

INRICHTING SBB 24 & HATERSE EN OVERASSALTSE VENNEN

DIENST LANDELIJK GEBIED & WATERSCHAP RIVIERENLAND

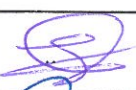
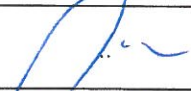
BESTEK NR.: GM310273-1

PROJECTNR.: 310273 (PWE 12724-404)

DEFINITIEF d.d. 11-03-2013

Auteur: JvdL

Paraaf

W.J. van Apeldoorn	b/a		gecontroleerd
Projectleider: J. van Noort			goedgekeurd
W.J. van Apeldoorn	b/a		vrijgegeven

0. Totstandkoming van de overeenkomst

PAR

0.01 Aanbestedende dienst

Provincie Gelderland namens deze Dienst Landelijk Gebied
Rosendaalsestraat 64, 6824 CM Arnhem (Nederland)
Ter attentie van: Annie Westerveld
Telefoon: +31 652401716, Fax: +31 263781250
E-mail: A.H.Westerveld@dlg.nl, Internetadres(sen): www.dienstlandelijkgebied.nl

0.02 Procedure

Verwezen wordt naar Afdeling IV onder 1 van de aankondiging

0.03 Inlichtingen

Verwezen wordt naar Afdeling VI onder 3 van de aankondiging

0.04 Inschrijving

1. Verwezen wordt naar artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010)
2. Eigen Verklaring
Verwezen wordt naar Afdeling VI onder 3 van de aankondiging
4. Kwaliteitssysteemcertificaat
De inschrijver moet in het bezit zijn van een kwaliteitssysteemcertificaat op basis van de norm ISO 9001 'Kwaliteitsmanagementsystemen - Eisen', dat betrekking heeft op de aard van het werk. Dit certificaat moet zijn afgegeven door een certificatie-instelling, die daartoe is geaccrediteerd door een nationale accreditatie instelling (in Nederland: de Raad voor Accreditatie). Ingeval van een combinatie van inschrijvers dient ten minste één van de combinanten in het bezit te zijn van het hiervoor bedoelde kwaliteitssysteemcertificaat. Deze combinant neemt de verantwoordelijkheid van de proceskwaliteit voor de combinatie. Om in aanmerking te kunnen komen voor de opdracht van het werk moet de inschrijver na een schriftelijk verzoek van de aanbestedende dienst daartoe, binnen de in dat verzoek vermelde termijn een door hem gedateerde en gewaarmerkte kopie van het kwaliteitssysteemcertificaat. Indien afzonderlijke certificaten van de deelnemers in de combinatie worden overgelegd, moeten deze certificaten gezamenlijk overeenkomen met de aard van het werk.
5. Zekerheidstelling:
Verwezen wordt naar Afdeling III onder 1.1 van de aankondiging

0.05 Inschrijvingsstaat

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

0.06 Aanbesteding

Voor het tijdstip wordt verwezen naar Afdeling IV onder 3.4 van de aankondiging.
Voor de wijze van inschrijving wordt verwezen naar Afdeling VI onder 3 van de aankondiging.

0.07 Opdracht

Met betrekking tot de gunningscriteria wordt verwezen naar Afdeling IV onder 2.1 en Afdeling VI onder 3 van de aankondiging.

1. Algemeen

PAR

1.01 Opdrachtgever

Provincie Gelderland namens deze Dienst Landelijk Gebied
Rosendaalsestraat 64, 6824 CM Arnhem (Nederland)
Ter attentie van: Annie Westerveld
Telefoon: +31 652401716, Fax: +31 263781250
E-mail: A.H.Westerveld@dlg.nl, Internetadres(sen): www.dienstlandelijkgebied.nl

1.02 Directie

In de opdrachtbrief worden één of meerdere personen aangewezen om als directie op te treden.

De voertaal op het werk is te allen tijde Nederlands. Alle correspondentie dient in het Nederlands te geschieden.

1.03 Locatie

Het uit te voeren werk PERCEEL 1 en PERCEEL 2 is gelegen op diverse locaties nabij het Wijchense Ven in de gemeente Wijchen en Heumen.

1.04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat voor perceel 1 in hoofdzaak uit:

- a. verwijderen van afrosteringen;
- b. maaien en frezen van terreinen;
- c. verwijderen van begroeiing en kappen van bomen;
- d. dempen van watergangen en greppels;
- e. afgraven van terreinen;
- f. transport van grond;
- g. aanbrengen van een duiker met afsluiter;
- h. aanbrengen van groenvoorzieningen;
- i. aanbrengen van afrosteringen;
- j. het verrichten van het benodigde grondwerk t.b.v. bovengenoemde werkzaamheden;
- k. het verrichten van bijbehorende werkzaamheden.

