



BESTEK PROJECT

BOS BRAAKMAN - NOORD

PWE-nr. 12901-601/602

DIENST LANDELIJK GEBIED ZEELAND

besteknr. BRGR-1211-4

17 oktober 2012

Definitief



BOS BRAAKMAN-NOORD
PWE-NR 12901-601/602
BESTEKNR.: BRGR.1211-4

=====

BESTEK EN VOORWAARDEN
voor het realiseren van
Bos Braakman-Noord te Biervliet

Met 3 tekeningen, 6 bijlagen, 2 inschrijvingsbiljetten en 2
inschrijvingsstaten

Opdrachtgever:
Dienst Landelijk Gebied Zeeland
Postbus 6
4460 AA Goes
Tel: 0113-237911
Fax: 0113-237350

Bestek, voorwaarden en tekeningen:
Buro Ruimte & Groen
Plein 19
4454 AS Borssele
Tel: 0113 354074
Fax: 0113 354098
E-mail: info@ruimte-groen.nl



GEWAARMERKT EXEMPLAAR

Naam directie:
Handtekening directie:

Datum ondertekening:

Naam gevolmachtigde van de aannemer:
Handtekening gevolmachtigde van de aannemer:

Datum ondertekening:



0. TOTSTANDKOMING OVEREENKOMST



PAR

- 0.01 AANBESTEDENDE DIENST**
Zie Deel 1 par. 1.01.
- 0.02 PROCEDURE**
Zie de aankondiging op TenderNed.nl.
- 0.03 INLICHTINGEN**
Zie de aankondiging op TenderNed.nl.
- 0.04 INSCHRIJVING**
Zie de aankondiging op TenderNed.nl.
- 0.05 INSCHRIJVINGSSTAAT**
Verwezen wordt naar artikel 01.01.03 en 01.01.04 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010).
- 0.06 AANBESTEDING**
Zie de aankondiging op TenderNed.nl.
- 0.07 OPDRACHT**
Zie de aankondiging op TenderNed.nl.



1. ALGEMEEN



PAR

1.01 OPDRACHTGEVER

Provincie Zeeland
p/a Dienst Landelijk Gebied Zeeland
Piet Heinstraat 77B
4461 GL Goes
(Postbus 6 4460 AA Goes)
tel.: 0113-237911
fax: 0113-237350
internet: www.dienstlandelijkgebied.nl

1.02 DIRECTIE

Buro Ruimte & Groen
Plein 19
4454 AS Borssele
Tel: 0113 354074
Fax: 0113 354098
E-mail: info@ruimte-groen.nl

1.03 LOCATIE

Het uit te voeren werk is gelegen in Zeeuws-Vlaanderen in de gemeente Terneuzen, aan de Braakmanweg ten noorden van de N61 in de omgeving van cq ten oosten van de kern Biervliet.

1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. opruimingswerk,
- b. grondwerk,
- c. leidingwerk,
- d. terreininrichting (raster en hekwerk),
- e. zaaiwerk,
- f. beplantingswerk.

1.05 TIJDSBEPALING

1. OPLEVERINGSTERMIJN

De datum waarop de onderdelen opruimingswerk, grondwerk (exclusief maaiveldontgraving conform 2.2 deel 2), leidingwerk, terreininrichting en zaaiwerk gereed zijn: na 15 werkbare dagen, gerekend vanaf 1 week na gunning (afhankelijk van het verkrijgen van de nodige vergunningen).

Bij maaiveldontgraving met 25-30cm conform 2.2. deel 2 dient bovengenoemde werk gereed te zijn na 40 werkbare dagen, gerekend vanaf 1 week na gunning (afhankelijk van het verkrijgen van de nodige vergunningen).

De datum waarop het (overige) beplantingswerk gereed is: na 10 werkbare dagen (gerekend binnen plantseizoen van 15nov. t/m 15maart)

Het gehele bestek wordt als één geheel opgeleverd na het gereedkomen van het beplantingswerk.

Ten overvloede wordt verwezen naar de U.A.V. 1989 hoofdstuk IV par. 9. Het bepaalde in artikel 01.13.07 van de Standaard RAW Bepalingen is niet van toepassing.

2. UITSTEL VAN OPLEVERING

Eventueel opgedragen meerwerk kan geen aanleiding zijn tot uitstel van oplevering, zolang het bedrag van de meerwerken niet groter is dan 10% van de aanneemsom.

3. OVERSCHRIJDING VAN OPLEVERING

Conform paragraaf 42 van de U.A.V. 1989 zal de opdrachtgever aan de aannemer een korting op de aannemingsom opleggen indien het werk niet gereed is na het verstrijken van het hierboven gestelde aantal werkbare werkdagen.

De korting op de aanneemsom bedraagt € 1250,- excl. BTW per kalenderdag en laat onverlet de aanspraken van de opdrachtgever op schadevergoeding die meer bedraagt dan het kortingsbedrag.



PAR

4 PLANNING

In de planning moet rekening gehouden worden met de start van het werk 1 week na gunning, afhankelijk van het verkrijgen van de nodige vergunningen.

De volgorde van de werkzaamheden is:

- opruimwerk,
- grondwerk,
- leidingwerk,
- zaaiwerk,
- rasterwerk / terreininrichting,
- beplantingswerk (in plantseizoen).

1.06 ONDERHOUDSTERMIJN

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. 1989, bedraagt 6 maanden.

1.07 KWALITEITSBORGING

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

1.08 RANDVOORWAARDEN

Bij het doen van archeologische vondsten tijdens het werk, moet onmiddellijk contact worden opgenomen met de directievoerder, in samenspraak met de opdrachtgever zal dhr. H. Jongepier van de Stichting Cultureel Erfgoed Zeeland (SCEZ - 0118-670870) worden benaderd.



2. BESCHRIJVING

2.1 ALGEMENE GEGEVENS



PAR

01 TEKENINGEN

Tot dit bestek behoren de volgende tekeningen:

- 003 Werktekening Bos Braakman-Noord
Schaal 1:1000
- 004 Profielen
Schaal 1:100
- 005 Algemene details
Schaal: divers

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

De hoogteligging wordt aangegeven in meters ten opzichte van NAP, tenzij op tekening, in de beschrijving anders is bepaald.

03 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek

- I - Grondbalans
- II - Plantlijst
- III - Werkprotocol grondtransporten
- IV - Ecologisch werkprotocol
- V - Leginstructie Enkamat

De volgende bijlage is ter informatie bij het bestek gevoegd:

- VI - V&G plan

04 UITZETTINGEN

Door of vanwege de opdrachtgever worden geen hoofduitzettingen verricht.

Alle planonderdelen moeten worden uitgezet. De directie controleert voor aanvang van het werk de uitzetting.

Van de aannemer wordt verlangd de uitzettingen met GPS-apparatuur uit te voeren. De tekening zal aan de aannemer digitaal ter beschikking worden gesteld.

05 BODEMKUNDIGE, HYDROLOGISCHE EN GRONDMECHANISCHE GEGEVENS

Bodemkundig: de bodemopbouw is in hoofdzaak als volgt:

zandige, zavelige, tot zware klei met plaatselijk veenbrokken/-lagen en diverse moerneringsputten

Hydrologisch: de hoogte van het grondwater ligt tussen ca. 0,80m en ca. 2,00 m minus maaiveld.

06 GEGEVENS BETREFFENDE WATERKERING, WATERDOORLAAT EN VERKEER

Waterdoorlaat: dient ten alle tijde gewaarborgd te zijn. Beperkende maatregelen in waterdoorlaat t.b.v. ontgravingen zijn niet toegestaan.

07 WERKZAAMHEDEN T.B.V. NATUURBOUW

De werkzaamheden met betrekking tot grondwerk als ook aangegeven op de bijbehorende tekeningen, betreffen werkzaamheden tbv natuurtechnisch grondwerk.

Voor nadere informatie voor de uitvoering wordt verwezen naar de uitgave 'Werkgids Natuurtechniek, Uitvoering van grondwerk' van Civieltechnisch Centrum Uitvoering Research en Regelgeving (CUR), verkrijgbaar onder nr. C 184.

08 BOUWSTOFFENBESLUIT EN DE CATEGORIE-VERMELDING

Conform het gestelde in artikel 01.14.05 van de Standaard 2005 is er bij het ontbreken van de categorievermelding, in de bijbehorende resultaatsverplichtingen, voor grond sprake van leverantie op basis van categorie "schoon" (of mvr-grond voor zover er geen sprake is van verwerking in oppervlaktewater) en voor bouwstoffen niet zijnde grond categorie 1.



2.2 NADERE BESCHRIJVING

DEEL I



2.2 NADERE BESCHRIJVING



PAR

01 VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT

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

02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING

Door een 'V' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een verrekenbare hoeveelheid betreft als bedoeld in paragraaf 38 lid 1 van de U.A.V. 1989. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 39 van de U.A.V. 1989 met inachtneming van paragraaf 01.03 van de Standaard 2010.

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

Door een 'A' is aangegeven dat de op de desbetreffende resultaatsverplichting betrekking hebbende hoeveelheden te accorderen hoeveelheden zijn als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard 2010. Onder een te accorderen hoeveelheid wordt verstaan een hoeveelheid die nauwkeurig is te bepalen, door de aannemer is te controleren op basis van het bestek, de bij het bestek behorende documenten en eventueel door de opdrachtgever nader te verstrekken aanvullende gegevens en vervolgens in overleg tussen opdrachtgever en aannemer wordt vastgesteld.

03 HOEVEELHEID TER INLICHTING

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

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

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

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

04 GRENZEN VAN DE SITUERING

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



BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6				
0			AANLEG BOS BRAAKMAN-NOORD 2.2. deel 1			
01			VOORZIENINGEN Met vrijkomende bouwstoffen die geen waarde hebben voor de opdrachtgever wordt bedoeld dat deze als volgt worden afgevoerd: - pvc naar inzamelpunt/recyclingbedrijf - beton en steenachtige materialen naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting - overig naar een gecontroleerde stortplaats De aannemer dient van de afgevoerde vrijkomende materialen naar een gecontroleerde stortplaats afleveringsbonnen te overleggen. Stortkosten zijn voorzover niets anders is aangegeven in dit bestek voor rekening van de aannemer. N.B. Puin (oude putten en buizen alsmede het verhardingspuin) moeten regelmatig worden afgevoerd.			
011			VERKEER			
0110			<u>Verkeersmaatregelen</u>			
011010	620199		Verkeermaatregelen Het ter beschikking stellen, plaatsen, instandhouden en opruimen van materiaal t.b.v. verkeersmaatregelen zoals in deel 3 (hoofdstuk 62) staat omschreven. Onder de verkeersmaatregelen wordt verder verstaan: - het plaatsen van verkeers- en attentie- cq tekstborden (t.b.v. o.a. afzettingen); - het opstellen van een bebodingsplan op verzoek en ter goedkeuring aan directie; - het aangeven van omleidingen; - het bereikbaar houden van percelen, in- en uitritten	EUR		N
0111			<u>Rij- en werkstroken</u>			
011110	620499		Gebruik van rij- en werkstroken Situering: volgens tekeningnr.002 Betreft het gebruik van rij- en werkstroken tussen ontgravings- en verwerkingslocatie Tbv transport wordt één rijstrook per ontgravingslocatie met een breedte van 10m in overleg met de directie aangewezen. Rijstrook markeren dmv palen en rood/wit signaallint. Rijstrook na werkzaamheden egaliseren en woelen bewerkingsdiepte; 0,60m Rijstrook na woelen nabehandelen dmv cultivateren met een bewerkingsdiepte van 0,20m.	EUR		N
012			MAATREGELEN T.B.V. BESCHERMING KABELS&LEIDINGEN			
012010	269999		Voorzieningen treffen t.b.v. kabels en leidingen. Tot de werkzaamheden behoren o.a.: - het in handkracht lokaliseren van kabels en leidingen; - het ondersteunen en beschermen van kabels en leidingen tijdens de uitvoering.	EUR		N



BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
10								OPRUIMINGSWERK - Vrijgekomen materialen die niet in dit bestek worden hergebruikt en voor de opdrachtgever geen waarde hebben dienen te worden afgevoerd naar erkende verwerkingsbedrijven Eventuele acceptatie-, c.q. verwerkingskosten zijn voor rekening van de aannemer.			
101								VERWIJDEREN DIVERSEN			
101010	221142							Verwijderen vuilnis/puin. Situering: tpv. werkerterrein volgens tekeningnr. 003 Betreft: hout/puin en (groen)afval Materiaal verzamelen; verzamelde materiaal vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende bewerkings- of verwerkingsinrichting.	m3	2,00	V
			9								
				1							
102								VERWIJDEREN RASTER			
102010	610321							Verwijderen afrastering. Situering: volgens tekeningnr. 003 Betreft: verwijderen raster Incl. verwijderen hekwerk/bielsen Incl. verwijderen van opslag cq beplantingen in de lijn van het raster. Houten palen met draad betreft 4 draden Afstand palen h.o.h. tot 3 m Hoogte tot 1,25 m 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting	m	250,00	V
				1							
					1						
						1					
102020	610322							Verwijderen hek. Situering: volgens tekeningnr. 003 Beweegbaar hek in afrastering Lengte tot 7,5 m Palen van hout Hekwerk van metaal 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.	st	1,00	V
			4								
				1							
					1						
						2					
103								VERWIJDEREN DAMMEN			
1031								VERWIJDEREN DAM MET DUIKER Bermen en taluds afwerken overeenkomstig aansluitende gedeeltes.			
103110	251101							Verwijderen betonbuis. Situering: volgens tekeningnr. 003 Betreft: te verwijderen duikers incl. dam, grondwerk volgens bestekpostnr. 103140 Materiaal: ongewapend beton Rond profiel: nominale middellijn 300 mm Standaardlengte buis 1,00 m Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 9 Afleveren 10m1 hele buis op Braakmanweg nr.5 - SBB in overleg beheerder. Overige vrijgekomen materialen worden	m	47,00	N
				1							
					3						
						1					
							1				



BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODENUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
103130	307401							geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben. Verwijderen funderingslaag. Situering: volgens tekeningnr. 003 Betreft: tpv te verwijderen dammen Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 3000 mm Gebonden funderingsmateriaal puin 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 400110 en 400213; incl. vervoeren	m2	100,00	N	
103140	220101		3		2			Grond ontgraven uit watergang/sloot, dammen Situering: volgens tekeningnr. 002 Betreft: tpv te verwijderen dammen. Grondsoort: lichte klei Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving 1 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. nvt m 4 Ontgravingshoogte gemiddeld 2 m 9 Taluds: variabel 2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m	m3	148,00	N	
103150	511201							Zaaien. Situering: volgens bestekpost 103140 verwijderde dammen Betreft: gelijk na ontgraven dammen inzaaien slootprofiel Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 1 Talud van 1 : 1 of steiler 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken 1 door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm 4 Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden BG 11- grasmengsel, lev. Barenburg o.g. Hoeveelheid: 0.45 kg/100 m2 1 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken	are	2,00	N	
104								MAAIEN TERREIN				
104010	514114							Maaien kruidachtige vegetatie. Situering: volgens tekeningnr. 003 Betreft: klepelen oostelijk perceel voor aanvang van de werkzaamheden 2 Grootte per perceel: ca. 2000 m2 of meer 1 Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 1 Gerekend is met 1 maaibeurt(en)	are	1.000,00	V	
105								UITMAAIEN SLOOT				
105010	513102							Uitmaaien gedeelte van watergang. Situering: volgens tekeningnr. 003 Betreft: tpv te dempen en te vergraven sloot - op aanwijs cq. in overleg directie - Aantal maaibeurten: 1 1 Droog talud en nat gedeelte tot gemiddeld 7.0 m uit de insteek 2 Lengte droog talud: ca. 2 m of meer	m	500,00	V	



BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
106					5			Natte watergang: waterdiepte ca. 0,5 m of meer Oeververdediging: geen			
					1			Op naastliggend terrein is een werkbreedte van ten minste 3 m beschikbaar			
					9			Maaisel direct spreiden op naastliggend terrein en klepelen/hakselen.			
106020	251199							<u>VERWIJDEREN DRAINAGE</u> 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/watergang 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 lengte, uitkomende grond terugzetten en goed verdichten. Exacte ligging drainage in het werk te bepalen d.m.v. proefsleuven en achtna graven drainage inclusief grondwerk, sleuf aanvullen met vrijkomende grond. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en dienen te worden afgevoerd naar een door Bureau Leidingen gecoördineerd inzamelingspunt. Stort- cq. acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	st	80,00	V
106030	251199							Verwijderen kunststof buis Betreft: verwijderen bestaande drainage van kunststof buis, incl. grondwerk. Situatie: ter plaatse van ontgravingen Materiaal: kunststof buis Nominale middellijn(en) variabel. Verbindingen 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 Bureau Leidingen gecoördineerd inzamelingspunt. Stort- c.q. acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	m	250,00	V
20								GRONDWERK			
201								VOORBEREIDING GRONDWERK			
201010	222112							Cultivateren. Situering: volgens tekeningnr. 003 Ter plaatse van te verwerken grond en plantvakken Grondsoort: zavelige klei Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 Geaccidenteerd oppervlak	are	650,00	N
				3				Bewerkingsdiepte: 0,25 m			
				4							
201020	221101							Opschonen watergang. Situering: volgens tekeningnr. 003 tpv te dempen sloot	m	455,00	N



BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODENUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
			1					Betreft: verwijderen slib ca 76m3 Hoeveelheid tot 1 m3 /m			
			2					Verlagen waterstand toegestaan onder voorwaarden als gesteld in artikel 22.12.02			
				1				Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m			
				9				Taluds: variabel			
				1				Taludlengte tot 4 m			
				9				Uitgekomen materiaal op kant deponeren en na indroging verwerken onder plantvakken/geluidwal.			
201030	221101							Opschonen watergang. Situering: volgens tekeningnr. 003 sloot tpv aan te brengen brug	m	260,00	N
			2					Betreft: verwijderen slib ca 390m3 Hoeveelheid van 1 tot 3 m3 /m			
			2					Verlagen waterstand toegestaan onder voorwaarden als gesteld in artikel 22.12.02			
				1				Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m			
				9				Taluds: variabel			
				1				Taludlengte tot 4 m			
				9				Uitgekomen materiaal op kant deponeren en in maaiveld verwerken			
201040	220101							Grond ontgraven uit watergang/sloot, zode Situering: volgens tekeningnr. 003	m3	127,00	N
								Betreft: ontgraven zode op talud te dempen sloot. ca 500m1 Grondsoort: lichte klei			
								Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			
			1					Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. -0.40 m			
				1				Ontgravingshoogte gemiddeld 0.10 m			
				9				Taluds: variabel			
				2				Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m			
201050	223102							Grond ontgraven uit terrein t.b.v. natuurbouw. Situering: volgens tekeningnr. 003	m3	583,00	N
								Betreft: verflauwing westelijk sloottalud sloot naast camping de Braakman			
								Grondsoort: lichte klei			
			1					Grondsoorten niet gescheiden ontgraven			
				3				Gemiddelde ontgravingshoogte 3 m			
				2				Breedte onderzijde ontgraving van 3,00 m tot 6,00 m			
				9				Grond deels beneden grondwaterstand ontgraven; gws ca -0.40NAP			
				1				Verlagen waterstand niet toegestaan			
				1				Te realiseren profiel met microreliëf			
202								GROND ONTGRAVEN			
2021								<u>GROND ONTGRAVEN - NATUURBOUW</u>			
202110	223102							Grond ontgraven uit terrein t.b.v. natuurbouw. Situering: volgens tekeningnr. 003	m3	6.150,00	N
								Betreft: tpv ontgravingen, +0.20cm NAP, oostzijde Braakmanweg			



BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODENUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
			2					Grondsoort: lichte klei Grondsoorten gescheiden ontgraven Gemiddelde ontgravingshoogte 0.30 m Breedte onderzijde ontgraving 10,00 m en meer Ontgraven boven de grondwaterstand Verlagen waterstand niet toegestaan 1 Te realiseren profiel met microreliëf				
202120	223102		1					Grond ontgraven uit terrein t.b.v. natuurbouw. Situering: volgens tekeningnr. 003 Betreft: ontgraven poel Grondsoort: lichte klei/zand Grondsoorten gescheiden ontgraven Bouwvoor ca. 0.65cm vervoeren volgens bestekpostnr. 203110 Zand vervoeren volgens bestekpostnr. 203120 Gemiddelde ontgravingshoogte 3 m Breedte onderzijde ontgraving 10,00 m en meer Grond deels beneden grondwaterstand ontgraven; gws ca -0.40NAP 1 Verlagen waterstand niet toegestaan 1 Te realiseren profiel met microreliëf	m3	3.635,00	N	
202130	223102		2					Grond ontgraven uit terrein t.b.v. natuurbouw. Situering: volgens tekeningnr. 003 Betreft: tpv ontgravingen, 25-30cm, westzijde Braakmanweg - 1200 are Grondsoort: lichte klei - vrijgekomen grond vervalt aan aannemer- Grondsoorten gescheiden ontgraven Gemiddelde ontgravingshoogte 0.27 m Breedte onderzijde ontgraving 10,00 m en meer Ontgraven boven de grondwaterstand Verlagen waterstand niet toegestaan 1 Te realiseren profiel met microreliëf	m3	1.063,00	N	
203			3					GROND VERVOEREN				
2031			4					<u>NAAR PLAATS VAN VERWERKING</u>				
203110	220201		9					Grond vervoeren. Betreft: grond vervoeren binnen werkgebied, vrijgekomen bij bestekspostnrs. 222110 en bovengrond 202120 Grondsoort: onder- en bovengrond Hoeveelheidsbepaling: volgens post van herkomst Vervoeren naar: plaats van verwerking volgens bestekposten 204- overtollige grond verwerken onder plantvakken	m3	9.205,00	N	
203120	220201		2					Grond vervoeren. Betreft: vrijkomend zand vervoeren naar buiten werkgebied, vrijgekomen bij bestekspostnrs. 202120 Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: volgens post van herkomst Vrijkomend zand vervalt aan de aannemer.	m3	2.930,00	N	
204								GROND VERWERKEN				
											2.930,00	I



BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODENUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
204010	220301							Grond verwerken in te dempen sloot Situering: volgens tekeningnr. 003 Betreft: te dempen sloot Grondsoort: zavelige klei Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van verwerking Hoogte 0.75 m Zonder overhoogte Kruinbreedte 3 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m Incl. profileren en verdichten	m3	650,00	N
		1									
			1								
				1							
					1						
						3					
							9				
204020	220301							Grond verwerken in nieuwe dam Situering: volgens tekeningnr. 003 Betreft: afdekking aan te brengen dam toplaag 30cm tpv taluds en ca 1m berm Grondsoort: lichte klei Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van verwerking Hoogte variabel Zonder overhoogte Kruinbreedte variabel Taluds variabel Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m Incl. profileren en verdichten	m3	5,00	N
		9									
			1								
				9							
					9						
						3					
							9				
204030	220301							Grond verwerken in zwaluwwand Situering: volgens tekeningnr. 003 Betreft: aan te leggen zwaluwwand Grondsoort: zavelige klei Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van verwerking Hoogte: variabel Met een overhoogte van 0.20 m op moment van verwerken Bovenoppervlakte 225 m2 Ongelijke taluds: voorzijde stijl, achterzijde flauw, zie profielen Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m Incl. profileren	m3	900,00	N
		9									
			3								
				6							
					2						
						3					
							9				
204040	220301							Grond verwerken in geluidwal Situering: volgens tekeningnr. 003 Betreft: aanleggen geluidswal - west Grondsoort: lichte klei Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van verwerking Hoogte ca. 2 m Met een overhoogte van 0.10 m op moment van verwerken Kruinbreedte 3 m Taluds 1 : 3 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m Incl. profileren en verdichten	m3	5.660,00	N
		1									
			3								
				1							
					1						
						3					
							9				
204050	220301							Grond verwerken in geluidwal Situering: volgens tekeningnr. 003	m3	860,00	N



BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODENUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
204060	220301			1				Betreft: aanleggen geluidswal - oost Grondsoort: lichte klei Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van verwerking Hoogte ca. 2 m Met een overhoogte van 0.10 m op moment van verwerken Kruinbreedte 3 m Taluds 1 : 3 3 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m 9 Incl. profileren en verdichten	m3	450,00	N	
204070	220301			1				Grond verwerken in beheerstrook Situering: volgens tekeningnr. 003 Betreft: verbreding/verflauwing berm oostzijde braakmanweg Grondsoort: lichte klei Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van verwerking Hoogte ca 0.20 m Zonder overhoogte Taluds 1 : 3 3 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m 9 Incl. profileren en verdichten	m3	40,00	N	
204080	220301			1				Grond verwerken in afgang tpv veehekken Betreft: verwerken grond in afgang Grondsoort: lichte klei Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van verwerking Hoogte 0.80 m Zonder overhoogte Kruinbreedte 5 m Taluds 1 : 3 2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m 9 Inclusief profileren	m3	20,00	N	
204090	220301			1				Grond verwerken in landhoofden brug Betreft: verwerken zand vrijgekomen bij bestekpostnr. 202121 Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van verwerking, Hoogte 0.50 m Zonder overhoogte Kruinbreedte 2 m 9 Taluds aanvullen volgens bestekpostnr. 204090 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 9 Inclusief profileren en verdichten	m3	20,00	N	20,00
				1				Grond verwerken in profiel pad tpv brug Betreft: aanvullen talud profiel pad cq landhoofden Grondsoort: lichte klei Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van verwerking Hoogte 0.50 m Zonder overhoogte Kruinbreedte 4 m	m3	20,00	N	



BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
						1	Taluds 1 : 3				
						2	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
						9	Inclusief profileren				
205							GROND BEWERKEN				
2051							<u>TBV ZAAIWERK</u>				
205110	222105						Spitten of ploegen. Situering: volgens tekeningnr. 003 Betreft: alle in te zaaien terreindelen Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,30 m	are	1.060,00	V	
				3							
				1							
205120	222111						Eggen. Situering: volgens tekeningnr. 003 Betreft: alle in te zaaien terreindelen Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Met een aangedreven eg Bewerkingsdiepte: 0,05 m	are	1.060,00	V	
				3							
				1							
205130	222111						Eggen. Situering: volgens tekeningnr. 003 Betreft: alle in te zaaien taluddelen Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 Talud van 1 : 2 of steiler Met een aangedreven eg op herderarm Bewerkingsdiepte: 0,05 m	are	60,00	V	
				3							
				3							
				9							
				1							
2052							<u>TBV PLANTWERK</u>				
205210	222107						Frezen. Situering: volgens tekeningnr. 003 Betreft: tpv volgens bestekpostnr. 602310 te planten bosplantsoen Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,25 m Frezen met de rijrichting mee	are	71,00	V	
				1							
				1							
				4							
				1							
30							LEIDINGWERK/STUWEN				
301							DUIKER				
301010	252102						Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Situering: volgens tekeningnr. 003 Betreft: aanbrengen duiker tpv nieuwe dam Rond profiel, ongewapend Nominale middellijn 500 mm Standaardlengte buis 2,40 m Type buisverbinding: glijverbinding	m	9,60	N	
				2				st		4,80 L	
				1	6						
				2							
				1							
40							VERHARDINGEN				
4001							<u>VERHARDING DAM</u>				



BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
							1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
400214	280201						1	Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Toplaag: schelpen	m2			1.341,00 I
		1					1	Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0.04 m				
			1				3	Steenmengsel van natuurlijk gesteente	ton			58,00 L
				3				Sortering 0/20				
					1			Schone schelpen				
						1		Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA				
						6		Op een verhardingslaag				
							6	aangebracht volgens bestekpostnr 400213				
							9	Schelpen aanwalsen, schelp moet breken, vlak pad				
50								TERREININRICHTING				
501								HEKKEN				
501010	610305							Aanbrengen hek. Betreft: aanbrengen schapenhek Situatie: volgens tekeningnr. 003 Beweegbaar hek incl tuimelsluiting zie detail	st	1,00	V	
							9	Lengte 4 m				
			4					Palen van hout eiken bielsen onbehandeld afm. 0,15x0,25x2,5m (1e klas); incl 2 houten delen 0,02x0,20x1,0m.	st			2,00 L
				1				Hekwerk van metaal type schapenhek (7-buizen), lev. Hardeman-Veenendaal o.g.; incl. 2 duimen voor ophanging (tegenovergesteld geplaatst)	m			4,00 L
					2			Bevestiging hekwerk: middels draadeind door en door biels. Sluiting middels tuimelsluiting.	st			1,00 L
501020	610305							Aanbrengen hek. Situering: volgens tekeningnr. 003 Betreft: aanbrengen Franse slag Beweegbaar hek in afrastering Franse slag	st	2,00	V	
			4					Lengte .4. m				
				1				Palen van hout , tamme kastanje Ø10-12cm, lengte 1,80m	st			4,00 L
					1			Met schoorpalen Ø10-12cm, lengte 2,50m.	st			4,00 L
						9		Hekwerk; combinatie van hout en metaal, tamme kastanje, Ø10-12cm, lengte, lengte 1 tot 1,2m	st			8,00 L
						9		4 puntdraden (onafhankelijk bevestigen)	m			32,00 L
502								AFRASTERING Eisen mbt raster zie ook deel 3 hfst. 61 par. 35-36.				
5021								<u>RASTER PLAATSEN - HOUTEN PALEN</u>				
502110	610399							Aanbrengen afrastering van drie puntdraden Situering: volgens tekeningnr. 003 Zie ook detailtekening	m	950,00	V	
502111	610301							Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering.	st			318,00 I
								Schoorpalen: Ø10-12cm, lengte 2,50m, aanbrengen in de hoeken en om de 50m in de rechtstanden.	st			25,46 L
						9		Palen van tamme kastanje Ø10-12cm, lengte 1,80m	st			318,00 L



BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODENUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
502112	610303		4					Hoekpalen van tamme kastanje Ø14-16cm, lengte 2,50m Paalafstand: 3 m h.o.h. Hoogte paalkop boven maaiveld: 1,10 m Palen te lood aanbrengen	st			8,02	L
			9					Aanbrengen puntdraad Bevestiging aan palen aangebracht volgens bestekpostnr. 502111 Puntdraad incl bevestigingsmateriaal					
503				3				3 puntdraden bij hoekpalen afhechten en draad terugslaan/wikkelen min. 0,5m	m			2.850,00	L
								AFSLUITVOORZIENING					
503010	639999							Opnemen en herplaatsen metalen slagboom Situering: volgens tekeningnr. 003 Betreft: bestaande slagboom verwijderen en herplaatsen Constructie tbv toegang gebied:	st	1,00	N		
								- 2 st. Houten staanders, Robinia (FSC-gecertificeerd), diam. 150 mm, lang 2,00m, h.o.h. 3,65m. Paalkop: 0.70m boven maaiveld.	st			2,00	I
								- 1 st slagboom: RVS 304, diam 150mm, lang 4,50m Hoogteligging horizontale paal 0,10m beneden de paalkop van staanders	st			1,00	I
								- slagboomsluiting; type IP, (compleet set incl scharnierpunt bestaande uit 2 bouten met ketting (thermisch verzinkt) fabrikant: Hardeman Veenendaal og.	st			1,00	I
504								MEUBILAIR					
504010	630099							Plaatsen zitbank/picknickset Situering volgens tekeningnr. 003 Betreft: type Delta, poten verzinkt en gecoat in RAL 6017, zitting en tafelblad fsc-hardhout gebeitst, incl. fundatiebalk, Lev. Velopa og. Compleet plaatsen, monteren en afwerken volgens voorschrift leverancier.	st	2,00	N		
								Inclusief ontzoden omliggend maaiveld/cunet 5cm, leveren en verwerken puingranulaat 20cm dik en schone schelpen 4cm dik; incl. verdichten fundering en walsen schelpen, schelp moet breken, vlak pad	m3 m2 m2			5,00 100,00 100,00	I L L
505								BRUG details brug zie tekeningnr. 003					
5051								<u>AANBRENGEN OEVERBESCHERMING</u>					
505110	523331							Aanbrengen structuurmat. Situering: volgens tekeningnr. 003 Betreft: oeverbescherming tpv aanbrengen brug 4x2,5m; Aanbrengen volgens voorschrift leverancier.	m2	20,00	N		
				3				Structuurmat van polyamide incl. vulling: Enkamat A20 lev. Colbond og.	m2			20,00	L
				9				Structuur: Enkamat flatback, voorgevuld met een in bitumen gebonden mineraal filter van split ca 20kg/m2					



BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODENUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
505120	523332			1				Breedte te bedekken ondergrond 4 m Vastzetten van de structuurmat met pennen 50cm Talud 1 : 2 of steiler Ca. 25 % van de hoeveelheid onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. -0.40 m	m2	20,00	N		
			1					Afwerken structuurmat. Betreft: oeverbescherming aangebracht volgens bestekpostnr. 505110 Afwerken volgens voorschriften leverancier.					
5052				1				Afstrooien met grond (verkruid) ca. 2cm dik Inzaaien vooraf aan aanbrengen mat. conform leginstructie leverancier.	kg			1,50	L
								<u>AANBRENGEN FUNDERING</u>					
505210	313701							Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Betreft: aanbrengen stelconplaten tbv fundering brug Breedte van 1,50 tot 3,00 m	st	2,00	N		
			2					Aanbrengen op stampbeton, min. 20cm dik	m3			2,00	L
				9				Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m zonder hoeklijn	st			2,00	L
					3			Dikte platen 0,15 m					
5053								<u>CONSTRUCTIE BRUG</u> bouten/draadeind voorzien van zelfborgende moer RVS AISI 316 Houtsoort leuning duurzaamheidsklasse I; exacte soort/type iom directie; Alle houten delen FSC-gecertificeerd, geschaafde hoeken cq gebroken kanten, minimaal 2/2mm.					
505310	440099							Aanbrengen brug met leuning Situering: volgens tekeningnr. 003 Aanbrengen volgens detail Afmeting: 13,2x1,50m Betreft: - aanbrengen langsligger - aanbrengen dwarsligger - aanbrengen dekdelen - aanbrengen railing Inclusief leverantie van alle benodigde bevestigingsmiddelen RVS 316	st	1,00	N		
505311	440099							Aanbrengen langsligger Uiteinden bevestigen op stelcon aangebracht conform bestekpostnr. 505210 Langsligger: gegalvaniseerd staal, IPE-270 Incl. aangelaste koppelplaten (10mm dik) tbv plaat op kopeinden, incl gaten tbv bevestiging Incl. aangelasten platen 10mm dik, buitenzijde tbv montage leuningstijlen. Inclusief stellen en bevestigingsmaterialen RVS AISI 316.	m			20,00	I
									m			20,00	L
									st			14,00	L
505312	440099							Aanbrengen dwarsligger Bevestigen tussen langsliggers, zie bestekpostnr. 505311 Dwarsligger: type L100657, gegalvaniseerd staal 1,25m lang	st			11,00	I
									st			11,00	L



BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
505313	440099							Bevestiging dmv aangelaste koppelplaat aan langsligger mbv bout M12 (incl. gaten en ring) Inclusief stellen en bevestigingsmaterialen RVS AISI 316	set			66,00	L
								Aanbrengen kopplaat Bevestigen aan kopzijde langsliggers, zie bestekpostnr. 505311	st			2,00	I
								Kopplaat: gegalvaniseerd staal afm. 12x230x1800mm Bevestigen aan langsligger mbv bout M12 (incl. gaten) Inclusief stellen en bevestigingsmaterialen RVS AISI 316	st st			2,00 8,00	L L
505314	440099							Aanbrengen brugdek Bevestigen op dwarsliggers uit bestekpostnr. 505312	m2			12,50	I
								Brugdek: composiet dekdeel, voorzien van slijtlaag PE-coating ingestrooid met zwarte baxiet korrel, kleur door en door, Type: HC 600x40x5mm; RAL7043, lev. Mallinckrodt BV og. Per bevestiging per dekdeel:	m2			12,50	L
								Kunststof klos (6x) inklemmen in sponning; 6x houtdraaibout M8x40, DIN571 incl. ring Uitvoering RVS AISI 316 Oplegging kunststof dekdeel op rubber band. Bovenzijde brugdek gelijk aan bovenzijde langsligger, zie post 505311	set			58,00	L
505320	440099						Aanbrengen brugleuning Situering: volgens tekeningnr. 003 Aan beide zijden brug, volgens bestekpostnr. 505321 Betreft: - aanbrengen balusters - aanbrengen railingplanken - aanbrengen bovenregels Al het houtwerk voorzien van vellingkanten	st	2,00	N			
505321	440099							Aanbrengen baluster/staander Situering: aan beide zijden brug. Staander/baluster: hout, geschaafd, FSC gecertificeerd; 80x100mm, l lengte 1,18m excl. inkeping;	st			14,00	I
								Staander 5 graden naar buitenzijde Incl. bewerken van bovenzijde staander tbv. aanbrengen bovenregel Per bevestiging:	st			14,00	L
								2x bout M16, 2x afstandhouder kunststof, 20mm dik Aanbrengen aan lasplaat aan langsligger	set			28,00	L
505322	440099							Aanbrengen railingplank Bevestiging railingplank op staander aangebracht volgens bestekpostnr. 505321 Aanbrengen volgens detailtekening.	m			40,00	I
								Railing- cq knieplank: hout, geschaafd, FSC-gecertificeerd, 30x120mm Per bevestiging:	m			40,00	L
								2x houtschroef torx, 6x70mm, DIN 7997 Uitvoering: RVS AISI 316	set			80,00	L
505323	440099						Aanbrengen afdekplank railing Bevestiging afdekplank op staander aangebracht volgens	m			20,00	I	



BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODEN						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
60								bestekpostnr. 505322 Afdekplank: hout geschaafd, FSC-gecertificeerd; 80x120mm, met dakprofiel en vellingkanten. Per bevestiging: Verbinden met pen/gat verbinding, volgens detail 1x houtschroef torx platverzonken, 6x80, DIN 7997 Uitvoering: RVS AISI 316 Schroeven aan buitenzijde leuning aanbrengen	m			20,00	L
601									set			14,00	L
601010	511201							GROENVOORZIENING ZAAIWERK Zaaien. Situering: volgens tekeningnr. 003- westelijk deel Betreft: alle voorberewkte delen tbv gras Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm	are	1.162,00	V		
		3											
			1										
				1									
					4			Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden BG 11- grasmengsel, lev. Barenburg o.g. Hoeveelheid: kg/100 m2	kg			530,00	L
						1		Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken					
601020	511201							Zaaien. Situering: volgens tekeningnr. 003- oostelijk deel Betreft: alle voorberewkte delen tbv gras - zaaiwerk in overleg directie - Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm	are	201,00	V		
		3											
			1										
				1									
					4			Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden BG 11- grasmengsel, lev. Barenburg o.g. Hoeveelheid: kg/100 m2	kg			90,45	L
						1		Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken					
601030	511201							Zaaien. Situering: volgens tekeningnr. 003 Betreft: alle te beplanten gedeelten, bewerkt volgens bestekpostnr. 205210 Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm	are	610,00	N		
		1											
			1										
					7			Zaadmengsel ten behoeve van groenbemester witte klaver (selectie Retor) Hoeveelheid: 0.10 kg/100 m2	kg			24.400,00	L
						1		Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken					
						1		De grond na opkomst van het zaad aandrukken					
601040	511201							Zaaien.	are	60,00	N		



BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
								Situering: volgens tekeningnr. 003 Betreft: alle te beplanten taludgedeelten, bewerkt volgens bestekpostnr. 205210 Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruijmen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van groenbemester witte klaver (selectie Retor) Hoeveelheid: 0.10 kg/100 m2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken, inzaaien mbv herderarm De grond na opkomst van het zaad aandrukken	kg		6,00	L
602			1					PLANTWERK				
6021			2					<u>VOORBEREIDEND WERK</u>				
602110	511512			1				Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal. Situering: locatie inkuilplaats nader aan te geven door directie Bomen zonder kluit	st	35,00	N	
602120	514321				9			Snoeien bomen Betreft: bomen gelost en ingekuild volgens bestekpostnr. 602110 Betreft: bomen op inkuilplaats Stamdiameter: tot ca. 0,25 m Boomhoogte: tot ca. 5 m Vormsnoei, met inbegrip van het wegnemen van dood of ziek hout en van schurende of foutstandige takken Vrijgekomen materiaal wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	st	35,00	N	
602130	511512					5		Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal. Situering: op inkuilplaats nader aan te geven door directie Bosplantsoen	st	28.215,00	N	
602140	511599							Snoeien bosplantsoen op inkuilplaats Betreft: bosplantsoen gelost volgens bestekpostnr. 602130, zonodig terugsnoeien met 1/3 van de lengte; alleen op aangeven van directie Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting.	st	28.215,00	N	
6022								<u>PLANTEN VAN BOMEN</u>				
602210	511503			1				Maken plantgat. Situering: volgens tekeningnr. 003 Ter plaatse van te planten bomen Grondsoort: klei Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Plantgat met een doorsnede van ten minste 1,00 m Diepte: 0,80 m Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren	st	35,00	N	
602220	511521				6	5	1	Planten van bomen.	st	35,00	N	



BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
			1					Betreft: planten bomen volgens tekeningnr. 003					
			2					Bomen zonder kluit	st			35,00	I
				1				In plantgaten of plantsleuven gegraven volgens bestekpostnr. 602210					
				2				Aanvullen met naast het plantgat of de plantsleuf gedeponeerde grond					
				1				Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein					
				2				De boomspiegel vlak afwerken					
				1				2 Exclusief nazorg en plantgarantie					
602230	511531							Aanbrengen boompalen en boombanden.	st	70,00	N		
			2					Betreft: aanbrengen kniepalen bij bomen aangebracht volgens bestekpostnr. 602220					
				1				2 palen per boom					
				2				Boompaal niet verduurzaamd	st			70,00	L
				1				Lengte: 1,40 m					
				2				Diameter: 80 - 90 mm					
				1				Lengte van de paal boven maaiveld: 0.60 m					
				2				3 Boomband breed 75 mm, met stootschijf	st			70,00	L
602240	511699							Aanbrengen vraatvoorziening rondom bomen	st	35,00	N		
								Betreft: stambescherming tegen vrachtschade rondom bomen aangeplant volgens bestekpostnr 602220.					
								P.V.M. Boommanchetten					
								Materiaal: gerecycled kunststof	st			35,00	L
								Kleur: groen					
								Diameter: 50mm					
								Hoogte: 60cm					
								Leverancier: PVMbv.com og.					
6023								<u>PLANTEN BOSPLANTSOEN</u>					
602310	511503							Maken plantgat.	st	28.215,00	N		
								Situering: volgens tekeningnr. 003					
								Betreft: aanplanten bosplantsoen					
				4				Grondsoort: klei					
				1				Perceel met geaccidenteerd oppervlak					
				1				Plantgat met een doorsnede van ten minste 0,30 m					
				1				Diepte: 0,30 m					
				1				1 Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren					
602320	511523							Planten van bosplantsoen.	st	6.755,00	N		
								Situering: volgens tekeningnr. 003					
								Betreft: aanplanten bosplantsoen in plantgaten gemaakt volgens postnr. 602310					
								Plantmateriaal: bosplantsoen - kernbeplanting	st			6.755,00	T
								Grootte per perceel: ca.					
			4					Geaccidenteerd oppervlak					
				1				In voorbereide grond					
				1				Afstand tussen de rijen: 2 m					
								Afstand in de rij: 1.50 m					
					9			Plantverband: verschoven verband					
					2			2 Exclusief nazorg en plantgarantie					
602330	511523							Planten van bosplantsoen.	st	21.460,00	N		
								Situering: volgens tekeningnr. 003					



BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODENUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
603								Betreft: aanplanten bosplantsoen in plantgaten gemaakt volgens postnr. 602310 Plantmateriaal: bosplantsoen - randbeplanting Grootte per perceel: ca. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 In voorbereekte grond Afstand tussen de rijen: 1.5 m Afstand in de rij: 1.50 m Plantverband: verschoven verband 2 Exclusief nazorg en plantgarantie	st			21.416,00	T
603010	511542							NAZORGWERKZAAMHEDEN Inboeten bomen. Situering: volgens tekeningnr. 003 Betreft: bomen aangeplant volgens bestekpostnr. 602220 Plantmateriaal: bomen zonder kluit zie plantlijst In grasvegetatie	st	5,00	V		
603020	514308							1 Vrijgekomen materiaal wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	st			5,00	T
603030	514305							1 Vrijgekomen materiaal wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	EUR		N		
603030	514305							Controleren van bomen Situering: conform tekeningnr. 003 Betreft: bomen aangeplant volgens bestekpostnr. 602220 Totaal aantal bomen: 35 Tijdstip in overleg directie Boombanden zo nodig verruimen Boompaal(-palen) controleren op vervanging Boom en boompaal zonodig rechtzetten Stam van de boom vrijmaken van waterlot Kleine beschadigingen aan de boom bijwerken	st	12,00	V		
603030	514305							Vervangen kapotte of verloren gegane boompalen. na controle conform bestekpostnr. 603020 Paal: tamme kastanje; gekruind en gepunt; incl. opnieuw aanbrengen boomband Bomen met onderbeplanting Boompaal verduurzaamd Lengte boompaal: 1,40 m Diameter boompaal: 70 - 80 mm 3 Vrijgekomen materiaal wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	st			12,00	L
603040	511546							Inboeten bosplantsoen. Situering: volgens tekeningnr. 003 Stuweelvormers Indien uitval meer is dan 50% verspreid over bosje van een aaneengesloten oppervlakte. Plantmateriaal: volgens plantlijst 1 Vrijgekomen materiaal wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	st	215,00	V		
603040	511546							1 Vrijgekomen materiaal wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	st			215,00	T
603050	514112							Maaien grasveld. Situering: volgens tekeningnr. 003 Betreft: alle ingezaaide terreindelen - 1e maaibeurt	are	1.162,00	V		



BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODEN						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
603060	514112		2					Aantal percelen: 2 Standaard beheer Grasveldtype: schraal grasveld Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 Betreft de eerste maaibeurt na zaaien 1 Maaisel kneuzen en laten liggen	are	1.162,00	V
603070	514201		1					Maaien grasveld. Situering: volgens bestekpostnr. 601020 ingezaaide terreindelen. Betreft: alle ingezaaide terreindelen - 2e maaibeurt Aantal percelen: 2 Ecologisch beheer Grasveldtype: schraal grasveld Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 Gerekend is met 1 maaibeurt(en) 9 Maaisel afvoeren, vrijgekomen materiaal wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.	m2	67.000,00	V
70			1					Onkruidvrij maken beplantingsvak, bosplantsoen. Situering: alle plantvakken met klaver - in overleg directie- Leeftijd van de beplanting max 1 jaar Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Afstand tussen de rijen: ca. 1 tot ca. 1,5 m Gerekend is met 2 onderhoudsbeurt(en) Bewerkingspercentage ca 50% van totaal oppervlakte 9 Bovengronds afmaaien op ca 10cm boven maaiveld 9 Onkruidgroei in rij hoger dan 50cm evenens afmaaien			
701								WERKZAAMHEDEN VAN ALGEMENE AARD			
701010	639999							PROJECTBORD Aanbrengen en verwijderen projectbord Situering: in overleg met directie Levering door aannemer, ontwerp wordt gemaakt door directie en aangeleverd als ai/eps bestand. Aanleveren bouwboard full-colour op afroep directie. Plaatmateriaal: 9mm fins berken wit/grijs reclameplaat Hoogte bovenzijde tov. maaiveld: 2,5 m Dubbele uitvoering in haakse opstelling. Breedte 2st van elk ca. 3,3 m Aanwijs locatie door directie. Verankering in maaiveld met benodigd grondwerk. Constructie dmv palen, schoren en regels Inclusief 1 jaar stormvastgarantie; leverancier Bouwboardfabriek.nl og Inclusief instandhouden, onderhoud en maaierwerk voorzijde bord ivm. leesbaarheid. Bij einde onderhoudsperiode -op aanwijs directie- bord verwijderen. Bord vervalt aan de aannemer.	st	1,00	N
702								REVISIE			
702010	610299							Verrichten werkzaamheden ten behoeve van revisie	EUR		N



BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
80								Betreft het inmeten en verwerken van de meetgegevens van uitgevoerd werk op bestekstekeningen Meten en verwerken van gegevens van de onderdelen: - grondwerk - afrastering - leidingwerk - inrichtingsmaatregelen Metingen, verwerkingen en verstrekken gegevens overeenkomstig als gesteld in art. 01.26.01 van deel 3 van dit bestek.			
								TBS WERKNEMERS EN MATERIEEL			
801								TBS WERKNEMERS			
801010	611101							Ter beschikking stellen van werknemers. Hoveniers en Wegenbouwers	uur	20,00	V
						9					
802								TBS MATERIEEL			
802010	611203							Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. op rupsbasis Bakinhoud: ten minste 1 m3	uur	20,00	V
						5					
						1					
802020	611203							Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. op rupsbasis Bakinhoud: ten minste 2,5 m3	uur	20,00	V
						8					
						1					
802030	611204							Ter beschikking stellen van een vrachtauto. Laadvermogen: ten minste 10 ton Zelflossend Met hydraulische laad- en losinrichting	uur	10,00	V
						3					
						1					
						1					
802040	611201							Ter beschikking stellen van een bulldozer. Motorvermogen: ten minste 100 kw (ca. 135 pk)	uur	10,00	V
						4					
						1					
802050	611243							Ter beschikking stellen bosmaaier. Exclusief bediening	uur	10,00	V
						1					
802060	611206							Ter beschikking stellen van een tractor. Vermogen: ten minste 130 kW Hulpvoorzieningen: dumper met een bakinhoud van tenminste 10m3 voorzien van lage drukbanden	uur	20,00	V
						1					
						1					
802070	611206							Ter beschikking stellen van een tractor. Hulpvoorzieningen: aanhanger, maaibalk, frees, herderarm, rotorkoepel, bezem, zaaicombinatie	uur	20,00	V
						1					



BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6				
9			STAARTPOSTEN			
91			EENMALIGE KOSTEN			
910010	610101		Inrichten van werkterrein. In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen. Hulpmiddelen opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). Binnen het werkgebied zal een werkterrein door de directie worden aangewezen gedurende de tijd van het werk.			
		9				
910020	610102		Opruimen van werkterrein. In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein. Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te zijn verwijderd en afgevoerd Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen			
		1				
		1				
910030	610202		Gebruik van kantoorwagen. afm. minimaal 3x6m Vanaf het begin van het werk tot 2 weken na oplevering Op een door de directie goed te keuren plaats. De kantoorwagen voorzien van een chemisch toilet Aansluiten van de kantoorwagen op het gasnet is niet vereist De kantoorwagen verwarmen met gaskachels 1 De aannemer draagt zorg voor het verstrekken en serveren van warme en koude dranken, het schoonhouden, het verwarmen en elektrisch verlichten, het nodige drink- en waswater, zeep en schone handdoeken			
		3				
		2				
		1				
910040	610299		Gebruik meetinstrumenten Vanaf het begin van het werk tot 2 weken na oplevering 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 st veiligheidskleding			
95			STELPOSTEN			
950010	610501		Stelpost. Stelpost in de zin van par. 37 lid 3, 5 en 8 van de U.A.V.	EUR	3.500,00	V



BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
950020	610501	1						(opslag 5%) Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Door de directie op te dragen kleine leveringen en werkzaamheden 1 Stelpost. Stelpost in de zin van par. 37 lid 10 en 11 van de U.A.V. (opslag 10%) Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Door de directie op te dragen kleine leveringen en werkzaamheden 1	EUR	3.500,00	V



Behoort bij: BRGR.1211-4

.....

INSCHRIJVINGSBILJET

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 BRGR.1211-4
voor 3)

aan te nemen voor een bedrag, de omzetbelasting daarin niet begrepen, 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 inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de aannemingsom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010).

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

8)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze aanbieding te doen overeenkomstig de bepalingen van 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) Inschrijvingsom in cijfers.
- 5) Inschrijvingsom 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: BRGR.1211-4

.....

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010) 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 vestigingsplaats, met volledig adres en zo nodig vermelding van de provincie en het land.



BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
0	AANLEG BOS BRAAKMAN-NOORD				
01	VOORZIENINGEN				
011	VERKEER				
0110	<u>Verkeersmaatregelen</u>				
011010	Verkeermaatregelen	EUR		N	
0111	<u>Rij- en werkstroken</u>				
011110	Gebruik van rij- en werkstroken	EUR		N	
012	MAATREGELEN T.B.V. BESCHERMING KABELS&LEIDINGEN				
012010	Voorzieningen treffen t.b.v. kabels en leidingen.	EUR		N	
10	OPRUIMINGSWERK				
101	VERWIJDEREN DIVERSEN				
101010	Verwijderen vuilnis/puin.	m3	2,00	V	
102	VERWIJDEREN RASTER				
102010	Verwijderen afrastering.	m	250,00	V	
102020	Verwijderen hek.	st	1,00	V	
103	VERWIJDEREN DAMMEN				
1031	<u>VERWIJDEREN DAM MET DUIKER</u>				
103110	Verwijderen betonbuis 300mm.	m	47,00	N	
103130	Verwijderen funderingslaag.	m2	100,00	N	
103140	Grond ontgraven uit watergang/sloot, dammen	m3	148,00	N	
103150	Zaaien.	are	2,00	N	
104	MAAIEN TERREIN				
104010	Maaien kruidachtige vegetatie.	are	1.000,00	V	
105	UITMAAIEN SLOOT				
105010	Uitmaaien gedeelte van watergang.	m	500,00	V	
106	VERWIJDEREN DRAINAGE				
106020	Verstoren kunststof buis	st	80,00	V	
106030	Verwijderen kunststof buis	m	250,00	V	
20	GRONDWERK				
201	VOORBEREIDING GRONDWERK				
201010	Cultiveren.	are	650,00	N	
201020	Opschonen watergang - te dempen sloot.	m	455,00	N	
201030	Opschonen watergang - bagger, sloot tpv brug.	m	260,00	N	
201040	Grond ontgraven uit watergang - zode,	m3	127,00	N	
201050	Grond ontgraven uit verflauwing sloottalud	m3	583,00	N	
202	GROND ONTGRAVEN				
2021	<u>GROND ONTGRAVEN - NATUURBOUW</u>				
202110	Grond ontgraven uit terrein, natuurbouw, +0.20 NAP	m3	6.150,00	N	
202120	Grond ontgraven uit terrein, poel	m3	3.635,00	N	



BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
202130	Grond ontgraven uit terrein, natuurbouw, 25cm	m3	1.063,00	N	
203	GROND VERVOEREN				
2031	<u>NAAR PLAATS VAN VERWERKING</u>				
203110	Grond vervoeren.	m3	9.205,00	N	
203120	Grond vervoeren (zand vervalt aan aannemer).	m3	2.930,00	N	
204	GROND VERWERKEN				
204010	Grond verwerken in te dempen sloot	m3	650,00	N	
204020	Grond verwerken in nieuwe dam	m3	5,00	N	
204030	Grond verwerken in zwaluwwand	m3	900,00	N	
204040	Grond verwerken in geluidwal- west	m3	5.660,00	N	
204050	Grond verwerken in geluidwal- oost	m3	860,00	N	
204060	Grond verwerken in beheerstrook	m3	450,00	N	
204070	Grond verwerken afgang tpv veehekken	m3	40,00	N	
204080	Grond verwerken in landhoofden brug - zand-	m3	20,00	N	
204090	Grond verwerken in profiel pad tpv brug	m3	20,00	N	
205	GROND BEWERKEN				
2051	<u>TBV ZAAIWERK</u>				
205110	Spitten of ploegen.	are	1.060,00	V	
205120	Eggen.	are	1.060,00	V	
205130	Eggen - talud.	are	60,00	V	
2052	<u>TBV PLANTWERK</u>				
205210	Frezen.	are	71,00	V	
30	LEIDINGWERK/STUWEN				
301	DUIKER				
301010	Aanbrengen betonbuis rond profiel	m	9,60	N	
40	VERHARDINGEN				
4001	<u>VERHARDING DAM</u>				
400110	Aanbrengen ongebonden verhardingslaag.	m2	30,00	N	
4002	<u>WANDELPAD</u>				
400210	Maken wandelpad	m	745,00	N	
50	TERREININRICHTING				
501	HEKKEN				
501010	Aanbrengen veehek.	st	1,00	V	
501020	Aanbrengen franse slag.	st	2,00	V	
502	AFRATERING				
5021	<u>RASTER PLAATSEN - HOUTEN PALEN</u>				
502110	Aanbrengen afrastering van drie puntdraden	m	950,00	V	
503	AFSLUITVOORZIENING				
503010	Opnemen en herplaatsen metalen slagboom	st	1,00	N	



BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
504	MEUBILAIR				
504010	Plaatsen zitbank/picknickset	st	2,00	N	
505	BRUG				
5051	<u>AANBRENGEN OEVERBESCHERMING</u>				
505110	Aanbrengen structuurmat.	m2	20,00	N	
505120	Afwerken structuurmat.	m2	20,00	N	
5052	<u>AANBRENGEN FUNDERING</u>				
505210	Aanbrengen verharding van prefab. betonplaten.	st	2,00	N	
5053	<u>CONSTRUCTIE BRUG</u>				
505310	Aanbrengen brug met leuning	st	1,00	N	
505320	Aanbrengen brugleuning	st	2,00	N	
60	GROENVOORZIENING				
601	ZAAIWERK				
601010	Zaaïen - gras (westelijk deel).	are	1.162,00	V	
601020	Zaaïen - gras (oostelijk deel).	are	201,00	V	
601030	Zaaïen - klaver.	are	610,00	N	
601040	Zaaïen - klaver (taluds)	are	60,00	N	
602	PLANTWERK				
6021	<u>VOORBEREIDEND WERK</u>				
602110	Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal- bomen.	st	35,00	N	
602120	Snoeien van bomen.	st	35,00	N	
602130	Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal - bospl	st	28.215,00	N	
602140	Snoeien bosplantsoen op inkuilplaats	st	28.215,00	N	
6022	<u>PLANTEN VAN BOMEN</u>				
602210	Maken plantgat.	st	35,00	N	
602220	Planten van bomen.	st	35,00	N	
602230	Aanbrengen boompalen en boombanden.	st	70,00	N	
602240	Aanbrengen raatvoorziening rondom bomen	st	35,00	N	
6023	<u>PLANTEN BOSPLANTSOEN</u>				
602310	Maken plantgat.	st	28.215,00	N	
602320	Planten van bosplantsoen - kernbeplanting.	st	6.755,00	N	
602330	Planten van bosplantsoen - randbeplanting.	st	21.460,00	N	
603	NAZORGWERKZAAMHEDEN				
603010	Inboeten bomen (nazorg).	st	5,00	V	
603020	Controleren van bomen.	EUR		N	
603030	Vervangen kapotte of verloren gegane boompalen.	st	12,00	V	
603040	Inboeten bosplantsoen (nazorg).	st	215,00	V	
603050	Maaïen grasveld - standaard beheer.	are	1.162,00	V	
603060	Maaïen grasveld - ecologisch beheer.	are	1.162,00	V	
603070	Onkruidvrij maken beplantingsvak, bosplantsoen.	m2	67.000,00	V	
70	WERKZAAMHEDEN VAN ALGEMENE AARD				
701	PROJECTBORD				
701010	Aanbrengen en verwijderen projectbord	st	1,00	N	



BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
702	REVISIE				
702010	Verrichten werkzaamheden ten behoeve van revisie	EUR		N	
80	TBS WERKNEMERS EN MATERIEEL				
801	TBS WERKNEMERS				
801010	T.b.s. werknemer.	uur	20,00	V	
802	TBS MATERIEEL				
802010	T.b.s. hydraulische graafmachine - 1m3.	uur	20,00	V	
802020	T.b.s. hydraulische graafmachine - 2.5m3.	uur	20,00	V	
802030	T.b.s. vrachtauto.	uur	10,00	V	
802040	T.b.s. bulldozer.	uur	10,00	V	
802050	T.b.s. bosmaaier.	uur	10,00	V	
802060	T.b.s. tractor met dumper.	uur	20,00	V	
802070	T.b.s. tractor met hulpvoorziening.	uur	20,00	V	
	SUBTOTAAL				



BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	STAARTPOSTEN				
91	EENMALIGE KOSTEN				
910010	Inrichten werkterrein				
910020	Opruimen werkterrein				
910030	Gebruik kantoorwag.				
910040	Gebruik meetinstrumenten				
910050				
918870	Korting				
918880	Overige eenmalige kosten				
919990	Totaal eenmalige kosten	EUR		N	
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
939990	Algemene kosten	EUR		N	
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	STELPOSTEN				
950010	Stelpost.	EUR	3.500,00	V	
950020	Stelpost.	EUR	3.500,00	V	
96	BIJDRAGEN				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
960020	Bijdrage Fonds Collectief Onderzoek GWW (0,15%)	EUR		N	
960030	Bijdrage VISI-systematiek (0,15%)	EUR		N	
	Aannemingsom, de omzetbelasting niet inbegrepen				
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				



2.2 NADERE BESCHRIJVING

DEEL II



2.2 NADERE BESCHRIJVING



PAR

01 VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT

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

02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING

Door een 'V' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een verrekenbare hoeveelheid betreft als bedoeld in paragraaf 38 lid 1 van de U.A.V. 1989. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 39 van de U.A.V. 1989 met inachtneming van paragraaf 01.03 van de Standaard 2010.

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

Door een 'A' is aangegeven dat de op de desbetreffende resultaatsverplichting betrekking hebbende hoeveelheden te accorderen hoeveelheden zijn als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard 2010. Onder een te accorderen hoeveelheid wordt verstaan een hoeveelheid die nauwkeurig is te bepalen, door de aannemer is te controleren op basis van het bestek, de bij het bestek behorende documenten en eventueel door de opdrachtgever nader te verstrekken aanvullende gegevens en vervolgens in overleg tussen opdrachtgever en aannemer wordt vastgesteld.

