizoen kunnen worden uitgevoerd, moeten bedoelde plantwerkzaamheden zonder nadere verrekening in het volgendplantseizoen worden uitgevoerd.
- 12 Wanneer tot het opplanten van resterend plantmateriaal wordt overgegaan, moet dit binnen een week geschieden. Voorhet opplanten van struiken resp. bomen ontvangt de aannemereen vergoeding, welke de helft bedraagt van de bij inschrijving opgegeven eenheidsprijs voor het planten van

HFD PAR ART LID

de desbetreffende struiken of bomen.

- 13 Bij plantgaten ten behoeve van bomen de zijkanten voor het planten aansteken.
- 14 Het plantmateriaal moet bij gelijke soort naar herkomst worden verwerkt.

51 03 04 PLANTMATERIAAL

- 02 Het benodigde plantmateriaal wordt beschikbaar gesteld op het middel van vervoer aan de verharde weg, bij het werk.
- 03 Het plantmateriaal direct na aankomst inkuilen.
- 04 De aannemer controleert of het aangevoerde plantmateriaal, wat betreft hoeveelheden, afmetingen en leeftijd, overeenstemt met de gegevens op de geleidebrieven. Bovendien controleert hij of het plantmateriaal niet is beschadigd (mechanisch dan wel door broei, verdroging of vorst).
- 05 Afwijkingen op de geleidebrieven aantekenen en onmiddellijkschriftelijk aan de directie doorgeven. De afschriften van de geleidebrieven aan de directie afgeven.
- 06 Vanaf het ogenblik van aanvoer op het werk is de aannemer verantwoordelijk voor het ter beschikking gestelde plantmateriaal. Deze verantwoordelijkheid omvat onder meer: het beschadigen of onbruikbaar worden van het plantmateriaal ten gevolge van een ondoelmatige wijze van lossen, opslag e.d. of andere nalatigheden van de aannemer, zijn werknemers of onderaannemer en het om enige andere reden tenietgaan of zoek raken van het plantmateriaal. Zoekgeraakt of onbruikbaar materiaal moet door de aannemer op zijn kosten worden vervangen.
- 08 De aannemer verstrekt de directie bij aanvoer van het plantmateriaal de geleidebrieven met voor zover van toepassing de bijbehorende NAKT-certificaten (Eigen verklaring) met opgave van herkomsten en voor zover van toepassing fyto-santaire gegevens (volgens richtlijnen Plantenpaspoort).

51 05 04 NAZORG OF ONDERHOUD

- 01 Bomen, veren en struiken die na het planten scheef zijn komen te staan, rechtzetten. Bij het rechtzetten de ontstane ruimte aanvullen en de aanvulling aanstampen. Tevens scheef en losstaande palen rechtzetten. Teneinde een vaste stand te verkrijgen de palen zonodig dieper inslaan.

51 06 BOUWSTOFFEN - GROENVOORZIENINGEN

51 06 05 GRASZAADMENGSELS

- 01 Graszaad leveren onder NAK-plombe en vermelding van "oranjeband" of "rassenlijstmengsel" volgens de meest recente Beschrijvende Rassenlijst voor Landbouwgewassen.

61 TECHNISCHE BEPALINGEN WERK ALGEMENE AARD

HFD PAR ART LID

61 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN TER BESCHIKKING STELLEN**61 05 03 TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL**

- 01 De WA-landmateriaalverzekering van het door de aannemer (van hem of van door hem ingeschakelde onderaannemers) beschikbaar gestelde materieel moet ook dekking geven voor aansprakelijkheidsschaden als gevolg van de gegeven instructies door of namens de directie (het zogenoemde regie-risico).

61 35 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN - TERREINAFSCHEIDINGEN**61 35 01 BEEINDIGING TERREINAFSCHEIDING**

- 01 Tot het verwijderen van een afrastering over een beperkte lengte, wordt tevens gerekend het maken van een deugdelijkebeeindiging in de te handhaven lengte.

61 36 MEETMETHODE - TERREINAFSCHEIDINGEN**61 36 01 MEETMETHODE - TERREINAFSCHEIDINGEN**

- 01 Palen worden gemeten op 0,10 m onder de kop van de paal waar deze is gekruind. Palen met een onderschrijding van dediameter worden afgekeurd en mogen niet binnen het werk worden toegepast.
- 02 De palen dienen bij de grootste omtrek van de paal gepunt te zijn.

62 TECHNISCHE BEPALINGEN VERKEERSMAATREGELEN**62 02 EISEN EN UITVOERING****62 02 01 ALGEMEEN**

- 02 Voor werken op of langs bestaande, voor het verkeer opengestelde wegen, moet de aannemer in verband met de te nemen verkeersmaatregelen tenminste 2 weken voor de aanvang van het werk de te nemen verkeersmaatregelen ter goedkeuring indienen bij de directie.
- 03 Met het werk mag niet worden begonnen voordat de getroffen verkeersmaatregelen en voorzieningen door de directie zijn goedgekeurd.
- 04 Het verkeer op de wegen, alsook op de zijwegen en fietspaden mag door de uitvoering van de werken niet wordengestremd en niet meer worden gehinderd dan onvermijdelijk is.
Onder alle omstandigheden blijft het voor de uitvoering vande werken noodzakelijke verkeer ondergeschikt. De door de directie in het belang van het verkeer te geven orders binnen de door haar te stellen termijn uitvoeren.
- 05 Buiten werktijden en na beeindiging van de werkzaamheden deniet voor de verkeersveiligheid noodzakelijke borden afdekken, afdraaien of verwijderen.
- 06 De aannemer draagt zorg voor een regelmatige en voldoende

HFD PAR ART LID

controle op de wegbebakening en afzettingen, ook na werktijd.

- 07 In geval van ongevallen of calamiteiten op of langs het werk, kunnen de werkzaamheden door de directie of de politie tijdelijk worden stilgelegd. Deze maatregel geeft de aannemer geen aanspraak op schadevergoeding of bijbetaling.
- 08 Het op- en afrijden van de voor de uitvoering bestemde terreinen moet plaatsvinden via, door de directie vooraf goed te keuren, dan wel door haar aan te wijzen in- en/of uitritten.
- 11 Indien ten gevolge van de uitvoering van het werk op of nabij het werk gelegen weggedeelten naar het oordeel van de directie zijn beschadigd of bevuild, zal de aannemer op eerste aanzegging van de directie die weggedeelten voor zijn rekening herstellen respectievelijk reinigen.
- 12 De aannemer is verplicht tijdens de uitvoering de bestaande overpaden in stand te houden en de eigenaren c.q. gebruikers met hun voertuigen, landbouwwerktuigen, paarden, vee en dergelijke onbelemmerde doorgang te verlenen.
- 13 In voorkomende gevallen kunnen buiten de werkuren ook door de wegbeheerder opdrachten tot het opheffen van storingen of defecten aan de aannemer worden doorgegeven.
- 14 Indien de aannemer tot tijdelijke bedrijfssluiting overgaat in verband met een collectieve vakantieregeling binnen zijn bedrijf, moeten de verkeersmaatregelen voor het werk in uitvoering gedurende die periode worden verwijderd; de stand van het werk moet hierop zijn afgestemd.