Het werk bestaat voor perceel 2 in hoofdzaak uit:

- a. opruimwerkzaamheden
- d. verwerken van bestrijdingsmiddelen;
- e. verwijderen van begroeiing en kappen van bomen;
- f. maaien en frezen van terreinen;
- g. diverse grondbewerkingen;
- h. afgraven van terreinen;
- i. ophogen van terreinen;
- j. graven van watergangen;
- k. transport van grond;
- l. aanbrengen beschoeiingselementen;
- m. aanbrengen van verhardingen;
- n. aanbrengen van duikers en stuwen;
- o. het verrichten van het benodigde grondwerk t.b.v. bovengenoemde werkzaamheden;
- p. het verrichten van bijbehorende werkzaamheden.

1.05 Tijdsbepaling

Het bepaalde in artikel 01.13.07 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010) is niet van toepassing.

1. Het ophogen van de percelen in bestek perceel 2 moet uiterlijk gereed zijn voor 1 september 2013. Het gehele werk moet worden opgeleverd uiterlijk 1 december 2013
2. Voor onderstaande percelen geldt dat het grondwerk uitgevoerd dient te worden in aangegeven periode.
 - a. Voormalig slibdepot, Heidsche Broek, Wormsumse broek in de maand juni 2013
 - b. Heiven in de maand juli 2013
 - c. Wijchens Ven in de maanden juli en augustus 2013
 - d. Vozeven in de maand augustus 2013
3. Verwijderen groen perceel Bullenkamp uitvoeren na 15 juli
4. Het bedrag van de korting als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 1989 bedraagt € 1000,- per dag, onverminderd het recht van de opdrachtgever om volledige schadevergoeding te vorderen.

1.06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. 1989, bedraagt 12 maanden.

PAR

1.07 Kwaliteitsborging

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

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Tekeningen behorende bij perceel 1:

1.	310273401	Overzicht locaties	d.d. 11-03-2013
2.	310273402	Inrichting Heinven	d.d. 11-03-2013
3.	310273403	Inrichting Alverna	d.d. 11-03-2013
4.	310273404	Inrichting Vozeven	d.d. 11-03-2013
5.	310273405	Inrichting Vozeven noord	d.d. 11-03-2013
6.	310273406	Inrichting Heidsche broek	d.d. 11-03-2013
7.	310273407	Inrichting Worsumse broek	d.d. 11-03-2013
8.	310273408	Inrichting Worsumse broek zuid	d.d. 11-03-2013
9.	310273409	Inrichting Wijchens ven	d.d. 11-03-2013
10.	310273410	Inrichting Voormalig slibdepot Wijchens ven	d.d. 11-03-2013
11.	310273411	Inrichting Bullenkamp	d.d. 11-03-2013
12.	310273412	Inrichting Hessenberg	d.d. 11-03-2013

Tekeningen behorende bij perceel 2:

1.	1.0	Overzicht Cluster 1.0	d.d. 11-03-2013
2.	1.1	Maatregelenkaart cluster 1.1	d.d. 11-03-2013
3.	1.2	Maatregelenkaart cluster 1.2	d.d. 11-03-2013
4.	1.3	Maatregelenkaart cluster 1.3	d.d. 11-03-2013
5.	1.4	Maatregelenkaart cluster 1.4	d.d. 11-03-2013
6.	1.5	Maatregelenkaart cluster 1.5	d.d. 11-03-2013
7.	1.6	Maatregelenkaart cluster 1.6	d.d. 11-03-2013
8.	2.0	Overzicht Cluster 2.0	d.d. 11-03-2013
9.	2.1	Maatregelenkaart cluster 2.1	d.d. 11-03-2013
10.	2.2	Maatregelenkaart cluster 2.2	d.d. 11-03-2013
11.	2.3	Maatregelenkaart cluster 2.3	d.d. 11-03-2013
12.	2.4	Maatregelenkaart cluster 2.4	d.d. 11-03-2013
13.	2.5	Maatregelenkaart cluster 2.5	d.d. 11-03-2013
14.	2.6	Maatregelenkaart cluster 2.6	d.d. 11-03-2013
15.	4.0	Overzicht Cluster 4.0	d.d. 11-03-2013
16.	4.1	Maatregelenkaart cluster 4.1	d.d. 11-03-2013
17.	4.2	Maatregelenkaart cluster 4.2	d.d. 11-03-2013
18.	2.0	Overzicht Cluster 5.0	d.d. 11-03-2013
19.	2.1	Maatregelenkaart cluster 5.1	d.d. 11-03-2013
20.	2.2	Maatregelenkaart cluster 5.2	d.d. 11-03-2013
21.	2.3	Maatregelenkaart cluster 5.3	d.d. 11-03-2013
22.	2.4	Maatregelenkaart cluster 5.6	d.d. 11-03-2013
23.	2.5	Maatregelenkaart cluster 5.7	d.d. 11-03-2013
24.	2.6	Maatregelenkaart cluster 5.9	d.d. 11-03-2013
25.	8.0	Overzicht Cluster 8.0	d.d. 11-03-2013
26.	8.1	Maatregelenkaart cluster 8.1	d.d. 11-03-2013
27.	8.2	Maatregelenkaart cluster 8.2	d.d. 11-03-2013
28.	10.0	Overzicht Cluster 10.0	d.d. 11-03-2013
29.	10.1	Maatregelenkaart cluster 10.1	d.d. 11-03-2013
30.	10.2	Maatregelenkaart cluster 10.2	d.d. 11-03-2013
31.	0.1	Overzichtstekening rijroutes	d.d. 11-03-2013
32.	0.2	Details	d.d. 11-03-2013