03 HOEVEELHEID TER INLICHTING

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

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

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

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

04 GRENZEN VAN DE SITUERING

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



BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6				
0			AANLEG BOS BRAAKMAN-NOORD betreft optie grondontgraving cq maaiveldverlaging 2.2. deel 2			
20			GRONDWERK			
206			GROND ONTGRAVEN			
2061			<u>GROND ONTGRAVEN - NATUURBOUW</u>			
206110	223102		Grond ontgraven uit terrein t.b.v. natuurbouw. Situering: volgens tekeningnr. 003 Betreft: tpv ontgravingen, 25-30cm, westzijde Braakmanweg - 1200 are Grondsoort: lichte klei - vrijgekomen grond vervalt aan aannemer- Grondsoorten gescheiden ontgraven Gemiddelde ontgravingshoogte 0.27 m Breedte onderzijde ontgraving 10,00 m en meer Ontgraven boven de grondwaterstand Verlagen waterstand niet toegestaan 1 Te realiseren profiel met microreliëf	m3	32.400,00	N
207			GROND VERVOEREN			
207010	220201		Grond vervoeren. Betreft: grond vervoeren buiten werkgebied, vrijgekomen bij bestekpostnr. 206110 Grondsoort: lichte klei Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraving Vervoeren naar buiten werkgebied, vrijgekomen grond vervalt aan aannemer.	m3	32.400,00	N
208			GROND BEWERKEN			
2081			<u>TBV ZAAIWERK</u>			
208110	222105		Spitten of ploegen. Situering: volgens tekeningnr. 003 Betreft: tpv extra ontgraving in bestaande inrichting Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 3 Bewerkingsdiepte: 0,30 m	are	200,00	V
208120	222111		Eggen. Situering: volgens tekeningnr. 003 Betreft: tpv extra ontgraving in bestaande inrichting Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 1 Met een aangedreven eg 1 Bewerkingsdiepte: 0,05 m	are	200,00	V
21			GROENVOORZIENING			
211			ZAAIWERK			



BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
211010	511201							Zaaien. Situering: volgens tekeningnr. 003- tpv extra ontgraving in bestaande inrichting Betreft: alle voorbereekte delen tbv gras Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm	are	200,00	V		
				3									
				1									
					1								
						4		Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden BG 11- grasmengsel, lev. Barenburg o.g. Hoeveelheid: kg/100 m2	kg			91,22	L
							1	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken					



RAW1017-70156

Project: Aanleg Bos Braakman-Noord - besteknr. BRGR.1211-4 - PWEEnr.12601/602
Deel 2.2 deel II - Opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied
Buro Ruimte & Groen - www.ruimte-groen.nl

Bladnr. 5
17-10-2012

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



Behoort bij: BRGR.1211-4

.....

INSCHRIJVINGSBILJET

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 BRGR.1211-4 voor 3)

aan te nemen voor een bedrag, de omzetbelasting daarin niet begrepen, 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 inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de aannemingsom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010).

De inschrijvers wijzen als gemachtigde om hen voor alle zaken het werk betreffende te vertegenwoordigen aan, de hierboven onder A) genoemde inschrijver. 8)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze aanbieding te doen overeenkomstig de bepalingen van 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) Inschrijvingsom in cijfers.
- 5) Inschrijvingsom 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: BRGR.1211-4

.....

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010) 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 vestigingsplaats, met volledig adres en zo nodig vermelding van de provincie en het land.



BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
0	AANLEG BOS BRAAKMAN-NOORD				
20	GRONDWERK				
206	GROND ONTGRAVEN				
2061	<u>GROND ONTGRAVEN - NATUURBOUW</u>				
206110	Grond ontgraven uit terrein, natuurbouw, gem. 27cm	m3	32.400,00	N	
207	GROND VERVOEREN				
207010	Grond vervoeren.- vervalt aan aannemer-	m3	32.400,00	N	
208	GROND BEWERKEN				
2081	<u>TBV ZAAIWERK</u>				
208110	Spitten of ploegen.	are	200,00	V	
208120	Eggen.	are	200,00	V	
21	GROENVOORZIENING				
211	ZAAIWERK				
211010	Zaaien - gras.	are	200,00	V	
	SUBTOTAAL				



BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	STAARTPOSTEN				
91	EENMALIGE KOSTEN				
910050				
918870	Korting				
918880	Overige eenmalige kosten				
919990	Totaal eenmalige kosten	EUR		N	
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
939990	Algemene kosten	EUR		N	
949990	Winst en risico	EUR		N	
	Aannemingsom, de omzetbelasting niet inbegrepen				
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				



3. BEPALINGEN



HFD PAR ART LID

01 ALGEMENE EN ADMINISTRatieve BEPALINGEN

01 01 ALGEMENE BEPALINGEN

01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen, zoals laatstelijk vastgesteld in december 2010, hierna te noemen 'Standaard 2010', uitgegeven door de Stichting CROW.
- 02 De Standaard 2010 is tegen betaling van EUR 95,-- verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website: www.crow.nl
- 03 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.01.01 lid 01 van de Standaard 2010, wordt de U.A.V. 1989 gewijzigd dan wel uitgebreid met het navolgende ter verkrijging van de Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de Uitvoering van Technische Installatiewerken 1992 (U.A.V.T.I.):
- Wijziging van paragraaf 1 lid 1: bouwstoffen: de in het werk te brengen materialen, voorwerpen, onderdelen, installaties of onderdelen daarvan, grond van allerlei soort en dergelijke.
 - Uitbreiding met paragraaf 8a. Beproeving:
 1. Indien is overeengekomen dat een werk of een of meer onderdelen daarvan beproefd zullen worden, vindt beproeving plaats. De beproeving geschiedt door de aannemer in aanwezigheid van de directie en dient om vast te stellen of het werk, of het desbetreffende onderdeel daarvan, op het gebied bestreken door de beproeving, voldoet aan hetgeen is overeengekomen, voor zover dit op het tijdstip van de beproeving mogelijk is.
 2. Aannemer en directie stellen in onderling overleg het tijdstip van beproeving vast. Indien aannemer en directie niet komen tot gemeenschappelijke vaststelling van het tijdstip van beproeving, stelt de aannemer dit tijdstip vast en geeft van dit tijdstip ten minste acht dagen tevoren schriftelijk kennis aan de directie.
 3. Ten behoeve van de beproeving stelt de aannemer voor zijn rekening het nodige materieel en het personeel voor de bediening daarvan beschikbaar. De kosten van de voor de beproeving benodigde hoeveelheid water en energie zijn voor rekening van de opdrachtgever.
 4. Zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk binnen vijf dagen na de beproeving, stelt de aannemer een rapport op waarin het beproevingsresultaat is opgenomen, alsmede, indien zulks is overeengekomen, een meetstaat die de meetresultaten en andere relevante gegevens vermeldt. Door de ondertekening van dit in tweevoud op te maken rapport door aannemer en directie staan de resultaten van de beproeving vast. Indien de directie tijdens de beproeving niet aanwezig is geweest, staan de resultaten van de beproeving vast door de enkele vermelding daarvan in het rapport.
 5. Indien op grond van de beproeving is vastgesteld dat het werk, op het gebied bestreken door de beproeving, niet voldoet aan hetgeen is overeengekomen, zal, nadat de aannemer de nodige verbeteringen heeft aangebracht, de beproeving worden herhaald. Op deze herhaalde beproeving zijn de vorige leden van overeenkomstige toepassing, met dien verstande dat in dit geval de kosten van water en energie, benodigd voor de beproeving, voor rekening van de aannemer zijn.
 6. Indien op grond van de beproeving is vastgesteld dat het werk, op het gebied bestreken door de beproeving, voldoet aan hetgeen is overeengekomen en het werk ook overigens is voltooid, vindt opnemings plaats zoals bedoeld in paragraaf 9.
 - Uitbreiding van paragraaf 10. Oplevering, eerste lid:

Indien in het bestek is voorgeschreven dat de aannemer de opdrachtgever bedienings- en onderhoudsvorschriften zal verstrekken, overhandigt hij deze op het tijdstip van ingebruikneming van het werk, of van het desbetreffende onderdeel daarvan, dan wel uiterlijk op de dag waarop het werk als opgeleverd wordt beschouwd.

Indien in het bestek is voorgeschreven dat de aannemer de opdrachtgever revisietekeningen zal verstrekken, overhandigt hij deze uiterlijk drie maanden na de dag waarop het werk als opgeleverd wordt beschouwd.
 - Wijziging van paragraaf 10. Oplevering, derde lid, tweede volzin:



HFD PAR ART LID

De opdrachtgever gaat hiertoe niet over dan nadat hij dit schriftelijk aan de aannemer heeft medegedeeld, hem daarover heeft gehoord en een beproeving als bedoeld in paragraaf 8a van het in gebruik te nemen werk of onderdeel daarvan heeft plaatsgevonden.

- Uitbreiding van paragraaf 10. Oplevering, derde lid:
Indien in het bestek een onderhouds- of servicetermijn als bedoeld in paragraaf 11 is voorgeschreven, gaat de door de in dit lid bedoelde ingebruikneming de onderhouds- of servicetermijn in onmiddellijk na de dag van ingebruikneming.
- Wijziging van de paragrafen 11, 12, 13, 23, 40 en 43a:
'onderhoudstermijn' wijzigen in 'onderhouds- of servicetermijn'.

- 04 In aanvulling op paragraaf 6 lid 26 van de U.A.V. 1989 moet de aannemer voor elke in te schakelen onderaannemer uiterlijk 3 dagen voor aanvang van de door die onderaannemer uit te voeren werkzaamheden een verklaring inzake inschrijvingsvereisten aan de directie overhandigen.

01 01 03 **INSCHRIJVINGSSTAAT**

- 01 Resultaatsverplichtingen dan wel posten voor eenmalige kosten die niet zijn voorzien van een eenheidsprijs c.q. een totaalbedrag, worden geacht te zijn bedoeld en worden als zodanig gelezen als resultaatsverplichtingen dan wel eenmalige posten voorzien van de eenheidsprijs c.q. totaalbedrag ad EUR 0,00.
- 02 In de inschrijvingsstaat opgenomen bedragen met tot doel een korting in welke vorm dan ook op de aannemingsom te bewerkstelligen, zullen evenredig met de vorderingen van het werk worden ingehouden, ongeacht of aan de vermelde kortingspost een herkenbare activiteit is gekoppeld.
- 03 Indien naar het oordeel van de opdrachtgever, de op de inschrijvingsstaat ingevulde en vermelde eenheidsprijzen niet in een redelijke verhouding staan met de bijbehorende resultaatsverplichting, zal de aannemer worden verzocht de eenheidsprijzen aan te passen zodat een evenredige en evenwichtige betaling naar de vorderingen van het werk kan geschieden.
- 04 Wijzigingen als bedoeld in lid 03 laten de aannemingsom onverlet.
- 05 Indien de aannemer geen gevolg geeft aan het verzoek van de opdrachtgever de eenheidsprijzen als bedoeld in lid 03 te wijzigen, staat het de opdrachtgever vrij voor de termijnbetalingen aangepaste, in verhouding met de bijbehorende resultaatsverplichting gebrachte, eenheidsprijzen te hanteren.
- 06 In geval de opdrachtgever besluit, overeenkomstig lid 05, onevenwichtige en onredelijke eenheidsprijzen te wijzigen, zullen bij eventuele over- en onderschrijdingen van de hoeveelheden van verrekenbare besteksposten, de oorspronkelijk herleide verrekenprijzen worden gehanteerd.
- 07 De ten gevolge van de volgens lid 05 gemuteerde eenheidsprijzen ontstane verschillen in uitbetaling van de termijnen ten opzichte van de oorspronkelijke, door de opdrachtgever als onredelijk ervaren, ingediende eenheidsprijzen, worden bij de eindafrekening vereffend.

01 01 07 **OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN**

- 07 Rij- en werkstroken mogen worden geprojecteerd langs te dempen, te verruimen, te reconstrueren en nieuw te graven watergangen. Langs te dempen watergangen zijn rij- en werkstroken slechts aan één zijde toegestaan. De breedte van rij- en werkstroken mag ten hoogste 6 meter bedragen en dienen vooraf in het veld te worden vastgelegd middels perkoenpalen. Tpv ophogingen en ontgravingen tbv cunetten worden rij- cq werkstroken in overleg met de directie bepaald.
- 08 Onderaanneming.
Indien de aannemer bepaalde onderdelen van het werk in onderaanneming laat uitvoeren moet hij, voor elke voor het werk in te schakelen onderaannemer, aan de directie van het werk een door deze onderaannemer ingevulde en ondertekende verklaring verstrekken inzake:



HFD PAR ART LID

- 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 onderlinge waarborgfondsen, zoals die zijn opgericht door een aantal aannemersorganisatie, worden verstrekt.

01 01 08 AANVULLINGEN EN WIJZIGINGEN OP DE UAV 1989

- 01 In aanvulling op het gestelde in paragraaf 5 lid 1 van de UAV 1989 wordt bepaald dat ten behoeve van de uitvoering van het werk het bestek, alsmede de tot het bestek behorende en eventueel nader benodigde tekeningen, in enkelvoud aan de aannemer worden verstrekt.
- 02 De laatste zin van paragraaf 15 lid 1 van de UAV 1989 aanvullen met:
Hij vrijwaart alsdan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die tengevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld.
- 03 In aanvulling op paragraaf 22 van de UAV 1989 verbindt de aannemer zich de door hem aan de opdrachtgever te verstrekken garanties ook te doen gelden ten behoeve van de natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan, waarvoor garanties zijn verstrekt, in eigendom of beheer en onderhoud krijgen na de 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 de onderdelen daarvan, in eigendom, beheer of onderhoud krijgen na oplevering.
- 04 Paragraaf 49 van de UAV 1989 vervolgen met: Indien één der partijen zulks verlangt, wordt één 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.
- 05 In aanvulling op paragraaf 6 van de UAV 1989 (verplichtingen van de aannemer) verbindt de aannemer zicht aan het naleven van de Wet arbeid vreemdelingen (www.wetarbeidvreemdelingen.nl):
 1. De aannemer wordt geacht bekend te zijn met hetgeen in de 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 aannemer leeft de bepalingen van de Wav na. De aannemer zorg er tevens voor dat zijn zelfstandige hulppersonen op de bepalingen van de Wav gewezen worden en dat zij de bepalingen van de Wav naleven.
 2. De aan de naleving verbonden gevolgen en kosten zijn voor rekening van de aannemer
 3. Mede namens de Opdrachtgever houdt de aannemer 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 aannemer te worden bewaard.
 4. De identiteit van de vreemdelingen dient mede namens de Opdrachtgever door de aannemer te worden gecontroleerd. Dat deze controle heeft plaatsgevonden dient te blijken uit de administratie.
 5. Ten behoeve van de administratie kan door de aannemer gebruik worden gemaakt van elektronische middelen.
 6. De aannemer verleent de Opdrachtgever, dan wel door de Opdrachtgever aan te wijzen personen, op eerste verzoek toegang tot de bij de aannemer aanwezige administratie.
 7. De aannemer toont de Opdrachtgever aan dat hij de bepalingen van de Wav naleeft.
 8. De aannemer zorgt ervoor dat de tewerkstelling van vreemdelingen bij elke bouwvergadering wordt geagendeerd.
 9. Boetes in verband met overtreding van de Wav komen voor rekening van de aannemer. De aannemer vrijwaart de Opdrachtgever ter zake. De Opdrachtgever zal deze boetes aan de aannemer



HFD PAR ART LID

doorbelasten en de aannemer 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 aannemer te doen, zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM

01 02 02 WEEKRAPPORT EN TERMIJNSTAAT

- 02 In afwijking van paragraaf 27 lid 1 van U.A.V. 1989 maakt de aannemer de weekrapporten op. Daarnaast maakt hij ook de termijnstaten overeenkomstig de Standaard 2010 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 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING

01 04 01 RISICOREGELING

- 01 De risicoregeling volgens artikel 01.04 van de Standaard 2010 is niet van toepassing. Prijs is vast tot einde werk.

01 05 BETALINGSREGELINGEN; DECLARATIES

01 05 01 INDIENEN DECLARATIES

- 01 De declaratie als bedoeld in artikel 01.05.01 lid 02 van de Standaard 2010 richten aan de opdrachtgever en opstellen volgens het model (zie bijlage A) en in 2-voud indienen bij de directievoerende instantie.
- 02 In afwijking van het adres van de opdrachtgever als vermeld in deel 1 paragraaf 01 van dit bestek dient de declaratie gericht te zijn aan:
Provincie Zeeland
tav Dienst Landelijk Gebied, regio Zuid
Team S.S.C.
Adres:
Prof Cobbenhagenlaan 125
5037 DB Tilburg
tel. 013 5950595
fax 013 5950500
Postadres:
Postbus 631
8901 BK Leeuwarden

01 07 ZEKERHEIDSTELLING

01 07 01 WAARDE ZEKERHEIDSTELLING

- 01 Het bepaalde in artikel 01.07.01 lid 02 van de Standaard 2010 is niet van toepassing.
- 02 De zekerheidstelling als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard 2010, moet bij de opdrachtgever zijn binnengekomen binnen 7 werkdagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.
- 03 De zekerheid moet worden gesteld in de vorm van een onvoorwaardelijke bankgarantie c.q. borgstelling. De desbetreffende akte dient in overeenstemming te zijn met het in de Standaard 2010 opgenomen model Bankgarantie.
- 04 In afwijking van paragraaf 43a lid 3 van de U.A.V. 1989 bedraagt de waarde van de zekerheidstelling 10% van de aannemingsom.



HFD PAR ART LID

De zekerheidstelling dient afgegeven te worden door een in één van de lidstaten van de EU/GPA gevestigde en te goeder naam en faam bekendstaande financiële instelling.

- 05 In afwijking van paragraaf 43a lid 3 van de U.A.V. 1989 bedraagt de waarde van de zekerheidstelling:
- voor de duur van de aanlegwerkzaamheden 10% van de aannemingssom;
 - gedurende de nazorgperiode 5% van de aannemingssom.

Met dien verstande, dat het percentage niet eerder tot 5 verlaagd wordt dan wanneer ten minste 50% van de aannemingssom is verwerkt. Ter verkrijging van de verlaging van het percentage dient de aannemer een schriftelijk tot de opdrachtgever gericht verzoek in bij de directie.

01 08 BIJDRAGEN

01 08 01 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK

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

01 08 02 BIJDRAGE FONDS COLLECTIEF ONDERZOEK GWW

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

01 08 03 BIJDRAGE VISI-SYSTEMATIEK

- 01 Een bijdrage in de kosten van het onderhoud en het gebruik van de VISI-systematiek als bedoeld in artikel 01.08.03 lid 02 van de Standaard 2010 wordt verlangd.

01 09 KABELS EN LEIDINGEN

01 09 01 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER

- 01 In aanvulling op het gestelde in artikel 01.09.02 lid 01 van de Standaard 2010 wordt bepaald dat de aannemer contact dient op te nemen met het Kabel- en Leidingen Informatie Centrum (KLIC)
- 02 Voor het beschadigen van een op tekening van de nutsbedrijven aangegeven kabel of leiding zal een boete worden geheven van euro 115,- per beschadiging voor het eerste, tweede en derde geval. euro 230,- per beschadiging voor het vierde, vijfde en zesde geval en euro 460,- per beschadiging voor elk volgend geval. Voor het beschadigen van van een op een detailtekening aangegeven huisaansluiting wordt een boete van euro 115,- geheven. Alle boeten worden geheven onverminderd de aansprakelijkheid van de aannemer voor de kosten van de directe en indirecte schade.
- 03 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.09.03 lid 01 van de Standaard 2010, dient de aannemer aangetroffen afwijkingen of beschadigingen aan kabels of leidingen tevens te melden aan de betrokken netbeheerder(s).

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 10 03 VERGUNNINGEN E.D. TE VERZORGEN DOOR AANNEMER

- 01 De aannemer dient zelf, als bedoeld in paragraaf 6 lid 10 van de UAV 1989, o.a. de volgende vergunningen, ontheffingen en/of beschikkingen en/of registratie te verzorgen:
- vergunningen/meldingen als bedoeld in de PMV;



HFD PAR ART LID

- vergunningen/meldingen in het kader van bemalingen en onttrekken en lozen van grondwater en/of oppervlaktewater.
- transportregistratie in het kader van de Wet

02 Indien de aannemer voor transporten gebruik maakt van niet-openbare wegen, dient hij hiervoor schriftelijk toestemming te hebben van de eigenaar of de beheerder.