62 02 04 BORDEN VOOR TIJDELIJKE OMLEIDINGSROUTES

- 02 De verkeersborden, bebakening en afzettingen dienen door de aannemer ter beschikking te worden gesteld.

62 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES

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 € 450,- worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

62 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN VERKEERSMAATREGELEN

62 05 01 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN

- 01 De aannemer zorgt voor het vervoer, plaatsen en aanbrengen, alsmede voor het zo dikwijls als nodig is, opnieuw opnemen, vervoeren en plaatsen van de tijdelijke bebording, bebakening en afzetting.

BIJLAGE 3 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPAN ONTWERPFASE

Veiligheids- en Gezondheidsplan ontwerpfase

Behorende bij bestek nummer GM306821-1 inzake
Margarethapolder 3^e fase
DLG PWE nr. 11643-804

Definitief

Grontmij Nederland B.V.
Middelburg, 1 februari 2012

Verantwoording

Titel : Veiligheids- en Gezondheidsplan ontwerpfase

Subtitel : Behorende bij bestek nummer GM306821
inzake Margarethapolder 3^e fase

Projectnummer : 306821

Referentienummer : VGM306821-1

Revisie : 0

Datum : 1 februari 2012

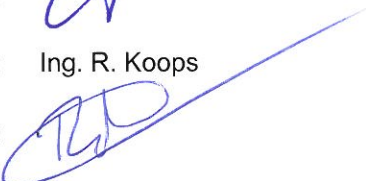
Auteur(s) : Ing. W.B. de Pagter

E-mail adres : Kantoor.middelburg@grontmij.nl

Gecontroleerd door : Ing. C. Theunisse

Paraaf gecontroleerd : 

Goedgekeurd door : Ing. R. Koops

Paraaf goedgekeurd : 

Contact : Segeerssingel 6
4337 LG Middelburg
Postbus 7060
4330 GB Middelburg
T +31 118 65 25 00
F +31 118 65 25 05
E kantoor.middelburg@grontmij.nl

Inhoudsopgave

1	Doel en opbouw V- & G-plan	4
1.1	Doel V- & G-plan	4
1.2	Opbouw V- & G-plan	4
1.3	V- & G-plan.....	4
2	Bouwwerkgegevens	5
2.1	Het (bouw)werk	5
2.2	Adres en ligging van het (bouw)werk	5
2.3	Namen en adressen van betrokken partijen	5
2.4	Planning en uitvoeringsgegevens (voor zover reeds bekend).....	6
3	Coördinatie en samenwerkingsafspraken	7
3.1	Coördinatie en samenwerkingsafspraken	7
4	Bestekanalyse	8
4.1	Algemeen	8
5	Veiligheids- en gezondheidsrisico's	9
5.1	Omgevingsfactoren (ARBO)	9
5.2	Algemene factoren (ARBO).....	9
5.3	Werk specifieke factoren (ARBO)	9

1 Doel en opbouw V- & G-plan

1.1 Doel V- & G-plan

Het doel van dit V- & G-plan is medewerkers op het project te informeren over belangrijke feiten inzake veiligheid en gezondheid.

In het kader van de Arbeidsomstandighedenwet is het van belang dat alle betrokkenen doelmatig samenwerken.

De arbeidsomstandigheden worden door de volgende factoren bepaald:

- organisatorische, zoals verantwoordelijkheden en toezicht;
- veiligheidstechnische, zoals het werken in nabijheid van machines en dergelijke;
- arbeidshygiënische, zoals blootstelling aan schadelijke stoffen, trillingen, lawaai et cetera.

Alle medewerkers, die werkzaam zijn op het project, dienen kennis te hebben genomen van dit V- & G-plan ontwerpfase.

Tevens dient dit V- & G-plan deel uit te maken van, door de aannemer, te verstrekken informatie aan onderaannemers.

Onderaannemers dienen, naast de op te volgen algemeen geldende ARBO-eisen en voorschriften, bij de te nemen veiligheidsmaatregelen rekening te houden met de risico's zoals in dit plan vermeld.

De inhoud en gevolgen van dit plan zijn van toepassing op al het personeel van zowel opdrachtgever als van (onder)aannemer en derden.

De aannemer dient bovenstaande bekend te maken en te controleren op naleving hiervan (bijvoorbeeld door middel van toolboxmeetings, werkplekinspecties et cetera).

1.2 Opbouw V- & G-plan

De omstandigheden die aandacht behoeven, zijn gesplitst in drie delen, te weten:

- 1 omstandigheden voortvloeiende uit de omgeving (omgevingsfactoren);
- 2 algemene factoren (geldend voor alle onderdelen);
- 3 omstandigheden voortvloeiende uit het ontwerp (werk specifieke factoren).

De werk specifieke factoren zijn per hoofdactiviteit (volgens de Standaard 2005) aangegeven, met de daarbij behorende gevaarsaspecten.

In het V- & G-plan moet rekening worden gehouden met de belangen van de opdrachtgever, opdrachtnemer (de aannemer en onderaannemers) als wel derden (voetgangers, fietsers, automobilisten, enzovoort).

1.3 V- & G-plan

Dit V- & G-plan is opgesteld volgens paragraaf 01.19 van de RAW bepaling 2005 en het Arbo-besluit.

2 Bouwwerkgegevens

2.1 Het (bouw)werk

Het (bouw)werk bestaat uit het uitvoeren van diverse werkzaamheden ten behoeve van Margarethapolder 3^e fase, waaronder:

- voorbereidende werkzaamheden;
- opruimingswerkzaamheden;
- grond ontgraven, vervoeren en verwerken;
- duikers aanbrengen;
- stuwen aanbrengen;
- aanbrengen rasters;
- plantwerkzaamheden;
- bijkomende werken.

2.2 Adres en ligging van het (bouw)werk

De bouwlocatie is gelegen in de Margarethapolder tussen de Reuzenhoeksedijk en de Verkorting in de gemeente Terneuzen.