02 Peilen en hoofdafmetingen

1. De hoogteligging is ten opzichte van het N.A.P. aangegeven.
Afmetingen worden aangegeven in m of mm.

03 Kwaliteitsborging

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard 2010, rekening houden met de volgende punten:

Stoppunten:

1. Ontgraven van terreinen tot aan de gliedenlaag.
2. Inspectie van aangebrachte duiker(s) voordat deze onder water wordt gezet.
3. Ontgraven van terrein/watergang tot aan de leemlaag.
4. Start ontgravingswerkzaamheden per perceel SBB24 onder begeleiding van SBB.

De aannemer moet het tijdstip van het stoppunt minimaal 1 werkdag van te voren aan de directie melden.

Bij het wisselen van geïnstrueerd personeel dient de directie daarvan direct op de hoogte te worden gesteld.

04 Bijlagen

- | | |
|-------------|--|
| bijlage 1: | Inschrijvingsbiljet met inschrijvingsstaat (2x) |
| bijlage 2: | Nota van inlichtingen |
| bijlage 3: | Veiligheids- en Gezondheidsplan ontwerpfase |
| bijlage 4: | Modelformulier declaratie |
| bijlage 5: | Modelformulier bankgarantie / borgtocht |
| bijlage 6: | Eigen verklaring + Model K |
| bijlage 7: | Grondstromenplan |
| bijlage 8: | Overzicht hoeveelheden per locatie perceel 1 |
| bijlage 9: | Beplantingslijst |
| bijlage 10: | Gemeente Wijchen en Heumen, SBB 24/25 Vennen
Bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek door middel
van een verkenend booronderzoek, juni 2009 |
| bijlage 11: | Duurzaam inkopen t.b.v. het primaire proces DLG |
| bijlage 12: | AP04 onderzoek vrijkomende grond percelen SBB24 |
| bijlage 13: | KLIC melding |
| bijlage 14: | Voorbeeld tekening klaphek |