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN

01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 1989 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken mogelijk in elkander grijpen:
- andere niet nader te specificeren werkzaamheden door derden
 - onderhoudswerkzaamheden Waterschap
- De aannemer verzorgt hierbij de nodige coördinatie.

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER

01 12 01 ALGEMEEN

- 01 In aanvulling op paragraaf 30 van de U.A.V. 1989 treft de aannemer alle maatregelen welke nodig zijn voor de veiligheid van het werk en het verkeer, een en ander in overleg met en op aanwijzing van politie, directie en/of wegbeheerder. Verkeersmaatregelen moeten voldoen aan het gestelde in Publicatie 96b van CROW, "Maatregelen bij werken in uitvoering op niet-autosnelwegen en wegen binnen de bebouwde kom".

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

01 13 01 KWALITEITSBORGING

- 01 In afwijking van hetgeen bepaald is in art 01.13.01 lid 01 van de Standaard 2010, dient de aannemer in het bezit te zijn van een kwaliteitssysteem op basis van de norm ISO 9001 of ISO 9002.

01 13 02 KWALITEITSPLAN

- 01 Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan, als bedoeld in artikel 01.13.02 van de Standaard RAW Bepalingen 2010 verlangd.
- 02 Overeenkomstig artikel 01.13.02 van de Standaard RAW Bepalingen 2010 dient de aannemer het tijdschema in te dienen binnen 15 werkdagen na de dag waarop het werk aan hem is opgedragen.
- 03 Indien het kwaliteitsplan niet tijdig wordt ingediend, geldt een boete van Euro 250,-- per dag te late levering
- 05 Bij het werken met een kwaliteitsplan dient de CROWpublicatie 117 gebruikt te worden als leidraad.

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 3-voud indienen bij de directie.
- 02 De aannemer is gerechtigd om zonder ontheffing te werken van 07.00 uur 's morgens tot 19.00 uur 's avonds.
- 03 In het algemeen tijdschema dient te worden vermeld op welke werkdagen het werk zal stilliggen als gevolg van roostervrije dagen e.d.
- 04 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;



HFD PAR ART LID

- 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;
- de aannemer moet voor aanvang van het werk aan de directie een globale planning overhandigen ten behoeve van het totale werk ter goedkeuring van de directie;
- de aannemer heeft werktijden van maandag t/m vrijdag van 07.00 - 17.00 uur. Werkzaamheden buiten deze gestelde werktijden zijn ter goedkeuring van de directie;
- oplevering van de werkzaamheden.

05 Conform paragraaf 42 van de U.A.V. 1989 zal de opdrachtgever aan de aannemer een korting op de aannemingsom opleggen indien het werk per fase niet gereed is op het in 1. ALGEMEEN par. 5 aangegeven tijdstip.

De korting op de aanneemsom bedraagt € 750,- excl. BTW per kalenderdag en laat onverlet de aanspraken van de opdrachtgever op schadevergoeding die meer bedraagt dan het kortingsbedrag.

01 14 BOUWSTOFFEN

01 14 01 DOOR OPDRACHTGEVER TER BESCHIKKING TE STELLEN BOUWSTOFFEN

- 01 De aannemer dient de door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen minimaal vijf werkdagen voor verwerking te bestellen via de directie van het werk.
- 03 De kosten van laden en transporteren van de ter beschikking te stellen bouwstoffen worden geacht in de prijs per eenheid voor het verwerken te zijn begrepen.
- 04 De aannemer verstrekt de directie schriftelijk opgave van die bouwstoffen die een week voor de dag van verwerking nog niet zijn aangevoerd/vrijgegeven, doch wel tijdig zijn afgeroepen.
- 05 Bij de aflevering 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;
 - 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.

01 14 02 KEURING BOUWSTOFFEN

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO- certificaat of -attest met certificaat,
 - SVC- certificaat,
 - KIWA- keur,
 - KEMA- keur,
 - Naktuinbouw, eigen verklaring, waarmerk of plombe 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 bij:
- de Vereniging van certificatie-instellingen in de bouw in Nederland, VECIBIN, Postbus 225, 2288 AE Rijswijk (Z.H.) (voor bouwstoffen in de bouw);
 - het Keuringsinstituut voor Waterleidingartikelen NV KIWA, Postbus 70, 2280 AB Rijswijk (Z.H.) (voor bouwstoffen met KIWA-keur);
 - de NV tot Keuring van Elektrotechnische Materialen KEMA, Postbus 9035, 6800 AT Arnhem (voor



HFD PAR ART LID

bouwstoffen met KEMA- keur.

- 03 De aannemer dient bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen te volgen, alsmede, voorzover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de betreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de U.A.V. 1989, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.
De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut of KOAC-laboratorium. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.
- 05 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 betreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.
- 06 De te gebruiken bouwstoffen leveren volgens de richtlijnen van het Bouwstoffenbesluit.

01 14 05 DOOR DE AANNEMER TE LEVEREN BOUWSTOFFEN

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

01 14 06 GEBRUIK HOUT EN HARDHOUT

- 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.
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".

Bewijsmiddelen:

Alvorens hout of houtproducten in het werk worden verwerkt: een verklaring van inschrijver dat aan deze minimumeis wordt voldaan, 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 ieder geval aan deze minimumeis voldaan. Een overzicht van goedgekeurde systemen vindt u op www.tpac.smk.nl of www.inkoopduurzaamhout.nl. Als hulpmiddel bij het leveren van bewijs voor certificatiesystemen die nog niet getoetst zijn door TPAC kan de inschrijver gebruik maken 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.

OF

Ander bewijs, voorzien van uitgebreide gedocumenteerde en op authenticiteit verifieerbare informatie, waaruit blijkt dat het te gebruiken hout aantoonbaar duurzaam is geproduceerd in hiervoor bedoelde zin. Als hulpmiddel bij het leveren van het bewijs kan de Inschrijver gebruik maken van de volgende onderling samenhangende documenten:

Dutch Framework for Evaluating Evidence of compliance;



HFD PAR ART LID

Annex 2 Category B Evidence;
Appendix 1 Checklist Supply Chain met bijbehorende Guidance;
Appendix 2 Checklist Legality met bijbehorende Guidance;
Appendix 3 Checklist Sustainable Forest management inclusief Guidance
- Deze documenten zijn te vinden op www.inkoopduurzaamhout.nl en www.tpac.smk.nl

01 14 07 STRAATMEUBILAIR

01 1. Verduurzamingsmiddelen van hout

Indien straatmeubilair onderdelen van hout bevat dienen deze niet behandeld met op koperverbindingen gebaseerde verduurzamingsmiddelen te zijn.

2. Recyclede Kunststoffen

- Voor straatmeubilair waarvan meer dan 5 % van de massa van het eindproduct uit kunststoffen bestaat, moet van de totale hoeveelheid kunststoffen tenminste 90% (gewichtspcenten binnen een product)) recycled materiaal zijn. Voor straatmeubilair is dit post-consumer materiaal, bij speeltoestellen mag ook pre-consumer materiaal gebruikt worden.

Post-consumer materiaal is afkomstig uit producten of toepassingen die zijn gebruikt voor hun oorspronkelijke doel, Pre-consumer kunststof is kunststof dat vrijkomt als restmateriaal uit het productieproces

3. Markering

Kunststoffen onderdelen met een gewicht groter dan of gelijk aan 25 gram en een, voor markering, beschikbaar oppervlak van minstens 2 cm² worden zichtbaar gemarkeerd met een symbool of afkorting zoals beschreven in ISO 11469 of ISO 1043. Uitgezonderd zijn onderdelen waarvan de markering vanwege technische redenen niet mogelijk is.

4. Verven, beitsen etc

- Voor verven met een spreidend vermogen van ten minste 15 m²/l bedraagt het VOS* gehalte (excl. water) maximaal 250 g/l (met een dekkraft van 98%).

- Voor vernissen die worden toegepast op hout, bedraagt het VOS gehalte (excl. water) maximaal 250 g/l (met een dekkraft van 98%).

- Voor overige verfproducten (vernissen, houtbeitsen, (vloer)coatings, (vloer)verven en verwante producten) bedraagt het VOS gehalte (excl. water) maximaal 180 g/l.

* Een vluchtige organische verbinding (VOS) is een organische verbinding die, onder normale druk, een kookpunt (of beginkookpunt) heeft dat lager is dan of gelijk aan 250 0C.

Eisen aan bewijsmiddelen

Verven beitsen, coatings etc

De opdrachtnemer stelt een overzicht op van alle verven, beitsen, coatings etc die worden gebruikt. Per middel wordt de productnaam, de samenstelling en de leverancier vermeld en waar het product wordt toegepast. Tevens verklaart de opdrachtnemer of dit product voldoet aan de eisen tav vluchtige stoffen en afwezigheid van koperverbindingen bij hout.

Het overzicht en de verklaring worden vooraf ter goedkeuring aan de opdrachtgever voorgelegd op grond van UAV paragraaf 17 lid 1.

Of

Kunststof

De opdrachtnemer stelt een overzicht op van de objecten van het straatmeubilair en van de onderdelen per object waarvan meer dan 5 % van de massa van het eindproduct uit kunststoffen bestaat en toont aan dat het voldoet aan het gestelde is onder 2.

Dit overzicht wordt vooraf ter goedkeuring aan de opdrachtgever voorgelegd op grond van UAV paragraaf 17 lid 1.

01 14 09 VERWERKEN BOUWSTOFFEN - ALGEMEEN

01 Waar in van toepassing zijnde bepalingen staat vermeld "bewijs van oorsprong/herkomst" dient te worden gelezen "verklaring van oorsprong/herkomst".

02 De te leveren materialen zijn niet eerder verwerkte materialen van eerste kwaliteit, tenzij anders vermeld in dit bestek.



HFD PAR ART LID

- 03 In nieuw materiaal, bijvoorbeeld in beton, PVC en PE buis, mag gerecycled materiaal worden toegepast mits aan alle gestelde eisen wordt voldaan.
- 13 Indien niet nader omschreven, bouwstoffen verwerken conform de door de leverancier verstrekte verwerkingsvoorschriften.
- 14 In aanvulling op par. 17 lid 4 van de U.A.V. 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 02 VERZEKERING DOOR DE AANNEMER (WA)

- 01 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering (WAM). Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn meeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet zijn uitgesloten.
- 02 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering (WAM). Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn meeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet zijn uitgesloten.
- 03 Schaden welke niet door voornoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede het geldende eigen risico, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schaden zijn.
- 04 De aannemer dient de bewijsstukken, waaruit het sluiten van de verzekering(en) blijkt, binnen veertien dagen na aanvang van het werk, aan de directie ter goedkeuring en ter bewaring over te leggen.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 04 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN NAAR EEN INRICHTING

- 02 Vrijgekomen materialen, zoals afgekeurde betonproducten en klinkers, die voor de opdrachtgever niet van



HFD PAR ART LID

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 verhandelen of direct hergebruiken van de materialen in een ander 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 en 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 MATERIALEN

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard 2010 wordt verlangd waarin in ieder geval de volgende onderdelen worden beschreven:
- o Werkvolgorde en werkmethode
 - o Te nemen veiligheidsvoorzieningen en veiligheidsmaatregelen
 - o Wijze van laden, vervoeren en lossen van vrijgekomen materialen
 - o Plaats van bestemming van vrijgekomen materialen.

De opdrachtnemer dient de materialen zo duurzaam mogelijk te verwerken, de voorkeursvolgorde voor vrijkomende materialen staat in de ladder van Lansink. Des te hoger in de ladder des te duurzamer wordt omgegaan met vrijkomende materialen.

1. Preventie
2. Producthergebruik
3. Materiaalrecycling
4. Verbranding met energierugwinning
5. Verbranding
6. storting

voor de volgende materiaalgroepen worden specifieke regels gesteld:

1. asbest

Bij verwerking van asbest is de BRL 5050 van toepassing.

2. teerhoudend asfalt

Teerhoudend asfalt(granulaat) moet worden afgevoerd naar een op basis van de Wet Milieubeheer vergunde be- en verwerkingsinrichting in Nederland voor de thermische reiniging van het teerhoudend materiaal.

3. PVC en PE

Indien een product niet in het werk kan worden hergebruikt dan dienen uitgekomen en vrijgekomen materialen van PVC en PE afgevoerd te worden naar een erkende inrichting. Indien het PVC en PE buizen en leidingsystemen betreft, dienen die te worden afgevoerd met gebruikmaking van het Buizen Inzamel Systeem (BIS) ten behoeve van een gesloten ketenbeheer en recycling.

4. Kabels en leidingen

Indien het materiaal niet binnen het wettelijk kader in het werk kan worden toegepast dienen kabels en leidingen afgevoerd te worden naar gecertificeerde kabel-inzamelbedrijven.

5. Steenachtig materiaal

Indien steenachtige vrijkomende stoffen worden gebroken, dienen deze stoffen te worden gebroken conform BRL 2506. Ook indien met een mobiele breker wordt gewerkt dient gewerkt te worden volgens deze BRL.

6. Grond en zand

Grond en zand dienen hergebruikt te worden binnen het kader van het bouwstoffenbesluit.

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 2010 bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan struiken, vaste planten of grassen en kruiden:



HFD PAR ART LID

- € 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 Standaard 2010 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 ARBEIDSSOMSTANDIGHEDEN

01 19 01 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPAN (V&G-PLAN)

- 01 Er wordt op gewezen dat alle veiligheidsvoorschriften van de I-SZW (voorheen Arbeidsinspectie) van toepassing zijn en nageleefd dienen te worden.
- 02 In het door de aannemer te completeren V&G-plan moet voor de uitvoeringsfase nadrukkelijk aandacht worden besteed aan de interactie tussen de op ieder moment van de uitvoering op de bouwplaats aanwezige aannemers, neven- en onderaannemers.
- 03 De veiligheid van aanwonenden en van bezoekers aan bedrijven dient deel uit te maken van het V&G-planuitvoeringsfase.

01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE

- 01 Het aanstellen van de in de artikelen 2.33 en 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.
- 02 De in artikel 2.26 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt door de opdrachtgever verzonden. Van deze kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De in lid 01 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.26 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 22 VOORWERPEN VAN WAARDE

01 22 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 uitgedragen, 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.

01 26 REVISIE

01 26 01 VERZAMELEN EN VERWERKEN REVISIEGEGEVENS



HFD PAR ART LID

- 01 Met betrekking tot de in deel 2.2 vermelde resultaatsverplichting voor het verrichten van werkzaamheden ten behoeve van revisie dienen de werkzaamheden te worden verricht als beschreven in de in deze paragraaf vermelde artikelen.
- 02 De ten behoeve van de uitgevoerde werkzaamheden te verrichten metingen dienen digitaal te worden uitgevoerd en te worden gekoppeld aan het Rijksdriehoeknet.
- 03 Hoogtemetingen dienen te geschieden ten opzichte van N.A.P. dan wel aan het in het bestek als uitgangspunt genomen peil.
- 04 De gegevens digitaal vastleggen op door de opdrachtgever/directie ter beschikking te stellen ondergronden, systeem Autocad in DWG format, laagindeling conform NEN 1878.
- 05 De metingen en verwerkingen van meetgegevens betreffen zowel de volgens bestek uitgevoerde werkzaamheden als de eventueel tijdens de uitvoering opgedragen bestekswijzigingen. De kosten van de revisiemetingen van eventuele bestekswijzigingen dienen in de overeen te komen prijs voor de uit te voeren bestekswijziging te zijn begrepen.
- 06 Het product van de uitgewerkte meetgegevens ten behoeve van de revisie dient zodanig te zijn, dat een getrouwe weergave van de verwerkte onderdelen als een compleet beeld van de nieuwe toestand wordt weergegeven.
De uitgewerkte revisie dient uiterlijk 4 weken na gereedkoming werkzaamheden aan de directie te worden overhandigd.
Overhandiging stukken als volgt:
 - 1 x digitaal bestand, systeem Autocad in DWG format, laagindeling conform NEN 1878;
 - 1 x analoog in uitgewerkte vorm.

01 26 02 REVISIE GRONDWERK

- 01 Met betrekking tot het grondwerk dienen de blijvende situatiewijzigingen ten opzichte van de (bestaande) toestand als aangegeven op de bestekstekening als gevolg van ontgravingen en aanvullingen/ophogingen te worden ingemeten en te worden verwerkt.
- 02 Betreft wijzigingen in:
 - situatie (horizontale vlak);
 - dwarsprofiel;
 - lengteprofiel.
- 03 Weergegeven van:
 - kenmerkende scheidingen van oppervlakken;
 - insteken en tenen van taluds;
 - hoogtecijfers:
 - per vlak: 1 per 50 m²;
 - knikpunten van hoogteovergangen.

22 TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERK

22 02 EISEN EN UITVOERING GRONDWERK, ALGEMEEN

22 02 02 IN DEPOT ZETTEN GROND

- 01 Tussen ontgraving en gronddepot een schone kant met een vrije (werk-)breedte van minimaal 4,00 m sparen.
- 02 Indien grond tijdelijk in depot wordt gezet, de gronddepots naderhand volledig afgraven, zodanig, dat het oorspronkelijke maaiveld zo onbeschadigd mogelijk intact blijft, tenzij een andere ondergrondafwerking is voorgeschreven/wordt verlangd.



HFD PAR ART LID

22 02 04 OPHOGINGEN EN AANVULLINGEN

- 01 In aanvulling gelegen taluds van watergangen, dammen enz., waar geen zodenwerk of een andere voorziening is voorgeschreven, opzetten met goed doorwortelbare grond.
- 02 Vóór het aanbrengen van een zandbed en/of de verhardingsfundering, de bermen/aangrenzende grondaanvullingen over een breedte van minimaal 1,00 m op dezelfde hoogte brengen als de bovenkant van het aan te brengen zandbed c.q. de aan te brengen verhardingsfundering.
- 03 Bij het verwerken van grond in aanvullingen en ophogingen de grond van betere kwaliteit zoveel mogelijk boven en de grond van slechtere kwaliteit onderin de aanvullingen en ophogingen verwerken, ook al is de grond niet strikt gescheiden ontgraven en/of gescheiden verwerking niet voorgeschreven.

22 02 14 AFTANKEN MATERIEEL OP LOCATIE

- 01 Tijdelijke opslag van oliehoudende stoffen, zoals diesel, dient te geschieden in vloeistofdichte bak waarvan de inhoud minimaal gelijk is aan de inhoud van afzonderlijke voorraadtank(s), terwijl het vulpunt van elke voorraadtank voorzien dient te zijn van een overvulbeveiliging.
Aflieverhandelingen mogen slechts geschieden met behulp van een automatische vulafsluiter, welke niet in geopende stand vastgezet mag worden.

22 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN GRONDWERK

22 05 03 HET TREFFEN VAN VOORZIENINGEN AAN BESTAANDE WERKEN

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

22 05 04 SCHOON HOUDEN OPENBARE WEG

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

22 06 BOUWSTOFFEN - GRONDWERKEN, ALGEMEEN

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.



HFD PAR ART LID

- 02 De conform het bestek uit te voeren werkzaamheden en het daarbij te gebruiken materieel worden afhankelijk gesteld van de weers- en terrein omstandigheden en behoeven de goedkeuring van de directie. Dit ontheft de aannemer niet van zijn verplichtingen het werk naar eis van goed en deugdelijk werk en naar de bepalingen van het bestek uit te voeren.

22 12 02 VERLAGEN WATERSTAND

- 01 Indien een bestekspost vermeldt dat het verlagen van de waterstand is toegestaan, geldt hierbij dat:
- De verlaging van de waterstand voor enkele weken is toegestaan, alleen tijdens uitvoering en niet als werk wordt stopgezet
 - De ontwatering van bovenstrooms gelegen delen gewaarborgd moet zijn.
 - De stabiliteit van de taluds van wegen niet in gevaar mag worden gebracht.
 - De fundering van opstallen niet in gevaar mag worden gebracht.

22 13 INFORMATIEOVERDRACHT CULTUURTECHNISCH GRONDWERK

22 13 01 TRANSPORTSCHEMA

- 01 Uiterlijk twee weken nadat het werk is opgedragen, dient de aannemer een transportschema in bij de directie. Het transportschema voor dit onderdeel van het werk wordt aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 U.A.V. 1989.
- 02 In het transportschema dienen met vermelding van de te vervoeren hoeveelheden de volgende gegevens te worden vermeld:
- plaats van ontgraven;
 - plaats van verwerken;
 - wijze van transporteren en over welke afstand
- 03 Transporten binnen het project mogen alleen volgens de aangegeven rij-en werkstroken van het transportschema plaats vinden.
- 04 De directie zal, in samenwerking met de wegbeheerder, er op toezien dat de maximale asdruk en rijnsnelheid niet wordt overschreden bij vervoer over de openbare weg.