2.3 Namen en adressen van betrokken partijen

a) Opdrachtgever

Naam : Provincie Zeeland
Adres : P.a. Dienst Landelijk Gebied: Postbus 6
Postcode/Plaats : 4460 AA Goes
Contactpersoon : Dhr. B. P. de Kam
Telefoon : 06 5240 1412
Telefax : 0113 237350

b) Ontwerpende partij(en)

Naam : Grontmij Nederland B.V.
Cluster Zuid
Adres : Postbus 7060
Postcode/Plaats : 4330 GB MIDDELBURG
Contactpersoon : Ing. C. Theunisse
Telefoon : 0118- 65 25 00
Telefax : 0118- 65 25 05

c) V&G-coördinator Ontwerpfase

Naam : Grontmij Nederland B.V.
Cluster Zuid
Adres : Postbus 7060
Postcode/Plaats : 4330 GB MIDDELBURG
Contactpersoon :
Telefoon : 0118- 65 25 00
Telefax : 0118- 65 25 05

d) Uitvoerende partij(en)

Naam : *Nader te bepalen*
 Adres :
 Postcode/Plaats :
 Contactpersoon :
 Telefoon :
 Telefax :

e) V&G-coördinator(en) Uitvoeringsfase

Naam : *Nader te bepalen*
 Adres :
 Postcode/Plaats :
 Contactpersoon :
 Telefoon :
 Telefax :

2.4 Planning en uitvoeringsgegevens (voor zover reeds bekend)

- Geplande aanvangsdatum van de werkzaamheden:
..... 201..
- Geplande bouwtijd:
..... 201..
- Vermoedelijk maximum aantal werknemers dat gelijktijdig op de (bouw) werk aanwezig zal zijn:
.... personen.
- Gepland aantal werkgevers en zelfstandigen op de (bouw)werk:
.... stuks.
- Namen van reeds geselecteerde onderneming(en):
nader te bepalen.

Regeling uitvoeringscoördinatie bij nevenaanneming.

- V&G-uitvoeringscoördinatie geschiedt door aannemer van het bestek nummer: 306821-1
- Nevenaanneming wordt voorzien voor de volgende werkzaamheden (bestekken):
 - *
 - *

3 Coördinatie en samenwerkingsafspraken

3.1 Coördinatie en samenwerkingsafspraken

Met betrekking tot de uitgangspunten ten aanzien van veiligheid en gezondheid tijdens het ontwerpproces zijn geen nadere afspraken gemaakt.

4 Bestekanalyse

4.1 Algemeen

Het ontwerp bevat geen gevaarelementen die de aan de reguliere bouwactiviteiten verbonden gebruikelijke risico's overstijgen.

Voorts zijn er een aantal omstandigheden die nadere aandacht behoeven, niet zozeer in de zin van gezondheids- en welzijnsaspecten als wel in de zin van veiligheidsaspecten. Deze zijn in hoofdstuk 5 per hoofdactiviteit aangegeven.

Voor het gedeelte inzake veiligheidsaspecten is gebruik gemaakt van een model afgeleid van de V- & G-modellen Arbobesluit van VROM.

Voorts wordt erop gewezen dat alle veiligheidsvoorschriften van de Arbeidsinspectie van toepassing zijn en nageleefd dienen te worden.

Tenslotte dient in het door de aannemer te completeren V- & G-plan voor de uitvoeringsfase nadrukkelijk aandacht te worden besteedt aan de interactie tussen de, op ieder moment van de uitvoering, op de bouwplaats aanwezige aannemers, neven- en onderaannemers.

5 Veiligheids- en gezondheidsrisico's

5.1 Omgevingsfactoren (ARBO)

NR	RISICODRAGENDE ACTIVITEIT OMGEVINGSFACTOREN (geldend voor alle onderdelen)	ARBO RISICO	RISICO OORZAAK
A-1	Werken nabij auto(snel)wegen	Ongeval / Persoonlijk letsel Gezondheid (gehoor/stank)	Voorbijrijdend (snel)verkeer
A-6	Werken in gebieden met slechte bodemgesteldheid	Ongeval / Persoonlijk letsel	Kantelen / Verzakken van materieel / materiaal

5.2 Algemene factoren (ARBO)

NR	RISICODRAGENDE ACTIVITEIT ALGEMENE FACTOREN (geldend voor alle onderdelen)	ARBO RISICO	RISICO OORZAAK
B-1	Werken boven / nabij / op / in water	Verdrinking	Vallen in water drijvend / varend materieel
B-3	Werken langs / nabij openbaar verkeer	Ongeval / Persoonlijk letsel	Werkwijze Lokale invloeden Invloeden van derden
B-5	Werken binnen verticale grondkerende constructies	Bedelving Ongeval / Persoonlijk letsel	Instabiliteit grondkerende constructie Werkwijze
B-6	Werken binnen verticale waterkerende constructies	Verdrinking Bedelving Ongeval / Persoonlijk letsel	Instabiliteit waterkerende constructie Werkwijze
B-7	Werken aan / nabij (hoofd) gas-, olie-waterleiding	Explosie Verbranding Overstroming	Werkwijze Beschadiging leidingen Lekkage
B-11	Werken met machines	Ongeval / persoonlijk letsel	Werkwijze Technische staat materieel Onvoldoende opleiding / instructie gebruikers
B-12	Werken in weer en wind	Gezondheidsproblemen	Klimatologische omstandigheden
B-15	Werken die overbelasting van het menselijk lichaam veroorzaken	Gezondheidsproblemen	Werkwijze Keuze materiaal en/of materieel