2.2 Nadere beschrijving

PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

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

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

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

03 Hoeveelheid ter inlichting

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

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

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

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

04 Grenzen van de situering

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			PERCEEL 1, INRICHTING SBB24 TERREIN			
11			VOORBEREIDEND- EN OPRUIMINGSWERK			
111			VERKEERS- EN BEREIKBAARHEIDS MAATREGELE			
111010	621099		Toepassen bebording, uitrit werkverkeer. Situering: uitritten werkterrein Betreft: alle bebording voor de (tijdelijke) uitritten ter hoogte van de openbare wegen Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h Met materiaal van de aannemer.	EUR		N
111030	620421		Toepassen rijplaten. Situering: op het terrein. T.b.v. alle werkzaamheden op het terrein en t.p.v. ruitpad Heinven. T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer Afmetingen: 6000 x 1300 x 13 mm	EUR		N
113			BEMALINGEN			
1130			<u>Open bemaling</u>			
113010	210199		Aanbrengen, instandhouden en verwijderen open bemaling incl. het aanbrengen en verwijderen van de benodigde afdammingen. Situering: t.p.v. voormalig slibdepot Wijchens ven. - aanbrengen van duiker met inspectie put.	EUR		N
113011	210101		Aanbrengen open bemaling. Inclusief afdammen Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer Pompinstallatie ter keuze van de aannemer			
113012	210102		Instandhouden open bemaling. Periode van instandhouding: Gedurende de genoemde werkzaamheden			
113013	210899		Aanbrengen, instandhouden en verwijderen afdammingen Wijze van afdammen ter keuze van de aannemer			
115			OPRUIMINGSWERK			
1151			<u>Afrasteringen en poorten</u>			
115110	111199		Verwijderen betonplaat. Situering: t.p.v. perceel Heinven, volgens tekening. Betreft het verwijderen van een betonplaat (ter plaatsse gestort) bij het hekwerk . Afmetingen ca. 2 x 3 m en dikte 0,15m Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op- drachtgever geen waarde te hebben.	st	1,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
115130	111199	.	Verwijderen stalen hekwerk incl. 2 palen.	st	1,00	V
		.	Situering: t.p.v. perceel Heinven			
		.	Betreft: het verwijderen van stalen hekwerk incl.			
		.	2 stalen palen met betonvoet.			
		.	Afm. hekwerk ca. 2,5 x 2,5 m.			
		.	Afm. palen ø ca. 0,25m en ca. 2,5 m hoog boven			
		.	maaiveld.			
		.	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op-			
		.	drachtgever geen waarde te hebben			
115150	610321	.	Verwijderen afrastering.	m	3.250,00	V
		.	Situering: op diverse locaties, volgens tekening			
		1.	Houten palen met draad			
		.	-gecreosorteerde palen			
		.	-puntdraad, 1 tot 3 draden			
		. . . 1.	Afstand palen h.o.h. tot 3 m			
		 2.	Hoogte van 1,25 tot 2,5 m			
		 3	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de			
		.	opdrachtgever geen waarde te hebben			
115170	610321	.	Verwijderen afrastering.	m	105,00	V
		.	Situering: locatie Heinven, volgens tekening			
		1.	Houten palen met draad			
		.	-gecreosorteerde palen			
		.	-gladde draad (1e draad)			
		.	-gaspijp ø22mm (2e draad)			
		. . . 1.	Afstand palen h.o.h. tot 3 m			
		 2.	Hoogte van 1,25 tot 2,5 m			
		 3	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de			
		.	opdrachtgever geen waarde te hebben			
1153		.	<u>Verwijderen groenvoorzieningen</u>			
		.				
115310	510105	.	Maaien gewas.	are	106,00	V
		.	Situering: t.p.v. van ontgraving.			
		.	Locatie Heiven, Alverna, Vozeven noord en			
		.	voormalig slibdepot Wijchens ven.			
		9.	Grootte per perceel :ca. 200 tot ca. 5000m2			
		. . 1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		 1	Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een			
		.	erkende verwerker. Incl. acceptatiekosten.			
115320	510105	.	Maaien gewas.	are	1.210,00	V
		.	Situering: t.p.v. van ontgraving.			
		.	Locatie Vozeven, Heidsche broek, Worsumsche broek			
		.	en Wijchens ven.			
		9.	Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 60000 m2			
		. . 1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		 1	Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een			
		.	erkende verwerker. Incl. acceptatiekosten.			
115330	222107	.	Frezen.	are	106,00	V
		.	Situering: t.p.v. van ontgraving.			
		.	Locatie Heiven, Alverna, Vozeven noord en			
		.	voormalig slibdepot Wijchens ven.			
		9.	Grootte per perceel: ca. 200 tot ca. 5000 m2			
		. 1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		 1	Bewerkingsdiepte: 0,10 m			
		 1	Frezen met de rijrichting mee			
		.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
115340	222107	. 9.1.1	Frezen. Situering: t.p.v. van ontgraving. Locatie Vozeven, Heidsche broek, Worsumsche broek en Wijchens ven. Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 60000 m2 Bewerkingsdiepte: 0,10 m Frezen met de rijrichting mee	are	1.210,00	V
115350	510116	. 3.1.2.5.1.3	Verwijderen begroeiing. Situering: locatie Wijchens ven, volgens tekening Karakter van de begroeiing: bosschage Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Begroeiing van ca. 50 tot ca. 150 stuks per 100 m2 Hoogte begroeiing: ca. 5 m of meer Rooien tot een diepte van ten minste 0,50 m Vrijgekomen hout wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	are	114,00	V
115360	510116	. 3.1.2.5.1.3	Verwijderen begroeiing. Situering: locatie Bullenkamp (t.b.v. aanleg wandelpad), volgens tekening Begroeiing pas verwijderen na 15 juli. Karakter van de begroeiing: bosschage Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Begroeiing van ca. 50 tot ca. 150 stuks per 100 m2 Hoogte begroeiing: ca. 5 m of meer Rooien tot een diepte van ten minste 0,50 m Vrijgekomen hout wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	are	36,00	V
115370	510116	. 2.2.2.2.3	Verwijderen begroeiing. Situering: locatie voormalig slibdepot Wijchens ven. Betreft: het verwijderen van begroeiing op de te verwijderen grondrug. Karakter van de begroeiing: bosschage / kruidachtig struikgewas. Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2 Talud 1 : 1 tot en met 1 : 3 Begroeiing van ca. 50 tot ca. 150 stuks per 100 m2 Hoogte begroeiing: tot ca. 1 m (meerjarige opslag) Vrijgekomen hout wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	are	52,00	V
115380	510111	4.3.3	Verwijderen bomen. Situering: voormalig slibdepot Wijchens ven Boomsoort(en): diverse soorten. Vellen; stobben uittrezen of -boren tot een diepte van ten minste 0,50 m beneden het maaiveld Vrijgekomen hout wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben Vrijgekomen stobben worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	st	7,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
115390	510111		Verwijderen bomen.	st	50,00	V
			Situering: op diverse locatie. E.e.a. in overleg			
			met directie.			
			Boomsoort(en): diverse soorten			
		.3. . . .	Stamdiameter: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m			
		.4. . . .	Vellen; stobben uitfrezen of -boren tot een			
			diepte van ten minste 0,50 m beneden het maaiveld			
		3.	Vrijgekomen hout wordt geacht voor de			
			opdrachtgever geen waarde te hebben			
		3	Vrijgekomen stobben worden geacht voor de			
			opdrachtgever geen waarde te hebben			
116						
			MAATREGELEN T.B.V. NUTSVOORZIENINGEN			
						