22 13 02 TRANSPORTSCHEMA

- 01 Transportroutes bepalen in overleg met de directie
- 02 De directie zal, in samenwerking met de wegbeheerder, er op toezien dat de maximale asdruk en rijnsnelheid niet wordt overschreden bij vervoer over de openbare weg.

22 21 BEGRIPPEN

22 21 01 ALGEMEEN

- 01 Onder spittfrezen 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 verkruiemd.

22 32 EISEN EN UITVOERING NATUURTECHNISCH GRONDWERK

22 32 01 RANDVOORWAARDEN BIJ DE UITVOERING

- 01 Blijvende grondslag mag niet worden bereden, tenzij gebruik gemaakt wordt van rijplaten.

22 34 RISICOVERDELING EN GARANTIES NATUURTECHNISCH GRONDWERK



HFD PAR ART LID

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 500,00 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 500,00 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 500,00 euro worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

25 TECHNISCHE BEPALINGEN - LEIDINGWERK

25 02 EISEN EN UITVOERING - LEIDINGWERK, ALGEMEEN

25 02 04 RESTMATERIALEN PVC EN PE LEIDINGEN

- 01 Vrijgekomen restmaterialen van PVC en PE leidingen, die voor de opdrachtgever van geen waarde worden geacht, ontdoen van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging afvoeren met gebruikmaking van het door Bureau Leiding gecoördineerde landelijke inzamelsysteem BIS ten behoeve van een gesloten ketenbeheer en recycling.
-BureauLeiding
Bezoekadres: Vlietweg 16 2266 KA Leidschendam
Postadres: BureauLeiding Postbus 152 2260 AD Leidschendam
Tel.: 070 4440 650
Fax: 070 4440 661
E-mail: info@bureauleiding.nl
website: www.bureauleiding.nl

28 TECHNISCHE BEPALINGEN FUNDERINGSLAGEN

28 12 EISEN EN UITVOERING LAGEN VAN STEENMENGSEL

28 12 01 HOOGTELIKKING

- 01 De afwijking in hoogteligging ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 15 mm bedragen.

28 62 02 EISEN GESTELD AAN HET RESULTAAT

- 01 De afwijking in hoogteligging van de bovenkant van de funderingslaag van schraal beton ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 10 mm naar boven en ten hoogste 15 mm naar beneden bedragen.
- 02 De afwijking in vlakheid in dwars- en langsrichting mag voor het oppervlak van een funderingslaag van schraal beton gemeten met een rei van 3 m lengte of een rolrei van 3 m lengte ten hoogste 15 mm bedragen.
- 03 De gemiddelde kubusdruksterkte van schraal beton voor funderingslagen, bepaald na zeven dagen verharden, moet groter dan of gelijk aan 3,0 MPa zijn.

30 TECHNISCHE BEPALINGEN WEGEVERHARDINGEN I



HFD PAR ART LID

30 12 EISEN EN UITVOERING VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN

30 12 01 AFWERKING AARDEBAAN

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

31 TECHNISCHE BEPALINGEN WEGVERHARDINGEN II

31 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN GELOGISCHE STABILISATIE

31 05 02 VOORONDERZOEK GELOGISCHE STABILISATIE

- 01 De gemiddelde druksterkte van de geologische stabilisatie (zand, water, hulpstof en cement) volgens de geschiktheidsproef (22.1) moet ten minste 5 MPa bedragen.
- 02 Proctor-cilinders maken t.b.v. eindsterkte na 7, 28, 56 en 91 dagen. Eén cilinder bewaren t.b.v. de directie. Per keer 3 cilinders drukken, het gemiddelde van de 3 is de waarde.
- 03 Na 28 dagen dienen de volgende waarden te zijn behaald:
- druksterkte: minimaal 5 MPa;
 - dynamische E-modulus: tussen 15.000 en 18.000 MPa;
 - statische E-modulus: ca. 3.000 tot 4.000 MPa;
 - buig- en treksterkte: 1,5 tot 3,0 MPa;
 - vorst- en dooiproeven: maximaal 1,5 promilelengteverandering;
 - breuktaaiheid: 20 tot 25 Nmm/mm²;
 - splijtsterke: 1,2 tot 1,5 MPa.
- Uiteindelijke sterktes bepalen na 91 dagen.
- 04 Berekningen aan de hand van interpolatie (o.b.v. gegevens na 7 dagen) is na toestemming van de directie van dit bestek toegestaan.
- 05 De bij dit onderzoek bepaalde hoeveelheid hulpstof, welke moet worden verwerkt, wordt uitgedrukt in kg/m³.
- 06 Het verwerken van de geologische stabilisatie is niet toegestaan bij een temperatuur onder de 0°C.

51 TECHNISCHE BEPALINGEN GROENVOORZIENINGEN

51 02 EISEN EN UITVOERING GROENVOORZIENINGEN

51 02 01 INSPORINGSDIEPTE VAN MATERIEEL

- 01 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het zaaien en planten mag ten hoogste 30 mm bedragen.

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 tot het gras cq de vegetatie een hoogte heeft bereikt van 50 mm
- 04 De aannemer blijft verantwoordelijk voor het aanslaan van het gras en de klaver cq de groenbemester. Bij niet of niet voldoende aanslaan of niet soortenhomogene grasmatten of klaver'bed' zonder verrekening maatregelen nemen om een goede grasmatten, klaver'bed' cq gesloten vegetatie te verkrijgen.



HFD PAR ART LID

- 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 1 werkdag met voornoemde werkzaamheden is begonnen, de opdrachtgever gerechtigd is het werk voor rekening van de aannemer uit te voeren.
- 06 Het zaaiklaar maken en het zaaien van klaver wordt ter plaatse van plantvakken vooraf aan plaatsing rasters uitgevoerd tot minimaal 0,5m buiten het plantvak/het raster. De aannemer is verantwoordelijk voor de vorming van een klaver'bed' (zie lid 4) onder de rasters van de plantvakken

51 02 18 TIJDSHEMA UIT TE VOEREN ONDERHOUDSWERKEN

- 01 De aannemer bepaalt in overleg met de directie de uitvoeringsvolgorde van de onderhoudswerkzaamheden.

51 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES GROENVOORZIENINGEN

51 04 01 ALGEMEEN

- 03 Indien er schade aan verhardingen en terreininrichting ontstaat is de aannemer verplicht deze te herstellen.

51 04 02 INKUILPLAATS

- 01 Het vaststellen en inrichten van een geschikte inkuilplaats in de nabijheid van het werk is voor rekening en risico van de aannemer.

51 04 10 ECOLOGISCH BEHEER

- 02 Vergoeding ten behoeve van onderbreking werk (t.g.v. weers- of tijdelijke terreinomstandigheden) is niet van toepassing.
- 03 Indien de uitvoering van werkzaamheden nadelig is conform lid 1 voor ecologische ontwikkeling van vegetaties, dient aannemer rijplaten af draglineschotten te gebruiken of materieel met dubbelluchtvoorziening.

61 TECHNISCHE BEPALINGEN WERK ALGEMENE AARD

61 35 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN TERREINAFSCHEIDINGEN

61 35 01 TERREINAFSCHEIDING

- 01 Tot het verwijderen van een afrastering over een beperkte lengte, wordt tevens gerekend het maken van een deugdelijke beëindiging in de handhaven lengte.
- 02 Nieuw raster bij hoekpalen beëindigen (draad knippen) en overlengte van minimaal 50cm rond de paal bevestigen en terug om de draad winden cq vastzetten. Niet op de hoekpaal beëindigde draad moet over gehele lengte opnieuw worden aangebracht: draad ver- cq aanleggen is niet toegestaan.
- 03 Schoorpalen inkepen in hoekpaal; schoorpaal bevestigen in hoek van 45 tot 60 graden. Borgpaal met kop op maaiveld niveau plaatsen. Schoor geklemd aanbrengen. Bevestigingsmateriaal spijkers 12cm lang, voorboren.
- 04 In (flauwe) binnenbochten van aan te brengen raster de draad regelmatig, ter plaatse van (flauwe) knikpunten, aan de buitenzijde aanbrengen zodat krammen (op langere termijn) door werking van het hout niet los kunnen springen.
- 05 Hoekpalen, schoren en bielzen tbv veehekken plaatsen vooraf aan aanbrengen raster/draad ivm spanningsverlies / scheef trekken palen.
- 06 Rasterdraad ten opzichte van de paal altijd aan de zijde van de weide aanbrengen. Losdrukken cq -duwen van de draad door vee is hierdoor niet mogelijk.



HFD PAR ART LID

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 de diameter worden afgekeurd en mogen niet binnen het werk worden toegepast.
- 02 De palen dienen bij de grootste omtrek van de paal gepunt te zijn.
- 03 De palen dienen bij levering vooraf aan plaatsing door de directie te worden gekeurd.

62 TECHN. BEPALINGEN VERKEERSMAATREGELEN WERK IN UITVOERING

62 02 EISEN EN UITVOERING VERKEERSMAATREGELEN & ROUTES

62 02 01 ALGEMEEN

- 01 Ten aanzien van (grond)transporten over de openbare weg geldt het 'Protocol Bouwverkeer' zoals in de bijlage bij dit bestek is opgenomen.
- 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, in de vorm van een bebodingsplan, ter goedkeuring indienen bij de directie.
- 03 Het het werk mag niet worden begonnen voordat de getroffen verkeersmaatregelen en voorzieningen door de directie zijn goedgekeurd.
- 04 Het verkeer op de wegen, alsook op de zijwegen en fietspaden mag door de uitvoering van de werken niet worden gestremd en niet meer worden gehinderd dan onvermijdelijk is.
Onder alle omstandigheden blijft het voor de uitvoering van de werken noodzakelijke verkeer ondergeschikt. De door de directie in het belang van het verkeer te geven orders binnen de door haar te stellen termijn uitvoeren.
- 05 Buiten werktijden en na beëindiging van de werkzaamheden de niet voor de verkeersveiligheid noodzakelijke borden afdekken, afdraaien of verwijderen.
- 06 De aannemer draagt zorg voor een regelmatige en voldoende controle op de wegbebakening en afzettingen, ook na werktijd.
- 07 In geval van ongevallen of calamiteiten op of langs het werk, kunnen de werkzaamheden door de directie of de politie tijdelijk worden stilgelegd. Deze maatregel geeft de aannemer geen aanspraak op schadevergoeding of bijbetaling.
- 08 Het op- en afrijden van de voor de uitvoering bestemde terreinen moet plaatsvinden via, door de directie vooraf goed te keuren, dan wel door haar aan te wijzen in- en/of uitritten.
- 09 Ten behoeve van het werk te bezigen vrachtauto's en tractoren welke op bij het verkeer in gebruik zijnde rijbanen of fietspaden voor laden of lossen moeten stilstaan, dienen te zijn voorzien van een door de directie goed te keuren zwaailicht.
- 10 Alle voor de uitvoering nodige bouwstoffen dan wel uitkomende bouwstoffen niet binnen 1,50 m uit de buitenkant van de verharding van de rijbaan of 0,75 m uit de kant van de fietspaden plaatsen en geplaatst houden.
- 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.



HFD PAR ART LID

- 12 Indien ten gevolge van de uitvoering van transport (op of nabij het werk gelegen) weggedeelten naar het oordeel van de directie bevuild zijn met fijn stof, hinderlijk voor het andere weggebruikers, zal de aannemer op eerste aanzegging van de directie die weggedeelten voor zijn rekening met water besproeien en reinigen.
- 13 De aannemer is verplicht tijdens de uitvoering de bestaande overpaden in stand te houden en de eigenaren c.q.gebruikers met hun voertuigen, landbouwwerktuigen, paarden,vee en dergelijke onbelemmerde doorgang te verlenen.
- 14 In voorkomende gevallen kunnen buiten de werkuren ook door de wegbeheerder opdrachten tot het opheffen van storingenof defecten aan de aannemer worden doorgegeven.
- 15 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 zijnafgestemd.
- 16 Het 'Protocol Bouwverkeer' zoals in de bijlage van het bestek opgenomen is van toepassing op de uitvoering van het werk. Daar waar verschillen blijken tussen bovengenoemde omschrijving en het werkprotocol geldt het genoemde in het 'Protocol Bouwverkeer' boven het genoemde in 62.02.01.
- 17 Grond uit het werk die vervalt aan de aannemer wordt onder verantwoordelijkheid en risico (tav bovenstaande en het genoemde in 'Protocol Bouwverkeer ') van de aannemer uit het project afgevoerd.

62 02 04 BORDEN VOOR TIJDELIJKE OMLEIDINGSROUTES

- 02 Verkeersborden, bebakening en afzettingen (tbv omleidingen) dienen door de aannemer ter beschikking te worden gesteld.

62 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES VERKEER(SMAATREGELEN)

62 04 01 ALGEMEEN

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van euro 300,- worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 02 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer verplichte maximale rijsnelheid niet nakomt, kan door de directie op eerste aanzegging de betreffende transporteur met zijn transportmiddel de toegang tot het werk worden ontzegd. Tevens blijft de onder lid 1 genoemde korting van toepassing.
- 03 De goedkeuring van de bevoegde instanties c.q. van de directie ten aanzien van alle te nemen maatregelen, door de aannemer in het belang van het verkeer, ontheft de aannemer op geen enkele wijze van zijn aansprakelijkheid jegens de opdrachtgever en/of derden en geeft hem geen aanspraak op vergoeding of schadeloosstelling.
- 04 Tav beschadiging en bevuiling van wegen is van toepassing de Wegenverordening van de Provincie Zeeland, m.n. art. 8.1.b en 8.1.c: 'het is verboden op een weg stoffen of voorwerpen te deponeren en te hebben die de weg verontreinigen of de afwatering van de weg belemmeren, dan wel gevaar opleveren voor de bruikbaarheid van de weg en de veiligheid van het verkeer op de weg' en 'het is verboden de weg zodanig te gebruiken dat daardoor schade aan de weg ontstaat'.

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.





ADM. MODELFORMULIER: DECLARATIE IN EURO

BIJLAGE A

voor (opdrachtgever)
te

van (aannemer)
te

aannemer van het werk omschreven in bestek:
BOS BRAAKMAN-NOORD,
PWE-nr. 12901-601/602; besteknr. BRGR.1211-4 van bovengenoemde opdrachtgever,

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)

ADM. MODELFORMULIER: BANKGARANTIE/BORGTOCHT

BIJLAGE B

De ondergetekende,



.....
(naam bank of verzekeringsmaatschappij)

gevestigd te
(hierna te noemen bank of verzekeringsmaatschappij)

stelt zich hierbij tegenover:
..... (opdrachtgever)

garant voor
.....
..... (naam aannemersbedrijf)

gevestigd te
(hierna te noemen aannemer),

tot zekerheid voor de nakoming van diens verplichtingen uit
hoofde van het aangenomen werk:

Bestek: C
(omschrijving van het werk)

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

De bank of verzekeringsmaatschappij verbindt zich op grond van deze garantie/borgtocht ten hoogste bovengenoemd bedrag op eerste verzoek van de opdrachtgever aan haar te voldoen, indien naar de mening van de opdrachtgever, de aannemer zijn verplichtingen niet of niet geheel nakomt.

De garantie/borgtocht vervalt zodra de aannemer naar het oordeel van de opdrachtgever aan al zijn verplichtingen uit hoofde van het aangenomen werk heeft voldaan.

..... (plaats)..... (datum)
..... (naam bank of Verzekeringsmaatschappij)
..... (ondertekening)



.....
.....



Specificatieformulier bijdragen in het kader van RAW

Door invulling en verzending van dit specificatieformulier verklaart u dat de verschuldigde RAW en/of FCO bijdrage(n) is overgemaakt aan de desbetreffende stichting(en). Na ontvangst van de betaling(en) ontvangt u van de Stichting CROW en/of Stichting Fonds Collectief Onderzoek een betalingsbewijs.

Betreft: Opgave: 0 RAW bijdrage 0 FCO bijdrage
Bedrijfsgegevens

Bedrijfsnaam
Afdeling/Dienst
Postadres
Huis- of postbusnummer
Postcode
Plaats
Naam contactpersoon
Tel.nr.

Fax nr.

Gegevens opdrachtgever

Naam opdrachtgever
Plaats

Gegevens bestekschrijvende organisatie

Bestekschrijvende organisatie
Informatie bijdrageverplichting

RAW - nummer
Besteknummer
Korte werksomschrijving
Datum opdrachtverlening
Aannemingsom excl. BTW

EUR

Afdracht

RAW - bijdrage EUR
(0,15% van aannemingsom - maximum EUR 55.000)
BTW 19% EUR
Totaal RAW-bijdrage (incl. BTW) EUR
FCO - bijdrage (vrijgesteld van BTW) EUR

(0,15% van aannemingsom - maximum EUR 55.000)

Contactpersoon verklaart dat bovengenoemde RAW en/of FCO bijdrage(n) is/zijn overgemaakt op de rekening van:

O rek.nr. 53.99.29.018 ten name van Stichting CROW te Ede voor bijdrage RAW

O rek.nr. 60.82.80.437 ten name van Fonds Collectief Onderzoek GWW te Ede voor bijdrage FCO

Na ontvangst van de betaling(en) ontvangt u van Stichting CROW en/of Stichting Fonds Collectief Onderzoek GWW een betalingsbewijs in tweevoud. Eén exemplaar is bestemd voor de directie van het werk.



BIJLAGE I:

GRONDBALANS

GLOBALE GRONDBALANS BOS BRAAKMAN NOORD								
postnr.	hoev. in m3 bij DEF-bestek	lengte / diepte	opp.	Totaal m3	ONTGRAVEN VERWERKEN AFVOEREN			
					GROND	GROND	GROND	
	<i>ontgraven:</i>			2345	2345			
103140	Grond ontgraven uit te verwijderen dammen	54	2,74	148				
201020	Opschonen watergang (slib), verwerken onder geluidwal	455	0,165	38				
201030	Opschonen watergang (slib) oostelijk, verwerken in maaiveld	260	1,5	195				
201040	Opschonen watergang (ontzoden) verwerken onder geluidwal	455	0,28	127				
201050	Grond ontgraven verflauwing sloottalud oostzijde	233	2,5	583				
202130	Grond ontgraven: maaiveldverlaging omgeving poel	0,25	4252	1063				
400211	Ontzoden profiel wandelpad, verwerken in maaiveld	745	0,25	186				
504010	Ontzoden maaiveld tpv meubilair, verwerken in maaiveld	100	0,05	5				
202110	Ontgraven uit maaiveld, totaal			6146	6150			
	<i>tpv profiel 5</i>	156	2,28	356				
	<i>tpv profiel 6</i>	154	26,5	4081				
	<i>tpv profiel 7</i>	83	20,6	1710				
202120	Ontgraven poel;			3635				
	Ontgraven bouwvoor/grond	0,65	1085	705	710			
	Ontgraven zand (vervalt aan aannemer)	2,7	1085	2930				2930
	<i>verwerken:</i>							
400212	Verwerken grond in profiel wandelpad	745	0,8	596		580		
204010	Verwerken grond in te dempen watergang noordzijde	455	1,43	651		650		
204020	Verwerken in afdekking dam			5		5		
204030	Verwerken grond in zwaluwwand	44	20,3	893		900		
204040	Verwerken grond in dijkje/geluidswal - west	315	17,95	5654		5660		
204050	Verwerken grond in dijkje/geluidswal - oost	47	17,95	844		860		
204060	Verwerken grond bekleding, tpv beheerstrook/wandelpad oostzijde braakmanweg	442	0,25	450		450		
204070	Verwerken in afrit tpv veehekken			40		40		
204080	Verwerken grondafdekking tpv brug			40		40		
204090	Verwerken zand tpv brug			20		20		
					9205	9205		2930
				TOTAAL ONTGRAVEN	9205			
				TOTAAL VERWERKEN		9205		
				TOTAAL AFVOEREN				2930



BIJLAGE II:

PLANTLIJST

Plantlijst Bos Braakman-Noord

bij def. bestek

Plantvaknr	aantal	eenheid	soort	%	maat in cm	opmerkingen
	Bomen					
	7 st		Carpinus betulus	Ca	10-12	
	10 st		Quercus robur	Qe	10-12	
	8 st		Tillia x europea	Ti	10-12	
	10 st		Fraxinus excelsior	Fr	10-12	
	35					
1	KERNBEPLANTING (oostzijde)					
	5280	m2				
	1760	st				plantafstand: ca 2x1,5m, wildverband (1st/3m2)
	352		Fraxinus excelsior	20%		15-20 st/groep
	440		Ulmus laevis	25%		10-15 st/groep
	176		Prunus avium	10%		8- 10 st/groep, aan rand
	264		Populus x canescens	15%		5-7 st/groep
	528		Quercus robur	30%		
				100%		
	RANDBEPLANTING					
	11667	m2				
	5185	st				plantafstand: ca 1,5x1,5m, wildverband (1st/2,25m2)
	1037		Crataegus monogyna	20%		5-15 st/groep
	1037		Acer campestre	20%		5-15 st/groep
	778		Cornus sanguinea	15%		5-10 st/groep
	259		Euonymus europaeus	5%		3-7 st/groep
	519		Sorbus aucuparia	10%		5-10 st/groep
	259		Lonicera periclymenum	5% lvb P9		
	259		Prunus spinosa	5%		3-7 st/groep
	778		Rosa canina	15%		5-15 st/groep, aan rand
	259		Rubus inermis	5% lvb P9		5-10 st/groep, aan rand
				100%		
2	KERNBEPLANTING (midden)					
	5269	m2				
	1756	st				plantafstand: ca 2x1,5m, wildverband (1st/3m2)
	439		Fraxinus excelsior	25%		15-20 st/groep
	351		Prunus avium	20%		8-10 st/groep, aan rand
	351		Ulmus laevis	20%		10-15 st/groep
	615		Quercus robur	35%		
				100%		
	RANDBEPLANTING					
	11900	m2				
	5289	st				plantafstand: ca 1,5x1,5m, wildverband (1st/2,25m2)
	1322		Crataegus monogyna	25%		5-15 st/groep
	1058		Acer campestre	20%		5-15 st/groep
	793		Cornus sanguinea	15%		5-10 st/groep
	264		Euonymus europaeus	5%		5-7 st/groep
	529		Sorbus aucuparia	10%		5-10 st/groep
	264		Prunus spinosa	5%		3-7 st/groep
	793		Rosa canina	15%		5-15 st/groep, aan rand
	264		Rubus inermis	5%		5-10 st/groep, aan rand
				100%		
3	KERNBEPLANTING (westzijde)					
	1071	m2				
	357	st				plantafstand: ca 2x1,5m, wildverband (1st/3m2)
	89		Tillia platyphyllos	25%		10-15 st/groep
	54		Fraxinus excelsior	15%		15-20 st/groep
	89		Carpinus betulus	25%		5-7 st/groep
	125		Quercus robur	35%		
				100%		
	RANDBEPLANTING					
	3339	m2				
	1484	st				plantafstand: ca 1,5x1,5m, wildverband (1st/2,25m2)
	371		Crataegus monogyna	25%		5-15 st/groep
	74		Acer campestre	5%		5-10 st/groep
	223		Euonymus europaeus	15%		3-7 st/groep
	74		Ligustrum vulgare	5%		5-10 st/groep
	148		Salix caprea	10%		5-10 st/groep
	74		Prunus padus	5%		3-7 st/groep
	30		Sambucus nigra	2%		3-5 st/groep
	223		Rosa rubiginosa	15%		5-15 st/groep
	148		Corylus avellana	10%		5-7 st/groep
	119		Rubus ulminofolius	8% lvb P9		5-10 st/groep
				100%		
4	BOSSAGE					
	4130	m2				Evenwijdig aan teen dijk
	1377	st				plantafstand: ca 2x1,5m, wildverband (1st/3m2)
	344		Tillia platyphyllos	25%		10-15 st/groep
	207		Fraxinus excelsior	15%		15-20 st/groep
	344		Carpinus betulus	25%		5-7 st/groep
	207		Ulmus laevis	15%		10-15 st/groep
	275		Quercus robur	20%		
				100%		

5	BOSSAGE				
		2695 m2			
		898 st			plantafstand: ca 2x1,5m, wildverband (1st/3m2)
		225	Tillia platyphyllos	25%	10-15 st/groep
		135	Fraxinus excelsior	15%	15-20 st/groep
		225	Carpinus betulus	25%	5-7 st/groep
		135	Ulmus laevis	15%	10-15 st/groep
		180	Quercus robur	20%	
				100%	
6	KERNBEPLANTING	(midden)			
		2119 m2			
		942 st			plantafstand: ca 2x1,5m, wildverband (1st/3m2)
		235	Fraxinus excelsior	25%	15-20 st/groep
		188	Prunus avium	20%	8-10 st/groep, aan rand
		188	Ulmus laevis	20%	10-15 st/groep
		330	Quercus robur	35%	
				100%	
	RANDBEPLANTING				
		7291 m2			
		3240 st			plantafstand: ca 1,5x1,5m, wildverband (1st/2,25m2)
		486	Crataegus monogyna	15%	5-15 st/groep
		648	Corylus avellana	20%	5-10 st/groep
		486	Prunus padus	15%	3-7 st/groep
		324	Salix caprea	10%	5-10 st/groep
		486	Acer campestre	15%	5-10 st/groep
		324	Cornus sanguinea	10%	3-7 st/groep
		162	Prunus spinosa	5%	3-5 st/groep
		162	Rosa rubiginosa	5%	5-10 st/groep
		162	Rosa canina	5%	5-15 st/groep
				100%	
7	BOSSAGE				
		1190 m2			
		397 st			plantafstand: ca 2x1,5m, wildverband (1st/3m2)
		99	Tillia platyphyllos	25%	10-15 st/groep
		60	Fraxinus excelsior	15%	15-20 st/groep
		99	Carpinus betulus	25%	5-7 st/groep
		60	Ulmus laevis	15%	10-15 st/groep
		79	Quercus robur	20%	
				100%	
8	KERNBEPLANTING	(zuid)			
		1452 m2			
		645 st			plantafstand: ca 2x1,5m, wildverband (1st/3m2)
		226	Fraxinus excelsior	35%	15-20 st/groep
		161	Ulmus laevis	25%	10-15 st/groep
		161	Prunus avium	25%	8-10 st/groep, aan rand
		97	Quercus robur	15%	
				100%	
	RANDBEPLANTING				
		5389 m2			
		2395 st			
		479	Crataegus monogyna	20%	5-15 st/groep
		479	Acer campestre	20%	5-10 st/groep
		359	Cornus sanguinea	15%	5-10 st/groep
		120	Euonymus europaeus	5%	3-7 st/groep
		240	Sorbus aucuparia	10%	5-10 st/groep
		120	Lonicera periclymenum	5% lvb P9	3-7 st/groep
		120	Prunus spinosa	5%	3-7 st/groep
		359	Rosa canina	15%	5-15 st/groep
		120	Rubus inermis	5%	5-10 st/groep, aan rand
				100%	
9	RANDBEPLANTING				Struweelbeplanting op geluidswal
		5600 m2			
		2489 st			plantafstand: ca 1,5x1,5m, wildverband (1st/2,25m2)
		498	Crataegus monogyna	20%	5-15 st/groep
		498	Acer campestre	20%	5-10 st/groep
		373	Cornus sanguinea	15%	5-10 st/groep
		124	Euonymus europaeus	5%	3-7 st/groep
		249	Sorbus aucuparia	10%	5-10 st/groep
		124	Lonicera periclymenum	5% lvb P9	3-7 st/groep
		124	Prunus spinosa	5%	3-7 st/groep
		373	Rosa canina	15%	5-15 st/groep
		124	Rubus inermis	5%	5-10 st/groep, aan rand
				100%	
	totaal m2	56492			
	Totaal	28215			
	Totaal kern	6755			
	Totaal rand	21459			



BIJLAGE III:

PROTOCOL BOUWVERKEER

Protocol Bouwverkeer over waterschapswegen

Ten behoeve van het voorkomen van wegenschade

1. EISEN EN UITVOERING

- a. Onder bouwverkeer wordt verstaan alle voertuigen of combinaties van voertuigen ingezet ten behoeve van de realisering van een werk.
- b. Onder wegenschade wordt verstaan wijziging in de conditie van een weg. Onder weg wordt verstaan de rijbaan, maar ook de bermen, fietspaden, in- en/of uitritten en kunstwerken.
- c. De aannemer overlegt tenminste drie weken voor aanvang van het bouwverkeer met het waterschap over de transportroutes in verband met eventueel voor te bereiden inspecties.
- d. Maatregelen door de aannemer ter voorkoming van wegenschade zijn in overleg en met goedkeuring van het waterschap mogelijk. Genoemde maatregelen worden mondeling tenminste 2 weken voor aanvang van het bouwverkeer door de opdrachtgever/aannemer aan het waterschap meegedeeld en schriftelijk bevestigd.
- e. Het op- en afrijden van de voor de uitvoering bestemde terreinen naar en van een waterschapsweg moet plaatsvinden via, door het waterschap vooraf goed te keuren, dan wel door haar aan te wijzen in- en/of uitritten. Ter plaatse dienen door de aannemer tijdelijke voorzieningen aangebracht te worden ter voorkoming van wegenschade.
- f. Voor zover niet in een bestek, overeenkomst of anders is bepaald, dient de aannemer in het kader van de verkeersveiligheid en voorafgaand aan de transporten door het waterschap goedgekeurde verkeersmaatregelen te nemen.
- g. De kosten van de in dit artikel genoemde maatregelen worden gedragen door de aannemer.

2. INSPECTIE EN SCHADEBEPALING VASTGESTELDE TRANSPORTROUTES

- a. Het waterschap bepaalt of en hoe de transportroutes worden geïnspecteerd en deelt dit mee aan de opdrachtgever en aannemer.
- b. De transportroutes worden geïnspecteerd voor aanvang en na beëindiging van de transporten door:
 - onafhankelijke derden of
 - waterschap en opdrachtgever/aannemer gezamenlijk.De wijze waarop en het resultaat van de inspecties worden door de aannemer en het waterschap gecontroleerd en schriftelijk goedgekeurd.
- c. Indien de werken langer duren dan in een planning is voorzien kan een tussentijdse inspectie noodzakelijk zijn. Het waterschap bepaalt de noodzaak van deze inspectie.
- d. Op basis van de resultaten van de inspecties kan worden bepaald in welke mate de conditie van de verschillende wegvakken gewijzigd is en in welke mate dit door de transporten is veroorzaakt. De mate waarop de wijziging in de conditie van het wegvak is veroorzaakt door de transporten bepaalt het pakket aan herstelmaatregelen en het daarbij behorende schadebedrag.
- e. De kosten voor de onder 2.b., 2.c. en 2.d. genoemde werkzaamheden worden gedragen door de opdrachtgever/aannemer.

- f. Indien blijkt dat op basis van het gestelde onder 2.d. herstelmaatregelen nodig zijn, dan zal de aannemer het schadebedrag van de herstelmaatregelen aan het waterschap vergoeden of deze schade voor zijn rekening herstellen in overleg met en conform de eisen van het waterschap.

3. AFWIJKING VAN TRANSPORTROUTES

- a. Indien de aannemer na inspectie van de overgelegde transportroutes van deze routes wil afwijken, dient vooraf opnieuw overleg plaats te vinden met het waterschap. Indien het waterschap akkoord gaat met de alternatieve route dient deze route conform het bepaalde bij 2. te worden geïnspecteerd. De aannemer mag niet eerder starten met zijn transporten dan nadat de transportroutes zijn geïnspecteerd. De kosten van de extra werkzaamheden zijn voor rekening van de aannemer.
- b. Indien de aannemer zonder overleg met het waterschap afwijkt van de overgelegde transportroutes en hierdoor vooraf geen inspectie en advisering kan plaatsvinden, wordt alle na beëindiging van de transporten door inspectie geconstateerde wegenschade verondersteld te zijn veroorzaakt door de genoemde transporten. De kosten voor inspectie en herstel van genoemde schade komt voor rekening van de aannemer.

4. VERPLICHTINGEN AANNEMER TIJDENS TRANSPORTEN

- a. Indien tijdens de uitvoering van het werk een verkeersonveilige of anderszins ongewenste situatie dreigt te ontstaan door vervuiling en/of beschadiging van wegen, dient de aannemer direct de transporten te stoppen en contact op te nemen met het waterschap. Er vindt direct overleg plaats over verwijdering van de vervuiling en/of herstel van de wegenschade op kosten van de aannemer en het al dan niet voortzetten van de transporten.
- b. Indien naar het oordeel van het waterschap tijdens een werkbezoek/inspectie blijkt dat de wegen zodanig zijn vervuild en/of beschadigd dat er een verkeersonveilige of anderszins ongewenste situatie ontstaat of is ontstaan, zonder dat de aannemer dit conform het bepaalde bij 4.a. heeft gemeld, worden de transporten direct stopgezet. De transporten worden niet eerder voortgezet, dan nadat de vervuiling is bestreden en/of de beschadiging is hersteld, een en ander in overleg en ten genoegen van het waterschap en op kosten van de aannemer.
- c. Wanneer het waterschap, zonder melding van de aannemer, anderszins geconfronteerd wordt met een verkeersonveilige situatie, neemt het waterschap direct maatregelen. De kosten worden in rekening gebracht bij de aannemer.



BIJLAGE IV:

ECOLOGISCHE WERKPROTOCOL

ECOLOGISCH WERKPROTOCOL

In dit werkprotocol wordt aangegeven welke randvoorwaarden meegegeven worden aan de aannemer. Het betreft randvoorwaarden vanuit de Flora- en Faunawet, Vogel- en Habitatrichtlijn en de Natuurbeschermingswet t.a.v. het uitvoeren van werken. Deze randvoorwaarden zijn van kracht naast de reguliere wetgeving over de omgang met flora en fauna.

Grondwerken

- In de broedperiode (15maart – 15juli) mogen geen werkzaamheden plaatsvinden die broedvogels verstoren. Wanneer de aannemer een plan heeft om in deze periode toch werken uit te kunnen voeren, dan is dat in beginsel toelaatbaar mits uit een inventarisatie door de terreinbeheerder blijkt dat geen broedgevallen aanwezig zijn, of indien wel broedgevallen aanwezig zijn door de aannemer kan worden aangetoond dat deze niet worden gestoord. De aannemer mag in beginsel maatregelen treffen om broedgevallen te voorkomen. Zowel een plan om broedgevallen te voorkomen als een plan om gedurende de broedperiode toch grondwerken uit te voeren moet voorafgaande aan de uitvoering van deze werken ter goedkeuring aan de opdrachtgever worden aangeboden. Werkzaamheden mogen slechts worden uitgevoerd na vooraf verkregen toestemming van de opdrachtgever.
- Verjaging (bijv. met sleepkettingen) moet plaatsvinden in geschikt geachte biotopen (droge ruige extensief begraasde vegetatie) om de veldspitsmuis richting veilige gebieden te verdrijven.
- Zoveel mogelijk achteruit werken en werken met zo min mogelijk werkpaden, zodat dieren de kans krijgen om alsnog te vluchten.
- Om de eventuele effecten op de groep vleermuizen tot een minimum te beperken, zullen de graafwerkzaamheden niet tijdens schemer of 's nachts worden uitgevoerd.

Overige randvoorwaarden

- Tijdens de winterslaapperiode van egels moeten aanwezige dieren, wanneer verstoring aan de orde is, worden verplaatst naar geschikte rustige gebieden
- Het kort houden van vegetatie langs slootranden en op velden om vestiging van zoogdieren te vermijden is in beginsel toegestaan. Hiertoe kan bij de opdrachtgever ter goedkeuring een plan worden ingediend. Uitvoering van dergelijke werkzaamheden is pas toegestaan na instemming van de opdrachtgever.
- Het maken van hopen van maaisel en takken op plaatsen waar niet wordt gewerkt.



BIJLAGE V:

LEGINSTRUCTIE ENKAMAT

Opslag-, transport- en leginstructie Enkamat[®] en Enkamat[®] A20

Opslag Enkamat

Het wordt aanbevolen Enkamat in de originele verpakking op te slaan. In geval van langdurige opslag buiten, dienen de rollen afgedekt te worden.

Transport Enkamat A20

Om Enkamat A20 zonder schade te lossen dient de huif van de vrachtauto te worden verwijderd. Voor het transporteren op de bouwplaats en het leggen van Enkamat A20 wordt u een gecertificeerde evenaar met eindkappen ter beschikking gesteld. Alle hulpmiddelen moeten in staat zijn een netto rolgewicht van 2500 kg te hijsen.

Opslag Enkamat A20

Enkamat A20 wordt geleverd op rollen met een diameter van ca. 0,80 m. De rollen mogen drie hoog opgestapeld worden. Bij een buiten-temperatuur van ca. 30 °C en bij opslag in de zon dient Enkamat A20 afgedekt te worden, om zacht worden en verkleven van de bitumen te voorkomen.

Legvoorwaarden

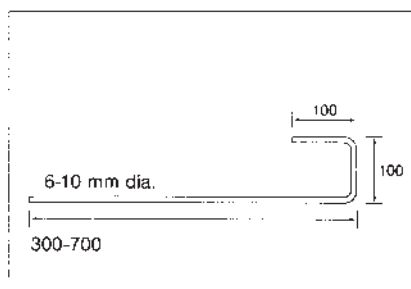
Wij adviseren Enkamat A20 niet bij temperaturen van onder 5 °C in te bouwen.

Verankeringspennen

De lengte en diameter van de stalen pennen dient afgestemd te worden op de soort en de conditie van de ondergrond.

Voor Enkamat:
min. lengte 300 mm en Ø 6 mm

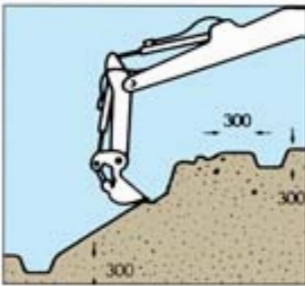
Voor Enkamat A20:
min. lengte 500 mm en Ø 8 mm



Opmerking

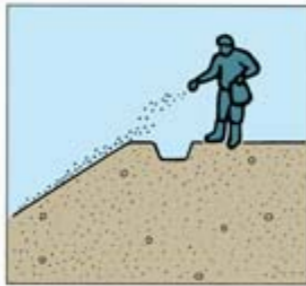
Een goede, dichte vegetatie zowel op als boven de waterlijn verhoogt de stabiliteit van de oever. Voor een goede vegetatie is het noodzakelijk dat de ondergrond een begroeiing mogelijk maakt, eventueel door toevoeging van meststoffen. Het zaadmengsel dient op de grondsoort en het florabestand van de omgeving te zijn afgestemd.

Leginstructie Enkamat A20



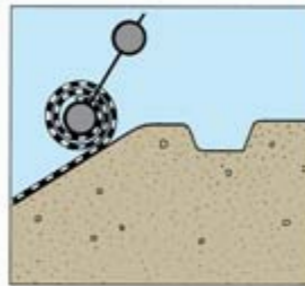
1. Egaliseren

Egaliseer en stabiliseer het talud zodanig, dat een vlakke helling ontstaat. De ondergrond dient stabiel en redelijk verdicht te zijn. In de schouder en aan de teen van de helling wordt een 300 mm diep kielspit gegraven. Indien de ondergrond steriel is, dient een toplaarde aangebracht te worden.



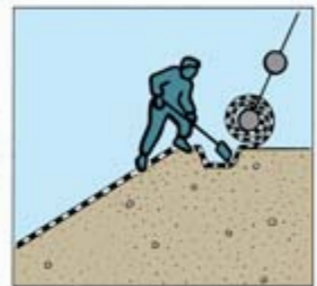
2. Inzaaien

Boven normaal waterpeil wordt het talud voor het leggen van Enkamat A20 ingezaaid met ca. 30 g/m² van een geschikt zaadmengsel. Het talud onder normaal waterpeil kan, mits aangebracht bij verlaagd peil, worden afgewerkt met rietwortelstokken houdende grond.



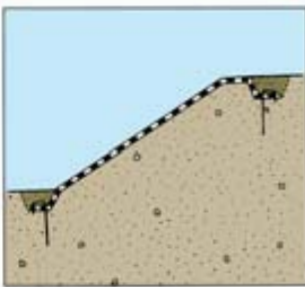
3. Uitrollen

Enkamat A20 wordt bij voorkeur van onder naar boven boven het talud uitgerold. De rol nooit hoog optillen om ongewenst afrollen te voorkomen. Het wordt ten zeerste afgeraden om Enkamat A20 in lengterichting over het talud te verleggen. Wij adviseren om Enkamat A20 niet bij temperaturen onder 5 °C in te bouwen.



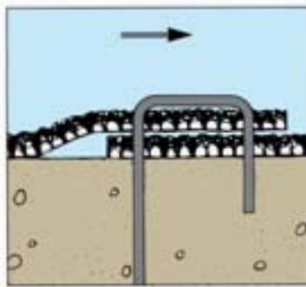
4. Afsnijden

Met behulp van een spade of slijpschijf wordt de mat op maat gesneden. De rol blijft op het talud of iets over de kruin liggen en wordt geblokkeerd tegen ongecontroleerd afrollen. Personeel dient uit de rolrichting te blijven.