5.3 Werk specifieke factoren (ARBO)

NR	RISICODRAGENDE ACTIVITEIT WERK SPECIFIEKE FACTOREN	ARBO RISICO	RISICO OORZAAK
21	Bemalingen		

NR	RISICODRAGENDE ACTIVITEIT WERK SPECIFIEKE FACTOREN	ARBO RISICO	RISICO OORZAAK
21-1	Werken in de buurt van bemalings- pompen	Persoonlijk letsel Gehoor beschadiging	opstelling bemalinginstallatie
25	<i>Leidingwerk</i>		
25-1	Werken met hijsmaterieel en hijslast	Bedelving Omvallen Ongeval / Persoonlijk letsel	Werkwijze Instabiele ondergrond
30	<i>Wegverhardingen - voorbereiding</i>		
30-1	Frezen teerhoudend asfalt	Mogelijke opname PAK/Bap door de huid in lichaam Inslikken van PAK- bevattende stoffen Daarmee aantasting gezondheid	Vrijkomende gassen en stoffen Aanwezigheid gassen en stoffen
47	<i>Kleine kunstwerken en gemalen</i>		
47-1	Specifieke factoren afhankelijk van constructie		
47-2	Werkzaamheden met (de)montage van zware (prefab) elementen / mate- rialen	Ongeval / Persoonlijk letsel Beknelling Bedelving	Werkwijze Defect materieel
47-3	Werken met hijsmaterieel en hijslast	Bedelving Omvallen Ongeval / Persoonlijk letsel	Werkwijze Instabiele ondergrond
47-4	Werken in besloten ruimten / putten	Bedelving	Instabiele omgeving
51	<i>Groenvoorzieningen</i>		
51-1	Werken boven / nabij / op water	Verdrinking	Werkwijze Defect materieel
51-2	Werken met machines	Persoonlijk letsel	Werkwijze Defect materieel
51-4	Rooien van bomen	Persoonlijk letsel	Werkwijze
63	<i>Terreininrichting</i>		
63-1	Specifieke factoren afhankelijk van constructie		
63-2	Werken met hijsmaterieel en hijslas- ten	Bedelving Omvallen Ongeval / Persoonlijk letsel	Werkwijze Instabiele ondergrond
63-3	Demontage van zware (prefab) ele- menten / materialen	Ongeval / Persoonlijk letsel Beknelling Bedelving	Werkwijze Defect materieel

BIJLAGE 4 MODEL K

Verklaring bestuurder omtrent rechtmatigheid inschrijving.
(conform model K van het ARW 2005)

Korte Omschrijving:

Ondergetekende verklaart dat de onderhavige inschrijving niet
totstand is gekomen onder invloed van een overeenkomst, besluit
of gedraging in strijd met Nederlandse of Europese
mededingingsrecht.

Aldus naar waarheid opgemaakt op:	(datum)
te	(plaats)
door:	(naam en voorletters)
als bestuurder van	(naam bedrijf)
die	(naam bedrijf)
ter zake van deze inschrijving rechtsgeldig vertegenwoordigt.	

(handtekening)

BIJLAGE 5 GRONDBALANS

BIJLAGE 5: GRONDBALANS Margarethapolder 3e fase

D.d. 1-2-2012			HOEVEELHEDEN					
Margarethapolder 3e fase/ PWE nr. 11643-804			Bestek: GM306821-1					
Provincie Zeeland			ON.: 306821					
ONTGRAVEN			VERWERKEN					
			GROND			ZAND		
Nr	omschrijving	hoev. (m3)	Nr.	omschrijving	hoev. (m3)	Nr.	omschrijving	hoev. (m3)
211110 211130 211210	GROND ONTGRAVEN UIT CUNETTEN		231110 231310	GROND IN AANVULLING TERREIN		238110 238130	ZAND IN CUNET	
	Grond ontgraven uit cunet tbv. schelpenpad.	310		Gr. verw. in terreinophoging, h=0,60 m.	41.290		Zand verw. in cunet weg.	40
	Grond ontgraven uit cunet tbv. schelpenpad.	100					Zand verw. in cunet paden.	580
211210	Zand ontgraven uit cunet, kruising duiker.	40						
212130 212210 212410	GROND ONTGRAVEN UIT WATERGANGEN		232110 232130	GROND IN AANVULLING SLEUVEN		238310 238330	ZAND IN SLEUVEN	
	Zode ontgraven uit te dempen sloten.	630		Vrijgekomen grond verw. t.b.v. sleuf duiker.	120		Vrijgek. zand voor zandb.verw.in sleuf.	40
	Ontgr. nieuwe watergang 3 - 10 m3	4.200		GROND IN DEMPINGEN			Zand voor zandb.verw.in sleuf.	20
212410	Grond ontgraven uit waterpartij best. sloot.	11.600	232110	Gr. verwerken in watergang 1-3 m3/m.	370			
212430	Grond ontgraven uit waterpartij terrein.	29.800	232130	Gr. verwerken in watergang 3-10 m3/m.	4.140			
212610	Ontgr. verruimen watergang 3 - 10 m3	5.620	232310	Gr. verw. in nieuwe dammen.	250			
212810	Gr. ontgr. uit op te ruimen dammen.	240						
213110	GROND ONTGRAVEN UIT SLEUVEN		234110 234130 234150	GROND VERWERKEN: OVERIG				
				Grond verw. in aanvullen kaden, h<1,00 m.	1.700			
	Grond ontgraven. t.b.v. sleuf duiker.	220		Grond verw. in aanvulling bermen, h<0,50 m.	4.200			
			234150	Grond verw. in aanvulling uitkijkpunt.	650			
			totaal 52.720,00			totaal 680,00		
totaal 52.760,00			totaal 53.400,00					

BIJLAGE 6 MODELFORMULIER: DECLARATIE IN EURO

voor (opdrachtgever)
te

van(aannemer)
te

aannemer van het werk omschreven in bestek nr.: GM-306821-1
van bovengenoemde opdrachtgever, Projectnr.: 306821

voor de termijn van betaling

tot een bedrag van		€(A)....(in cijfers)	
verhoogd met de			
omzetbelasting	19%	€	(in cijfers)
omzetbelasting	6%	€	(in cijfers)

totaal		€	(in cijfers)

De ondergetekende verklaart deze declaratie deugdelijk en
onvergolden tot een bedrag van
..... euro (in letters)

en verzoekt dit bedrag als volgt te voldoen:
.....
.....

Specificatie termijnnummer ... : Bedragen excl. BTW

Totaal verwerkt van de aannemingssom	
excl. overschrijdingen	€
Totaal aan overschrijdingen	€

Totaal verwerkt van de aannemingssom	
incl. overschrijdingen	€
Reeds eerder gedeclareerd bedrag	€

In deze termijn te declareren	€
Totaal extra declaraties	€

Totaalbedrag v/d declaratie excl. BTW	€(A)..

.....
(plaats) (jaar) (maand) (dag)

.....
(ondertekening)

BIJLAGE 7

PLANTLIJST

Plantlijst Margarethapolder 3e fase.