116110	240203		Graven en aanvullen sleuf - mechanisch graven	m	100,00	V
			niet toegestaan -			
			Situering: t.p.v. te ontgraven percelen.			
			Betreft: proefsleuven t.b.v. lokaliseren van			
			kabels en leidingen			
		3.	In vaste grond			
		.9. . . .	Sleufdiepte ca. 1,00 m, minimale sleuflengte 1,0m			
			Uitkomende grond tijdelijk naast de sleuf			
			deponeren			
		. .3. . .	Sleufbreedte 0,50 m			
		. . .2. .	Betreft bestaand kabel- of leidingtracé			
		1.	Tijdens het aanvullen het uitgekomen			
			afdek materiaal opnieuw aanbrengen .Sleuf			
			tijdelijk afzetten met schildjes van de aannemer			
117						
			ONDERHOUD EN HERSTELWERKZAAMHEDEN (HA			
						
117110	280199		Onderhoud rijbaan v. (half) verh.,	EUR		N
			transportroute.			
			Situering: Worumsche broek			
			Betreft: het onderhouden en herstellen van een			
			rijbaan van puinverharding dat tijdens de			
			werkzaamheden als transportroute wordt gebruikt.			
			Inclusief het maken van een nul-opname.			
			Inclusief leverantie benodigde menggranulaat.			
			Tijdens de werkzaamheden de rijbaan onderhouden.			
			Inclusief herstelwerkzaamheden om de rijbaan na			
			de werkzaamheden in oorspronkelijke staat terug			
			te brengen.			
117130	621499		Toepassen beschermende maatregelen betonnen	EUR		N
			fietpad.			
			Situering: Heinven en Vozeven			
			Betreft: het toepassen van beschermende			
			maatregelen t.p.v. het betonnen fietpad gedurende			
			de werkzaamheden.			
			Met materialen van de aannemer.			
117150	280199		Onderhoud ruiterspad, transportroute.	EUR		N
			Situering: Heinven en Vozeven			
			Betreft: het onderhouden en herstellen van het			
			ruiterspad dat tijdens de werkzaamheden als			
			transportroute wordt gebruikt. Inclusief het			
			maken van een nul-opname.			
			Tijdens de werkzaamheden het ruiterspad			
			onderhouden.			
12						
			GRONDWERKEN			
			Betreft het uitvoeren van natuurtechnische			
			grondwerken.			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
120			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
120110	221101		Opschonen watergang. Situering: locatie Heidsche broek en Worsumsche broek, volgens tekening. Betreft het opschonen van te dempen / verondiepen watergangen en greppels. 1. Hoeveelheid tot 1 m3/m .2. Verlagen waterstand toegestaan .2. Taluds 1 : 1 tot en met 1 : 2 .1. Taludlengte tot 4 m .2. Vrijgekomen materiaal direct spreiden over naastliggend terrein	m	1.750,00	V	
121			GROND ONTGRAVEN Betreft het uitvoeren van natuurtechnische ontgravingen. Zie hoofdstuk 22.3 Standaard RAW bepalingen 2010 en bepalingen in deel 3 van dit bestek.				
121010	220101		Grond ontgraven uit terrein, tot 0,30m -mv, bovengrond Situering: locatie Heinven en Vozeven, volgens tekening. Betreft: het ontgraven van de bovengrond tot aan de gledenlaag e.e.a. in overleg met directie en onder begeleiding van SBB. Grondsoort: zavel / zand, matig siltig Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraving. 4. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. Ontgravingshoogte variërend van 0,15 tot 0,30m. .9. Ontgravingsbreedte op bodem variërend van 15 tot 30m. .3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3	650,00	V	
121020	220101		Grond ontgraven uit terrein, van 0,30m tot 0,60 -mv, ondergrond. Situering: locatie Heinven en Vozeven, volgens tekening. Betreft: het ontgraven van de ondergrond tot aan de gledenlaag e.e.a. in overleg met directie en onderbegeleiding van SBB. Grondsoort: zavel matig zandig. Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraving. 4. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. Ontgravingshoogte variërend van 0,15 tot 0,30m. .9. Ontgravingsbreedte op bodem variërend van 15 tot 30m. .3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3	500,00	V	
121030	220101		Grond ontgraven uit amfibieënpoel, tot 0,30m, bovengrond. Situering: locatie Alverna, volgens tekening. Betreft: het ontgraven van de bovengrond Grondsoort: zavel / zand, matig siltig Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraving. 4. Grondsoorten gescheiden ontgraven .2. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m .2. Ongelijke taluds: tussen de 1:3 en 1:6 .3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3	80,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
121040	220101	. 4. 2. 2. 3. .	Grond ontgraven uit amfibieënpoel, gem 0,90m, ondergrond. Situering: locatie Alverna, volgens tekening. Betreft: het ontgraven van de ondergrond Grondsoort: zavel sterk siltig. Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraving. Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,90 m Ongelijke taluds: tussen de 1:3 en 1:6 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3	180,00	V	
121050	220101	. 4. 9. 9. 3. .	Grond ontgraven uit terrein, tot 0,30m, bovengrond. Situering: locatie Alverna, Vozeven, Worsumsche broek, Heidsche broek, Wijchens ven en voormalig slibdepot Wijchens ven, volgens tekening. Betreft: het ontgraven van de bovengrond Grondsoort: zavel / zand, matig siltig Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraving. Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte tussen 0,20 en 0,30m. Ontgravingsbreedte op bodem variërend van 30 tot 105m. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3	34.725,00	V	
121060	220101	. 4. 1. 4. 3. .	Grond ontgraven uit terrein, 0,30m, moeras, bovengrond. Situering: locatie Heidsche broek, volgens tekening. Betreft: het ontgraven van de ondergrond Grondsoort: zavel / zand, matig siltig Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraving. Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 40 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3	1.950,00	V	