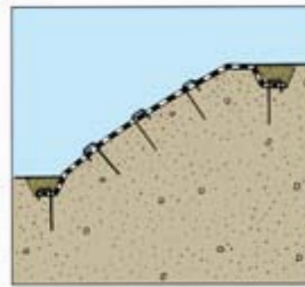
5. Verankeren

Wanneer de mat afgesneden is, wordt het uiteinde met stalen pennen op max. 1,00 m h.o.h. in het kielspit vastgezet. De beide kielspitten worden gevuld met grond en verdicht. Concentraties van over het talud afstromend water dienen voorkomen te worden door de mat licht verhoogd in de schouder te bouwen, of afvoergoten aan te brengen.



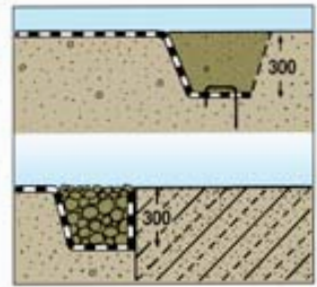
6. Overlappen

Bij uitvoering "in den droge" worden de rollen met een overlap van 0,25 - 0,30 m gelegd. Onder water uitrollen met een overlap van 0,50 m. De overlappen worden dakpansgewijs van beneden- naar bovenstrooms aangebracht. Op de overlappen wordt de mat met stalen pennen h.o.h. max. 1,00 m verankerd. Bij hoge stroomsnelheden wordt geadviseerd h.o.h. 0,50 m te pennen.



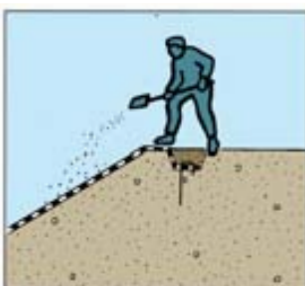
7. Extra pennen

Een goed contact van Enkamat A20 met de ondergrond is vereist. Op plaatsen waar de ondergrond een holte vertoont moeten extra pennen een goed contact waarborgen. Goed bodemcontact kan ook verzekerd worden door het talud iets bos af te werken.



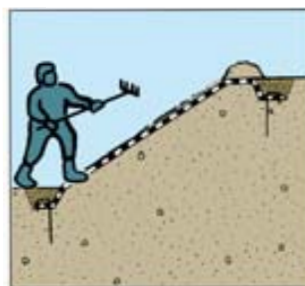
8. Zijkanten verankeren

De zijkanten van de mat dienen te allen tijde goed verankerd en vastgepend te worden. De aansluitingen met kunstwerken, overgangen naar andere constructies en aan de bovenstroomse zijde vragen om speciale aandacht (zie ook detailschetsen A t/m F).



9. Afstrooien

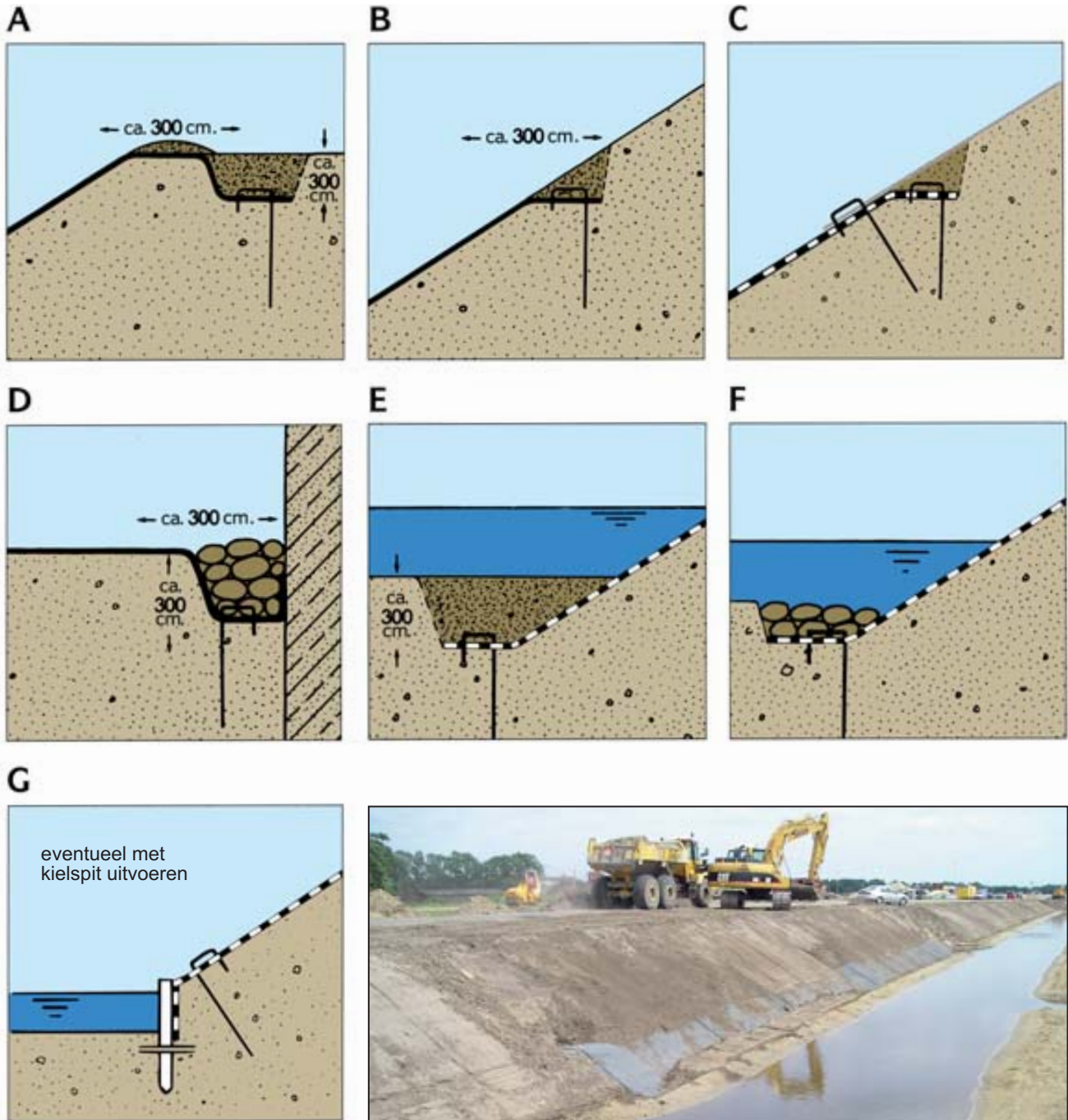
Indien Enkamat A20 wordt ingebouwd in de zomer, is het aan te bevelen een dunne laag grond (cica 20 millimeter) over de mat te strooien, zodat het eventueel verbranden van het zaad voorkomen wordt.



10. Enkamat A20 + Enkamat

Bij toepassing van Enkamat A20 boven water, worden de matten op de overgang overlapt en vastgepend. Allereerst wordt Enkamat A20 minimaal 0,50 m boven het waterpeil in het kielspit gepend h.o.h. max. 1,00 m, het kielspit vervuld en verdicht, waarna de open Enkamat hierop wordt aangesloten en vastgepend h.o.h. 0,25 m.

Principe verankeringsdetails voor Enkamat en Enkamat A20



Colbond bv, Postbus 9600, 6800 TC Arnhem, Nederland
 Telephone +31 26 366 4600, Telefax +31 26 366 5812
 E-mail: geosynthetics@colbond.com, Internet: www.colbond.com/ www.colbond-geosynthetics.nl

De informatie in deze brochure geeft de stand van onze kennis weer ten tijde van de uitgave. Wij behouden ons het recht voor onze producten en brochures te wijzigen. Wij aanvaarden geen aansprakelijkheid voor de resultaten van het gebruik van onze producten en informatie.





BIJLAGE VI:

(ter info)

V&G – PLAN

VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPAN

Dit V&G-plan betreft het conform artikel 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit (Arbobesluit) vereiste Veiligheids- en Gezondheidsplan (V&G-plan).

1. Korte omschrijving van het werk

1.1 Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- Het aanbrengen en uitvoeren van:
 - Grondwerk
 - Verhardingen
 - Terreininrichting

1.2 Situering van het werk:

Het uit te voeren werk is gelegen nabij Biervliet in West Zeeuws Vlaanderen.

1.3 Namen en adressen van de betrokken partijen:

a. Opdrachtgever

Naam : Dienst Landelijk Gebied Zeeland
Adres : Postbus 6
Postcode/plaats : 4460 AA Goes
Contactpersoon : Mevr. M. Van der Aa
Telefoon : 0113 237911
Fax : 0113 237350

b. Ontwerpde partij

Naam : Buro Ruimte & Groen
Adres : Plein 19
Postcode/plaats : 4454 AS Borssele
Contactpersoon : dhr. W.J. Josse
Telefoon : 0113 354074
Fax : 0113 354098

c. Coördinator Ontwerpfase

Naam : Buro Ruimte & Groen
Adres : Plein 19
Postcode/plaats : 4454 AS Borssele
Contactpersoon : dhr. W.J. Josse
Telefoon : 0113 354074
Fax : 0113 354098

d. Uitvoerende partij

Naam :
Adres :
Postcode/plaats :
Contactpersoon :
Telefoon :
Fax :

e. Onderaannemers

Naam :
Adres :
Postcode/plaats :
Contactpersoon :
Telefoon :
Fax :

De directie zal de aannemer, die tijdens de uitvoering belast zal worden met de coördinatie op gebied van veiligheid en gezondheid, zo spoedig mogelijk informeren over samenlopende werkzaamheden als bijvoorbeeld sloop, aanpassen c.q. verleggen van kabels en leidingen). Hierbij zal ook worden aangegeven aan wie deze werkzaamheden zijn of worden gegund. De aannemer is verantwoordelijk voor de veiligheidseisen met betrekking tot zijn werkzaamheden welke in relatie staan met het wegverkeer over de aan- en afvoerroutes.

De coördinatie op gebied van veiligheid en gezondheid (V&G-coördinatie), zoals bedoeld in artikel 12 van het Arbobesluit, dient tijdens de uitvoeringsfase te worden verzorgd door de aannemer van:

Besteksnummer: BRGR.1211-4

Naam
Bezoekadres
Postadres

Telefoon
Fax
Projectleider
Hoofduitvoerder
Uitvoerder
V&G-coördinator

De coördinatietaken en -verantwoordelijkheden omvatten de totale uitvoeringsduur van de werken. Voor het uitvoeringstijdschema van de werken wordt verwezen naar het door de aannemer van besteknr. BRGR. 1211-4 op te stellen algemeen tijdschema en werkplan als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 1989.

1.4 Planning en uitvoeringsgegevens:

1.4.1 De aanvangsdatum van het werk is: in overleg vast te stellen.

1.4.2 Het gehele werk opleveren uiterlijk na XX werkbare dagen.

1.4.3 Het vermoedelijke maximum aantal werknemers dat gelijktijdig op het werk aanwezig zal zijn is geschat op 8 werknemers.

1.4.4 Het gepland aantal werkgevers en zelfstandigen op het werk is 3.

1.4.5 Namen en adressen van reeds geselecteerde (onder-)aannemers:

-
-

De V&G-uitvoeringscoördinatie geschiedt door de (hoofd-)aannemer van bestek Aanleg Bos Braakman-Noord, PWE-NR. 12901-601/602

2. ORGANISATIE EN FASERING VAN HET WERK

2.1 Overzicht van betrokken bedrijven en uit te voeren werkzaamheden

Hoofdaannemer uitvoeringscoördinator		Uit te voeren werkzaamheden	1e Verantwoordelijke op het werk	Start en einde werkzaamheden
Naam:			Naam:	
Adres:			Functie:	
Onderaannemers/zelfstandigen		Uit te voeren werkzaamheden	1e Verantwoordelijke op het werk	Start en einde werkzaamheden
Naam:			Naam:	
Adres:			Functie:	
Naam:			Naam:	
Adres:			Functie:	
Naam:			Naam:	
Adres:			Functie:	
Nevenaannemer(s)		Uit te voeren werkzaamheden	1e Verantwoordelijke op het werk	Start en einde werkzaamheden
Naam:			Naam:	
Adres:			Functie:	
Onderaannemers/zelfstandigen van nevenaannemers		Uit te voeren werkzaamheden	1e Verantwoordelijke op het werk	Start/einde werkzaamheden
Naam:			Naam:	
Adres:			Functie:	
Naam:			Naam:	
Adres:			Functie:	

2.2 Bouwplanning en fasering
Geen bijzonderheden

2.3 Taken en bevoegdheden op het werk

Functionaris	Naam	Taken	Bevoegdheden
V&G-coördinator uitvoering			
Hoofduitvoerder			
Uitvoerder			
Medewerkers			
Werkgevers			
Namens opdrachtgever		controle naleving V&G-plan, toezien op kwaliteit en voortgang werk	

VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPLAN

3. COORDINATIE EN SAMENWERKINGSAFSPRAKEN

3.1 Coördinatie-overleg met onderaannemers en zelfstandigen en vastlegging van arbo-overleg en -afspraken

Bouwfase	Datum	Aannemers	Afspraken	Vastgelegd / datum

3.2 Bouwvergaderingen

Bouwvergaderingen vinden periodiek plaats op in onderling overleg tussen de eerstverantwoordelijken van de hoofdaannemer, de onderaannemers, de zelfstandigen, de V&G-coördinator voorbereiding en de V&G-uitvoering. Afspraken worden vastgelegd overeenkomstig onderstaand schema.

Vaste agendapunten zijn o.a.:

- Nieuwe risico's/gesignaleerde risico's
- Actualiseren V&G-plan
- Naleving V&G-plan
- Rapportage V&G-coördinator uitvoeringsfase, uitvoerende partij en deskundige
- Eventuele ongevallen en incidenten
- Naar aanleiding hiervan genomen maatregelen
- Overleg met en instructie/voorlichting van werknemers

Naam vergadering	Frequentie	Notulen door	Deelnemers

4. OVERLEG, VOORLICHTING EN INSTRUCTIE VAN WERKNEMERS

Geplande datum	Overleg, voorlichting en instructie door:	Aan/met wie	Waarover	Uitgevoerd		Afspraken/ Acties
				JA	NEE	

VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPAN

5. VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSGEVAREN

5.1 Veiligheids- en Gezondheidsgevaren voortvloeiend uit het ontwerp (niet uitputtend)

Uitvoeringsfase	Bestekspost	Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggesties
Bouwplaatsvoorzieningen	Algemeen	Laden, lossen, verwerken en opruimen materialen	Lichamelijk letsel door aangerezen worden, door getroffen worden door omvallend- of kantelend materieel	Rijdende voertuigen, rijdend en kantelend materieel	Veiligheidszones in acht nemen, werken binnen afzettingen, veiligheidskleding gebruiken, akoestisch signaal bij achteruitrijdend verkeer
Opruimingswerkzaamheden	Zie bestek BRGR-1211-4	Opnemen en afvoeren vrijkomende materialen niet bestemd voor hergebruik	Lichamelijk letsel door aangerezen worden, door getroffen worden door omvallend- of kantelend materieel	Rijdende voertuigen, rijdend en kantelend materieel	
Grondwerken	Zie bestek BRGR-1211-4	Grondwerk t.b.v. verschillende activiteiten (ontgraven, vervoeren en verwerken)	Lichamelijk letsel, bedelving e.a.	Gebruik materieel	Geluidsbescherming, voorzieningen materieel
Leidingen	Zie bestek BRGR-1211-4	Aanbrengen duikers	Bedelving, getroffen worden door vallend materiaal in sleuf, e.a.	Gebruik materieel	Toepassen persoonlijke beschermingsmiddelen
Werken in het verkeer	Algemeen	Diverse werkzaamheden	Lichamelijk letsel door aanrijden	Rijdend materieel en rijdende voertuigen	Goede afzettingen, reflecterende kleding
Transport	Zie bestek BRGR-1211-4	Afdekken laadbak Achteruit rijden Alle verkeersactiviteiten	Verwonding Ongeval	Vallen door roekeloosheid, gladde oppervlakken Onoverzichtelijke situatie Gladheid transportroute door mors	Werkzaamheden met aandacht uitvoeren, schoenen met stalen neuzen Achteruitrijbeveiliging Verwijderen gemorste materialen
Hijzen	m.n. Constructies	Werken met hijsmaterieel	Slingeren Breuk hijsmateriaal Beknellen	Onbalans Slecht onderhoud Gebruik kettingen, haken, singels	Correct positioneren materiaal Regelmatige controle materieel Navolgen voorschriften Veiligheidseisen in acht nemen
Kabels en leidingen	Algemeen	Uitvoeren grondwerken	Elektrocucie, ontploffingsgevaar	Raken of kapot trekken kabels of leidingen	Vergaderen met nutsbedrijven, in handwerk graven van proefsleuven
Overige	Algemeen	Gebruik gereedschap en materieel	Gevaar voor lichamelijk letsel voor zowel bedienend personeel als voor personeel dat in de buurt is		

5.2 Toetsing Veiligheids- en Gezondheidsgevaaren door Arbodienst

Getoetst	ja/nee
Zo ja, door
Verklaring afgegeven	ja/nee
Datum	

VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPAN

6. RISICO'S EN MAATREGELEN/VOORZIENINGEN

Opruimingswerkzaamheden

Activiteit	Bestekspostnummer	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Maatregel/ Voorziening	Aangebracht door	In stand gehouden door	Toezicht/ rapportage door
Verwijderen afrastering	Zie bestek BRGR-1211-4	Aanrijding, gehoorschade,	Verkeer en rijdend materieel				

Grondwerk

Activiteit	Bestekspostnummer	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Maatregel/ voorziening	Aangebracht door	In stand gehouden door	Toezicht/rapportage door
Grond ontgraven , vervoeren, verwerken en bewerken	Zie bestek BRGR-1211-4	Beschadigen kabels- en leidingen, aanrijdingen, lichamelijk letsel	Aanwezigheid van kabels en leidingen				

Leidingwerken

Activiteit	Bestekspostnummer	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Maatregel/ voorziening	Aangebracht door	In stand gehouden door	Toezicht/rapportage door
Aanbrengen duiker	Zie bestek BRGR-1211-4	Lichamelijk letsel	Instorten sleuf				

Terreininrichting

Activiteit	Bestekspostnummer	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Maatregel/ voorziening	Aangebracht door	In stand gehouden door	Toezicht/rapportage door
Versperringen	Zie bestek BRGR-1211-4	Lichamelijk letsel	(Om)vallen materiaal				
Meubilair	Zie bestek BRGR-1211-4	Lichamelijk letsel	(Om)vallen materiaal				
Afrastering	Zie bestek BRGR-1211-4	Lichamelijk letsel, gekneusde handen	Losspringen draad				

Het V&G-plan zal voor aanvang van de werkzaamheden worden aangevuld door de V&G coördinator. De werkzaamheden zullen pas aanvangen nadat een analyse op veiligheids- en gezondheidsrisico's voor die werkzaamheden en daarmee samenhangende of samenvallende overige werkzaamheden naar tijd en plaats heeft plaatsgevonden. De resultaten van deze analyse, inclusief de te treffen maatregelen en voorzieningen, zullen door de V&G coördinator in de uitvoeringsfase als bijlagen aan dit V&G plan worden toegevoegd.

VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPAN

7. BOUWPLAATSVOORZIENINGEN EN -REGELS

7.1 Bouwplaatsvoorzieningen

In het coördinatieoverleg met alle betrokkenen worden afspraken gemaakt ten aanzien van alle collectieve voorzieningen.

In de onderstaande tabel wordt een niet uitputtend overzicht gegeven van die voorzieningen op het werk. Aangegeven is wie gebruikers zijn en wie verantwoordelijk is voor de instandhouding ervan.

Collectieve voorzieningen	Gebruikers	Instandhouding door	Toezicht / rapportage door
Verkeersvoorzieningen	directie en alle medewerkers van (onder-) aannemers		opzichter en uitvoerder
Verkeersafzettingen			
Terreinafbakening			
Sanitaire voorzieningen			
Schaft- en kleedvoorzieningen			
Opslagplaatsen gevaarlijke stoffen			
Bouwelektra			
Grondverzet machines			
Transport bouwstoffen			
Transport personeel			
Beschermings- en beveiligingsmiddelen			
EHBO-voorzieningen			
Mededelingenbord			
Overige			

7.2 Bouwplaatsregels

Regels	Toezicht/rapportage door	Verwijzing naar procedures in bijlage
Algemene gedragsregels	(Hoofd-)uitvoerder	
Gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen	Uitvoerder	
Verkeersregels	Opzichter/uitvoerder	
Procedure bij ongevallen (alarmregeling)	Uitvoerder	
Bedrijfs hulpverlening	Uitvoerder en EHBO'ers	