Besteknummer GM306821-1
PWE nr. 11643-804

			1	2	3	1	2	3
Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam	totalen 1, 2 en 3	% bomen	% haag	% plantvak	aantal bomen	aantal haag	aantal plantvak
	aantal totaal	20026	26	850	19150			
<i>Alnus glutinosa</i>	Zwarte els	380	-	-	2%	-	-	380
<i>Berberis vulgaris</i>	Zuurbes	575	-	-	3%	-	-	575
<i>Carpinus betulus</i>	Haagbeuk	575	-	-	3%	-	-	575
<i>Corylus avellana</i>	Hazelaar	960	-	-	5%	-	-	960
<i>Crataegus monogyna</i>	Eenstijlige meidoorn	2595	-	80%	10%	-	680	1915
<i>Euonymus europaeus</i>	Wilde kardinaalsmuts	960	-	-	5%	-	-	960
<i>Fraxinus excelsior</i>	Es	380	-	-	2%	-	-	380
<i>Juglans regia</i>	Walnoot	1	5%	-	-	1	-	
<i>Ligustrum vulgare</i>	Wilde liguster	960	-	-	5%	-	-	960
<i>Malus cultivar</i>	Appel, hoogstam, oude Zeeuwse rassen	10	40%	-	-	10	-	
<i>Malus sylvestris</i>	Wilde appel	380	-	-	2%	-	-	380
<i>Mespilus germanica</i>	Wilde mispel	380	-	-	2%	-	-	380
<i>Prunus avium</i>	Zoete kers	380	-	-	2%	-	-	380
<i>Prunus cultivar</i>	Pruim, hoogstam, oude Zeeuwse rassen	3	10%	-	-	3	-	
<i>Prunus cultivar</i>	Kers, hoogstam, oude Zeeuwse rassen	3	10%	-	-	3	-	
<i>Prunus padus</i>	Gewone vogelkers	1915	-	-	10%	-	-	1915
<i>Prunus spinosa</i>	Sleedoorn	2000	-	10%	10%	-	85	1915
<i>Pyrus cultivar</i>	Peer, hoogstam, oude Zeeuwse rassen	9	35%	-	-	9	-	
<i>Pyrus pyraeaster</i>	Wilde peer	380	-	-	2%	-	-	380
<i>Quercus robur</i>	Zomereik	380	-	-	2%	-	-	380
<i>Ribes nigrum</i>	Zwarte bes	960	-	-	5%	-	-	960
<i>Rosa tometella</i>	Beklierde heggenroos	595	-	2,5%	3%	-	20	575
<i>Rosa dumalis</i>	Kale struweelroos	595	-	2,5%	3%	-	20	575
<i>Rosa canina</i>	Hondsroos	1005	-	5%	5%	-	45	960
<i>Salix caprea</i>	Boswilg	575	-	-	3%	-	-	575
<i>Salix viminalis</i>	Katwilg	575	-	-	3%	-	-	575
<i>Sambucus nigra</i>	Gewone vlier	575	-	-	3%	-	-	575
<i>Sorbus aucuparia</i>	Wilde lijsterbes	380	-	-	2%	-	-	380
<i>Viburnum opulus</i>	Gelderse roos	1540	-	-	8%	-	-	1540

Opmerkingen:

- Plantafstand haag en plantvakken 1,50 x 1,50 m1 in driehoeksverband.
- In de haag 3 rijen
- Groepsgrootte in plantvak ca. 50 stuks.
- Groepsgrootte in haag ca. 20 stuks.
- Hoger uitgroeiende soorten middenin het plantvak; lager blijvende soorten en de soorten die lichtbehoefstig zijn, meer aan de randen inplanten. De boomvormers in het oostelijke deel van het gebied.
- Tijdens uitvoering wordt de verdeling per locatie door de directie aangegeven.

Behoort bij: GM306821-1

Bijlage 1

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

De hierna te noemen inschrijver(s):

A) 1)

gevestigd te 2)

B) 1)

gevestigd te 2)

C) 1)

gevestigd te 2)

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de
uitvoering van GM306821-1 inzake;
Margarethapolder 3e fase

3)

aan te nemen voor een bedrag, de omzetbelasting daarin niet be-
grepen, van: EUR
(

4)

euro) 5)

Het bedrag van de terzake verschuldigde omzetbelasting bedraagt:
EUR
(

6)

euro) 7)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit in-
schrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de inschrijfsom
die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard
RAW Bepalingen (Standaard 2005).

De inschrijvers wijzen als gemachtigde om hen voor alle za-
ken het werk betreffende te vertegenwoordigen aan, de hier-
boven onder A) genoemde inschrijver.

8)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze aanbieding te
doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement
Werken 2005

9)

en met inachtneming van de bepalingen en gegevens zoals deze
zijn omschreven in het bestek, de nota van inlichtingen en het
proces-verbaal van aanwijzing.

Gedaan te de 20

De inschrijver(s),

A

(handtekening)

B

(handtekening)

C

(handtekening)

- 1) Bij een natuurlijke persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam.
- 2) Bij een natuurlijke persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingsplaats, met volledig adres en zo nodig vermelding van de provincie en het land.
- 3) Omschrijving overeenkomstig het hoofd van het bestek of andere bijzondere aanduiding van het bestek en mededeling van het perceel, de samengevoegde percelen of het geheel van de percelen.
- 4) Inschrijvingssom in cijfers.
- 5) Inschrijvingssom in letters.
- 6) Bedrag van de omzetbelasting in cijfers.
- 7) Bedrag van de omzetbelasting in letters.
- 8) Deze aanwijzing is alleen van toepassing, indien de inschrijving door twee of meer inschrijvers gezamenlijk geschiedt.
- 9) Gehanteerde aanbestedingsregeling

Behoort bij: GM306821-1

Bijlage 1

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de
Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2005) behorende bij het
inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

1)

Gevestigd te

2)

- 1) Bij een natuurlijke persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam.
- 2) Bij een natuurlijke persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingplaats, met volledig adres en zonodig vermelding van de provincie en het land.