121070	220101	. 4. 1. 4. 3. .	Grond ontgraven uit terrein, 0,30m, moeras, ondergrond. Situering: locatie Heidsche broek, volgens tekening. Betreft: het ontgraven van de ondergrond Grondsoort: zavel sterk siltig. Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraving. Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 40 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3	1.500,00	V	
121080	220102	. 9. 3. 1.	Grond ontgraven uit ophoging. Situering: kade langs Wijchens ven. Betreft: het ontgraven van de kade tot +7.20m NAP. Grondsoort: zavel / zand, matig siltig Hoeveelheidsbepaling: door meting in het werk in profiel van ontgraving (meting door directie). Ontgravingshoogte tussen de 0,30 en 0,70m Breedte onderzijde ontgraving gemiddeld 18 m Taluds 1 : 5	m3	1.200,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
121090	220101	. 4.2.9.1. . .	Grond ontgraven uit grondrug. Situering: slibdepot Wijchens ven Grondsoort: zavel / zand, matig siltig Hoeveelheidsbepaling: door meting in het werk in profiel van ontgraving (meting door directie). Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 1,40 m Ontgravingsbreedte op bodem tussen de 5 en 35m Taluds 1 : 3	m3	5.700,00	V	
122			GROND VERVOEREN				
1220			<u>Grond vervoeren van percelen SBB 24 naar clusters</u> De werkzaamheden t.b.v. het verwerken van de grond op de percelen binnen de clusters zitten in Perceel 2 van dit bestek. Voor een overzicht van de ligging van de clusters en de transportroutes zie tek.nr. 0.1. Zie voor een overzicht van de te vervoeren grond bijlage 7 (grondstromenplan)				
122010	220201	. 1.	Grond vervoeren. Betreft: het vervoeren van grond van percelen SBB24 naar nabije clusters met een transport tot 1,0km. Grondsoort: vrijgekomen uit het werk Hoeveelheidsbepaling: zie herkomst Vervoeren naar de plaats van verwerking	m3	2.090,00	V	
122020	220201	. 1.	Grond vervoeren. Betreft het vervoeren van grond van percelen SBB24 naar nabije clusters met een transport tussen de 1,0 en 2,0km. Grondsoort: vrijgekomen uit het werk Hoeveelheidsbepaling: zie herkomst Vervoeren naar de plaats van verwerking	m3	8.000,00	V	
122030	220201	. 1.	Grond vervoeren. Betreft: het vervoeren van grond van percelen SBB24 naar nabije clusters met een transport tussen de 2,0 en 3,0km. Grondsoort: vrijgekomen uit het werk Hoeveelheidsbepaling: zie herkomst Vervoeren naar de plaats van verwerking	m3	815,00	V	
122040	220201	. 1.	Grond vervoeren. Betreft: het vervoeren van grond van percelen SBB24 naar nabije clusters met een transport tussen de 3,0 en 4,0km. Grondsoort: vrijgekomen uit het werk Hoeveelheidsbepaling: zie herkomst Vervoeren naar de plaats van verwerking	m3	19.600,00	V	
122050	220201	. 1.	Grond vervoeren. Betreft: het vervoeren van grond van percelen SBB24 naar nabije clusters met een transport tussen de 4,0 en 5,0km. Grondsoort: vrijgekomen uit het werk Hoeveelheidsbepaling: zie herkomst Vervoeren naar de plaats van verwerking	m3	3.450,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
122060	220201	. 1.	Grond vervoeren. Betreft: het vervoeren van grond van percelen SBB24 naar nabije clusters met een transport tussen de 5,0 en 10,0km. Grondsoort: vrijgekomen uit het werk Hoeveelheidsbepaling: zie herkomst Vervoeren naar de plaats van verwerking	m3	1.100,00	V
1221			<u>Grond vervoeren op en naar percelen</u>			
122110	220201	. 1.	Grond vervoeren. Betreft: het vervoeren van bovengrond van perceel 4 naar perceel 5. Grondsoort: vrijgekomen uit het werk Hoeveelheidsbepaling: zie herkomst (perceel 4) Vervoeren naar de plaats van verwerking	m3	75,00	V
122130	220201	. 1.	Grond vervoeren. Betreft: het vervoeren van grond op perceel 3, 5 en 6. Bovengrond perceel 3 (750 m3) Ondergrond perceel 5 (850 m3) Bovengrond perceel 6 (350 m3) Grondsoort: vrijgekomen uit het werk Hoeveelheidsbepaling: zie herkomst (perceel) Vervoeren naar de plaats van verwerking	m3	1.950,00	V
1222			<u>Grond vervoeren over water</u>			
122210	220201	. 2.	Grond vervoeren. Betreft: het vervoeren van grond naar nabije clusters met een transport over het Wijchense Ven Grondsoort: vrijgekomen uit het werk Hoeveelheidsbepaling: zie herkomst Vervoeren naar: noordoever Wijchens Ven e.e.a. volgens tekening en in overleg met directie.	m3	300,00	V
1223			<u>Grond vervalt aan de aannemer</u>			
122310	220201	. 3.	Grond vervoeren. Betreft: grond die niet op de percelen van SBB 24 of in de clusters van perceel 2 kunnen worden verwerkt. Milieuhygiënische kwaliteit: op basis van AP04 (zie bijlage 12) Eventuele acceptatiekosten dienen in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen. Grondsoort: zavel / zand, matig siltig Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraving. Vrijgekomen grond wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	m3	1.600,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
122350	220201		Grond vervoeren.	m3	6.450,00	V	
			Betreft: boven- en ondergrond vrijgekomen op				
			perceel 9 (SD Wijchens Ven) die niet op de				
			percelen van SBB 24 of in de clusters van perceel				
			2 kunnen worden verwerkt.				
			Milieuhygiënische kwaliteit:				
			op basis van AP04 (zie bijlage 12)				
			Eventuele acceptatiekosten dienen in de				
			eenheidsprijs te zijn inbegrepen.				
			Grondsoort: zavel / zand, matig siltig				
			Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel				
			van ontgraving.				
		3.	Vrijgekomen grond wordt geacht voor de				
			opdrachtgever geen waarde te hebben				
123			GROND VERWERKEN				
							