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	-- VOORBEREIDENDE WERKEN --				
11	- DIVERSE VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN -				
111	UITZETWERKEN				
111010	Uitzetwerkzaamheden.	EUR		N	
12	- VERKEERSMAATREGELEN -				
121	WEGVERKEERSMAATREGELEN				
121010	Verkeersmaatregelen.	EUR		N	
13	- BEMALINGEN -				
131	OPEN BEMALING				
131010	Plaatsen/in standhouden/verwijderen open bemaling.	EUR		N	
14	- TIJDELIJKE VOORZIENINGEN -				
144	TIJDELIJKE BESTRATING				
1442	<u>Tijdelijke bestrating t.b.v. aanleg duikers</u>				
144210	Aanbrengen tijdelijke bestrating.	m2	80,00	V	
144230	Aanbreng. straatlaag t.b.v. bestrating; dik 0,05 m.	m2	80,00	V	
144250	Opnemen en herstraten tijdelijke bestrating.	m2	80,00	V	
144270	Opbr. B.K.F. h.p. t.b.v. aanbr. asfalt.	m2	80,00	V	
145	TIJDELIJKE VOORZIENINGEN				
1456	<u>Tijdelijke bescherming wegen</u>				
145610	Aanbr. en verw. bescherming openbare wegen.	EUR		N	
145630	Aanbr. en verw. tijd. dam, incl. duikers.	st	3,00	N	
15	- OPRUIMINGSWERKEN -				
152	BITUMINEUZE VERHARDINGEN OPRUIMEN				
1521	<u>Zagen asfalt</u>				
152110	Zagen teerh. asfaltverharding, gem. 150 mm, wegkr.	m	80,00	V	
1522	<u>Frezen asfalt</u>				
152210	Frezen teerh. asfalt t.b.v. getrapte aansluiting.	m3	2,50	V	
1523	<u>Funderingen opruimen</u>				
152310	Fundering van FF-slakken opbreken, gem. dik 250 mm.	m2	350,00	V	
1524	<u>Asfaltverhardingen opruimen</u>				
152410	Opbr. + afv. teerh. asfaltverharding, ca. 150 mm.	m2	340,00	V	
1525	<u>Opschonen oprit</u>				
152510	Grond ontgraven uit bekleding.	m3	15,00	V	
153	LEIDINGWERK OPRUIMEN				
1531	<u>Drainage</u>				
153110	Verwijderen kunststof buis, drainage.	m	4.400,00	V	
153130	Verstoren kunststof buis, drainage.	st	200,00	V	
1533	<u>Duikers</u>				
153310	Verw. betonnen duiker, diam. tot 600 mm.	m	138,00	V	
153350	Verwijderen betonnen duiker, diam. 900 mm.	m	21,60	V	
155	VERHARDINGEN OPRUIMEN				
156	GROENVOORZIENING OPRUIMEN				
1561	<u>Roaien/snoeien bomen</u>				
156110	Verwijderen bos.	are	62,00	V	
156130	Snoeien van bomen.	m	100,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
156150	Verwijderen bos.	are	14,00	V	
1562	<u>Rooien struiken</u>				
156210	Verwijderen begroeiing.	are	5,00	V	
1565	<u>Klepelen taluds en uitmaaïen sloten</u>				
156510	Klepelen talud en uitmaaïen bodem sloot.	m	900,00	V	
1566	<u>Klepelen terrein</u>				
156650	Klepelen grasland.	are	1.200,00	V	
1567	<u>Frezen grasland</u>				
156710	Frezen grasland.	are	800,00	V	
157	INRICHTING EN BEBAKENING OPRUIMEN				
1576	<u>Afrasteringen</u>				
157610	Verwijd. afrastering palen met puntdraad.	m	4.650,00	V	
16	- MAATREGELEN T.B.V. NUTSVOORZIENINGEN -				
161	MAATREGELEN T.B.V. BESCHERMING KABELS EN LEIDINGEN				
161010	Voorzieningen treffen t.b.v. kabels en leidingen.	EUR		N	
161030	Graven en aanvullen proefsleuf (diepte tot 1 m).	m	50,00	V	
2	-- GRONDWERKEN --				
21	- GROND ONTGRAVEN -				
211	GROND ONTGRAVEN UIT CUNETTEN				
2111	<u>Grond uit nieuwe cunetten</u>				
211110	Grond ontgraven uit cunet tbv. schelpenpad.	m3	310,00	V	
211130	Grond ontgraven uit cunet	m3	100,00	V	
2112	<u>Grond/zand uit bestaande cunetten</u>				
211210	Zand ontgraven uit cunet, kruising duiker.	m3	40,00	V	
212	GROND ONTGRAVEN UIT WATERGANGEN				
2121	<u>Zode ontgraven uit bestaande watergangen</u>				
212110	Opschonen watergang <1 m3; verwerk. na indroging.	m	2.050,00	V	
212130	Zode ontgraven uit te dempen sloten.	m3	630,00	V	
2122	<u>Ontgraven nieuwe watergang</u>				
212210	Ontgr. nieuwe watergang 3 - 10 m3, laden.	m3	4.200,00	V	
2124	<u>Grond ontgraven uit waterpartijen</u>				
212410	Grond ontgraven uit waterpartij best. sloot.	m3	11.600,00	V	
212430	Grond ontgraven uit waterpartij terrein.	m3	29.800,00	V	
2126	<u>Ontgraven te verruimen watergang 3-10 m3</u>				
212610	Ontgr. verruimen watergang 3 - 10 m3, laden.	m3	5.620,00	V	
2128	<u>Grond uit bestaande dammen</u>				
212810	Gr. ontgr. uit op te ruimen dammen.	m3	240,00	V	
213	GROND ONTGRAVEN UIT SLEUVEN				
2131	<u>Grond ontgraven t.b.v. aanleg duiker-open sleuf</u>				
213110	Grond ontgraven. t.b.v. sleuf duiker.	m3	220,00	V	
217	GROND ONTGRAVEN UIT DEPOT				
2171	<u>Ontgraven uit tijdelijk depot binnen werktterrein</u>				
217110	Grond ontgraven uit tijdelijk depot, t.b.v. verw.	m3	890,00	V	
22	- GROND VERVOEREN -				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
221	GROND VERVOEREN BINNEN HET WERKTERREIN				
2211	<u>Grond vervoeren naar tijd depot werkterrein</u>				
221110	Vrijgek. grond verv.werkterr.; naar tijd. dep.	m3	890,00	V	
2212	<u>Grond vervoeren naar plaats verwerking</u>				
221210	Vrijgek. grond verv. binnen werkterr.; naar verw.	m3	890,00	V	
223	GROND VERVOEREN IN TERREIN				
2232	<u>Grond vervoeren in terrein</u>				
223210	Grond vervoeren 10 - 200 m.	m3	4.160,00	V	
223230	Grond vervoeren 200 - 400 m.	m3	3.910,00	V	
223250	Grond vervoeren 400 - 600 m.	m3	17.400,00	V	
223270	Grond vervoeren 600 - 1000 m.	m3	14.000,00	V	
223290	Grond vervoeren 1000 - 2000 m.	m3	13.290,00	V	
23	- GROND VERWERKEN -				
231	GROND IN AANVULLING				
2311	<u>Grond in aanvulling terrein</u>				
231110	Gr. verw. in terreinophoging, h=0,60 m.	m3	41.320,00	V	
2313	<u>Grond in aanvulling sleuven</u>				
231310	Vrijgekomen grond verw. t.b.v. sleuf duiker.	m3	120,00	N	
232	GROND IN DEMPINGEN				
2321	<u>Grond verwerken in dempingen waterloop</u>				
232110	Gr. verwerken in watergang 1-3 m3/m.	m3	370,00	V	
232130	Gr. verwerken in watergang 3-10 m3/m.	m3	4.140,00	V	
2323	<u>Grond verwerken in nieuwe dam</u>				
232310	Gr. verwerken in nieuwe dammen.	m3	250,00	V	
234	GROND VERWERKEN: OVERIG				
2341	<u>Grond verwerken in kaden</u>				
234110	Grond verw. in aanvullen kaden, h<1,00 m.	m3	1.700,00	V	
234130	Grond verwerken in aanvulling bermen.	m3	4.200,00	V	
234150	Grond verwerken in grondlichaam.	m3	650,00	V	
238	VERWERKEN ZAND				
2381	<u>Zand in cunet</u>				
238110	Zand verwerken in cunet weg, d=0,50 m.	m3	40,00	V	
238130	Grond verwerken in aanvulling cunet paden.	m3	590,00	V	
2383	<u>Zand in sleuven</u>				
238310	Vrijgekomen zand verw. t.b.v. sleuf riolering.	m3	40,00	N	
238330	Zand voor zandb.verw.in sleuf tot ok. cunet.	m3	20,00	V	
239	PROFILEREN EN VERDICTEN				
2391	<u>Profileren en verdichten zandbaan</u>				
239110	Profileren oppervlakken, t.b.v. aanleg fundering.	m2	80,00	V	
239130	Verdichten zand t.b.v. aanleg fundering.	m2	80,00	V	
239150	Profileren oppervlakken, t.b.v. aanleg fundering.	m2	1.970,00	V	
239170	Verdichten zand t.b.v. aanleg fundering.	m2	1.970,00	V	
24	- BODEMPROFIELVERBETERING -				
245	PLOEGEN				
2451	<u>Spitfrezen rij- en werkstroken</u>				
245110	Spitfrezen 0,30 - 0,60 m rij- en werkstroken.	are	400,00	V	
246	WOELEN				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2461	<u>Woelen rij- en werkstroken</u>				
246110	Woelen rij- en werkstroken.	are	400,00	V	
247	CULTIVATEREN				
2471	<u>Cultivateren, rij- en werkstroken.</u>				
247110	Cultivateren, rij- en werkstroken.	are	400,00	V	
248	EGGEN/KILVEREN				
2481	<u>Rotorkoepgen, rij- en werkstroken.</u>				
248110	Rotorkoepgen rij- en werkstroken	are	400,00	V	
26	- GRONDBEWERKING T.B.V. INZAAIEN EN PLANTEN-				
262	PLOEGEN				
2621	<u>Ploegen percelen</u>				
262110	Ploegen 0,30 - 0,40 m, percelen en kade.	are	675,00	V	
264	EGGEN/KILVEREN				
2641	<u>Eggen percelen</u>				
264110	Rotorkoepgen percelen en kade.	are	675,00	V	
265	CULTIVATEREN				
2651	<u>Cultivateren percelen</u>				
265110	Cultivateren percelen en kade.	are	675,00	V	
3	-- LEIDINGWERK --				
32	- DUKERS -				
321	BETONNEN DUKERS				
3211	<u>Ongewapend betonnen mof-spie-buizen</u>				
321110	Aanbr. vrijgek. ongew. bet. duiker, diam. 900 mm.	m	21,60	V	
321130	Aanbr. ongew. betonnen duiker, diam. 900 mm	m	19,20	V	
321150	Aanbr. ongew. betonnen duiker, diam. 500 mm	m	9,60	V	
4	-- OEVER- EN BOUWWERKEN --				
40	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
400110	Maken sonderingen t.b.v. stuwen	st	4,00	V	
400130	Maken van constructieberekningen	st	2,00	V	
41	- STUW A -				
411	PREFAB STUWELEMENTEN, KANTELSTUW				
4111	<u>Kantelstuw, incl. damwand</u>				
411110	Aanbr. kantelstuw, incl. damwand en bijk.werken.	st	1,00	V	
4112	<u>Loopbordes en leuning</u>				
411210	Aanbrengen T.B.S. therm.ver. leuning.	st	3,00	N	
411230	Aanbrengen afdekplank, lengte 5,50 m.	st	2,00	N	
4113	<u>Aanbrengen bodembescherming</u>				
411310	Aanbrengen opsluiting bodem- en taludvoorz.	m	55,00	V	
411330	Aanbr.bodem- taludverd., grindb. 0,20 m op menggr.	m2	120,00	V	
43	- STUW B -				
431	PREFAB STUWELEMENTEN				
4311	<u>Kantelstuw, incl. damwand</u>				
431110	Aanbr. tbs kantelstuw, incl. damw. en bijk.werken.	st	1,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
4312	<u>Loopbordes en leuning</u>				
431210	Aanbrengen T.B.S. therm.ver. leuning.	st	1,00	N	
431230	Aanbrengen loopbordes, lengte 5,00 m.	st	1,00	N	
4313	<u>Aanbrengen bodembescherming</u>				
431310	Aanbrengen opsluiting bodem- en taludvoorz.	m	30,00	V	
431330	Aanbr.bodem- taludverd., grindb. 0,20 m op menggr.	m2	60,00	V	
45	- DUIKER MET SPINDELAFLUITER -				
451	AFSLUITBARE DUIKERS				
4511	<u>Betonnen duikers</u>				
451110	Aanbr. ongew. betonnen duiker, diam. 1.500 mm.	m	12,00	V	
451130	Aanbr. hoogovenslakken 0/45, 0,50 m, fund. duiker.	m2	20,00	V	
451150	Aanbrengen t.b.s. uitstroombak.	st	1,00	V	
451170	Aanbr. t.b.s. spindelafsl., diam. 1500 mm (HCSA-O)	st	1,00	V	
46	- DREMPEL NABIJ VIJVER KNAPZAKWEG-				
461	DREMPEL MET BODEMBESCHERMING				
4611	<u>Drempel: damwand</u>				
461110	Aanbr. drempel van damwand.	st	1,00	V	
4613	<u>Aanbrengen bodembescherming</u>				
461310	Aanbrengen opsluiting bodem- en taludvoorz.	m	20,00	V	