123010	220301		Grond verwerken in greppels, 0,30m	m3	825,00	V	
			Situering: locatie Vozeven en Vozeven noord.				
			Betreft: het verwerken van grond in greppels.				
			Grondsoort:				
			zand, matig siltig,				
			-bovengrond Vozeven (200 m3)				
			-ondergrond Vozeven (550 m3)				
			-ondergrond Vozeven noord (75 m3)				
			vrijgekomen uit het werk.				
			Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel				
			van ontgraving				
		1.	Hoogte 0,30 m				
		.1.	Zonder overhoogte				
		. .1. . . .	Kruinbreedte 3,0 m				
		. . .9. . .	Taluds tussen de 1:3 en 1:6				
		3. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m				
123030	221121		Grond verwerken in watergang.	m3	700,00	V	
			Situering: locatie Heidsche broek en Wormsumsche				
			broek, volgens tekening.				
			Betreft: het verwerken van boven- en ondergrond				
			in te dempen watergangen.				
			Grondsoort: zavel / zand, matig siltig				
			-ondergrond op Heidsche broek (350 m3)				
			-bovengrond op Wormsumsche broek (350 m3)				
			vrijgekomen uit het werk.				
		2.	Hoeveelheid van 1 tot 3 m3/m				
		1. .	Zonder overhoogte				
		2	De aanvulling niet verdichten				
123050	221121		Grond verwerken in watergang.	m3	500,00	V	
			Situering: locatie Heidsche broek, volgens				
			tekening.				
			Betreft het verwerken van ondergrond in te				
			verondiepen watergangen.				
			Grondsoort: zavel, vrijgekomen uit het werk.				
		1.	Hoeveelheid tot 1 m3/m				
		1. .	Breedte bovenzijde aanvulling gemiddeld 3,00 m				
		1.	Zonder overhoogte				
		2	De aanvulling niet verdichten				
13			LEIDINGWERK				
							