461330	Aanbr.bodem- taludverd., grindb. 0,20 m op menggr.	m2	20,00	V	
5	-- VERHARDINGEN --				
51	- WEGFUNDERING CQ SEMI-VERHARDINGEN -				
512	FOSFORSLAKKEN				
5121	<u>Fundering voor de weg</u>				
512110	Aanbr.vrijgek. fosforsl. 0/45, 0,25 m, weg.	m2	80,00	V	
513	MENGGRANULAAT				
5131	<u>Fundering schelpenpad</u>				
513110	Aanbr. menggranulaat, dik 0,30 m, schelpenpad.	m2	1.450,00	V	
513130	Aanbr. menggranulaat, dik 0,30 m, laarzenpad.	m2	625,00	V	
513150	Aanbr. menggranulaat, dik 0,30 m, schanskorven.	m2	30,00	V	
517	HALFVERHARDINGEN				
5171	<u>Kleischelpen</u>				
517110	Aanbrengen kleischelpen, voetpad, dik 0,10 m.	m2	1.350,00	V	
53	- BITUMINEUZE VERHARDINGEN -				
531	ONDERLAGEN				
5311	<u>Onderlagen voor de weg</u>				
531110	Aanbr. onderlaag van asfaltbeton, 22, O2, 70 mm.	ton	14,00	V	
532	TUSSENLAGEN				
5321	<u>Tussenlagen voor de weg</u>				
532110	Aanbr. tussenlaag van asfaltbeton, 16, T2, 50 mm.	ton	13,00	V	
533	DEKLAGEN				
5331	<u>Deklagen voor de weg</u>				
533110	Aanbr. deklaag van asfaltbeton, 11, D2, 30 mm .	ton	10,00	V	
6	-- GROENVOORZIENINGEN --				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
62	- INZAAIEN -				
621	INZAAIEN TALUDS				
6211	<u>Zaaien gras in taluds</u>				
621110	Zaaien taluds nw sloot, mengsel BG3, 0,50 kg/are.	are	90,00	V	
622	INZAAIEN TERREIN				
6221	<u>Inzaaien gras terrein</u>				
622110	Zaaien terrein mengsel B3, 0,30 kg/are	are	350,00	V	
623	INZAAIEN RIJ- EN WERKSTROKEN				
6231	<u>Inzaaien rij- en werkstroken</u>				
623110	Zaaien rij- en werkstroken grasmengsel 0,30 kg/are	are	400,00	V	
64	- AANLEG BEPLANTINGEN -				
642	AANLEG BEPLANTING: HAAGPLANTSOEN				
6422	<u>Lossen en inkuilen</u>				
642210	Lossen en inkuilen t.b.s. haagplantsoen.	st	850,00	V	
6423	<u>Planten haagplantsoen: handmatig</u>				
642310	Planten t.b.s. haagplantsoen: maat divers, haag.	st	850,00	V	
642320	Maken plantgat tbv. struikvormers	st	850,00	V	
643	AANLEG BEPLANTING: BOSPLANTSOEN				
6432	<u>Lossen en inkuilen</u>				
643210	Lossen en inkuilen t.b.s. bosplantsoen, singel.	st	19.150,00	V	
6433	<u>Planten bosplantsoen: handmatig</u>				
643310	Planten t.b.s. bosplantsoen, maat div., singel n.	st	19.150,00	V	
643320	Maken plantgat tbv. struikvormers	st	19.150,00	V	
645	PLANTEN BOMEN				
6451	<u>Lossen en inkuilen</u>				
645110	Lossen en inkuilen t.b.s. bomen.	st	26,00	V	
6452	<u>Maken van plantgaten: bomen</u>				
645210	Maken plantgat.	st	26,00	V	
6453	<u>Planten van bomen</u>				
645310	Planten van t.b.s. bomen.	st	26,00	V	
645330	Aanbrengen boompalen en boombanden, 1,80 m.	st	52,00	V	
645350	Aanbrengen boombescherming	st	26,00	V	
7	-- INRICHTING EN BEBAKENING --				
71	- AFZETTINGEN -				
711	AFRASTERINGEN				
7111	<u>Palen</u>				
711110	Aanbr. palen t.b.v. afrast., lang 1,80 m, terrein.	st	880,00	V	
7112	<u>Draad</u>				
711210	Aanbr. puntdraad voor afrastering.	m	2.230,00	V	
711230	Aanbrengen schapengaas t.b.v. afrastering.	m	50,00	V	
713	HEKWERKEN				
7131	<u>Draaihek</u>				
713130	Aanbrengen draaihek.	st	2,00	V	
73	- STRAATMEUBILAIR -				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
735	UITKIJKPUNT				
7351 735110	<u>Uitkijkpunt; schanskorven</u> Aanbrengen schanskorven	m2	36,00	V	
7352 735210 735230 753250	<u>Betonelementen</u> Aanbrengen betonnen traptreden. Aanbrengen opsluitbanden van beton. Aanbrengen beton elementen .	st m st	25,00 22,00 16,00	V V V	
8	-- WERKEN VAN ALGEMENE AARD --				
88	-- WERKEN VAN ALGEMENE AARD --				
881 881010 881030	- T.B.S. WERKNEMERS - Ter beschikking stellen van werknemers. Ter beschikking stellen van werknemer + bosmaaier.	uur uur	60,00 20,00	V V	
882 882010 882030 882050	- T.B.S. MATERIEEL - T.b.s. bulldozer. T.b.s. hydraulische graafmachine. T.b.s. tractor met dumper, lage drukbanden.	uur uur uur	24,00 60,00 24,00	V V V	
888	- DIVERSE WERKEN VAN ALGEMENE AARD -				
8881 888110	<u>Onderhoud</u> Onderhouden werken tijdens onderhoudsperiode.	EUR		N	
8882 888210	<u>Revisie tekeningen</u> Inmeten en t.b.s. revisiegegevens,duikers/etc	EUR		N	
8883 888310	<u>Reclamebord</u> Plaatsen reclamebord.	st	1,00	V	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	STAARTPOSTEN				
91	EENMALIGE KOSTEN				
910010	Inrichten werkterrein EUR				
910030	Opruimen werkterrein EUR				
910050	Gebruik meetinstrumenten EUR				
910070	Gebruik keet EUR				
910090	Premie CAR-verzekering. EUR				
918880	Overige eenmalige kosten EUR				

919990	Totaal eenmalige kosten EUR	EUR		N	
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
939990	Algemene kosten	EUR		N	
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	STELPOSTEN				
950110	Stelpost (verrichting van werkzaamheden)opslag 10%	EUR	15.000,00	V	
96	BIJDRAGEN				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
960020	Bijdrage Fonds Collectief Onderzoek GWW (0,15%)	EUR		N	
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				