131			DUIKERS				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
131010	255199		Aanbrengen PVC duiker ø315mm, incl. grondwerk. Situering: t.p.v. voormalig slibdepot Wijchens ven, volgens tekening. - grond ontgraven t.b.v. sleuf - aanbrengen van duiker - aanvullen sleuf incl. aansluiten op inspectieput met afsluiter	m	45,00	V	
131011	240101	 2.1.3.2.1.	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoorten gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,30 m Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m			45,00 I
131012	252201	 2.3.1.1.	Aanbrengen PVC-buis Betreft: duiker In kade Grondwerk volgens bestekspostnr. 131011 en 131013. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Nominale middellijn 315 mm Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m m			45,00 I 45,00 L
131013	240121	 3.3. .1.9.	Aanvullen sleuf. Aanvullingshoogte gemiddeld 1,00 m Aanvullen tot maaiveld met zand voor aanvulling vrijgekomen bij het ontgraven van de sleuf. In verband met achterloopsheid moeten de eerste en de laatste meter worden gevuld met klei. De aanvulling verdichten Overtollige grond verwerken in kade.	m m3			45,00 I 5,00 L
131030	471201	 1. .	Aanbrengen krooshek. Situering: duiker bij voormalig slibdepot Wijchens ven. Stalen krooshek ø315mm. Staal: thermisch verzinkt volgens NEN-EN-ISO 1461. Incl. bevestigingsmiddelen.	st st	2,00	V	2,00 L
133			INSPECTIEPUTTEN				
133010	252602	 1. .3.2.5.	Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: t.p.v. voormalig slibdepot Wijchens ven, volgens tekening. Betreft: putten voor PVC duiker ø315mm. Put t.b.v. vrijverval systeem beton vierkant 800 x 800 mm inclusief aansluitingen en hoekverdraaiingen. hoogte 1,50m Geprefabriceerd stroomprofiel Afdekplaat voorzien van mangat met mangat 600 x 600 mm en straatpot van gietijzer met deksel t.b.v. bediening spindelschuif. Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring	st st st st	1,00	V	1,00 L 1,00 L 1,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
133030	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st	1,00	V	
		.1.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel	st			1,00 L
			zwaar verkeer (belasting 400 kN) met opschrift in de rand "RW".				
			Fabriikaat Struyk Verwo. Type Aquagate putafdekking basic 23 of gelijkwaardig.				
		.2.	Putrand op hoogte brengen met stellingen van beton	st			2,00 L
133050	252802		Aanbrengen schuif.	st	1,00	V	
			Situering: t.p.v. voormalig slibdepot Wijchens ven, volgens tekening.				
			Betreft aanbrengen spindelschuif ø315mm, aan de uitstroomzijde van de put.				
		1.	Schuif met frame	st			1,00 L
			NeBo dubbelkerende spindelschuif, gietijzer diameter 315mm.				
			Aanbrengen volgens voorschriften van de leverancier (Nering Bogel of gelijkwaardig)				
16			GROENVOORZIENINGEN				
			Voor soort beplanting en aantallen per locatie zie bijlage 9 beplantingslijst. Machinaal planten is toegestaan.				
161			BEPLANTING				
161010	511512		Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal.	st	17.140,00	V	
			Situering: Wormsumsche broek en Wormsumsche broek zuid.				
			Betreft: plantmateriaal volgens beplantingslijst, zie bijlage 9				
		5.	Bosplantsoen	st			17.140,00 T
161030	511512		Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal.	st	1.800,00	V	
			Situering: Wijchens Ven				
			Betreft: beplanting t.b.v. struweelhaag, Crateagus monogyna (Meidoorn)				
		5.	Bosplantsoen	st			1.800,00 T
161050	511501		Maken plantplaats.	st	17.140,00	V	
			Situering: Wormsumsche broek en Wormsumsche broek zuid.				
		.1.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		.9.	Afmetingen plantplaats: 1,5 x 1,5 m (verspringend)				
			Zode verwijderen en naast de plantplaats deponeren				
		.2.	Plantplaats frezen				
		.3.	Bewerkingsdiepte: 0,30 m				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
161060	511523		Planten van bosplantsoen. Situering: Wormsumsche broek en Wormsumsche broek zuid. Betreft: bosplantsoen en struikrand volgens tekening. Struikrand bij Wormsumsche broek langs het af te graven terreindeel en bij Wormsumsche broek zuid aan de zuidzijde van het perceel. Struikrand van 5 rijen struikvormers. E.e.a. volgens tekening, bijlage 9 en in overleg met de directie. Plantmateriaal: volgens beplantingslijst, zie bijlage 9 Grootte per perceel: ca. 8000 m2 of meer .3. . . . In plantplaatsen of plantstroken volgens bestekspostnr. 161050.9. . Afstand tussen de rijen:1,5m Afstand in de rij:1,5m Verspringend	st	17.140,00	V
161080	511502		Maken plantstrook Situering: Wijchens Ven .3. . . . Breedte plantstrook: 0,50 m1. . Zode verwijderen en naast de plantstrook deponeren1. . Plantstrook frezen3. . Bewerkingsdiepte: 0,30 m	m	900,00	V
161090	511527		Planten van haagplantsoen. Situering: Wijchens Ven (singels) Plantmateriaal: Crateagus monogyna (Meidoorn) .1. . . . 1-rijig,2 st/m4. . In plantplaatsen of plantstroken volgens bestekspostnr. 161080.1. . Aanvullen met naast het plantgat of plantsleuf gedeponeerde grond2. . Overblijvende grond spreiden over het naastliggende terrein	st	1.800,00	V
162			NAZORG / INBOET			
162010	511546		Inboeten bosplantsoen. Betreft inboet struik- en boomvormers geplant volgens bestekspostnr. 161060 Plantmateriaal: volgens beplantingslijst, zie bijlage 9	st	1.492,00	V
162030	511599		Inboeten haagplantsoen, struweelhaag. Betreft inboet haagplantsoen geplant volgens bestekspostnr. 161090 Plantmateriaal: Crateagus monogyna (Meidoorn) Vrijgekomen materiaal wordt geacht voor de op- drachtgever geen waarde te hebben Vrijgekomen materiaal vervoeren.	st	180,00	V
17			TERREININRICHTING			
171010	610399		Aanbr. afrastering, houten palen met 3 puntdraden Situering: afrastering rond percelen, volgens tekening.	m	4.650,00	V
						1.492,00 T
						180,00 T

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
171011	610301		Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering.	st		1.620,00	I
			Situering: volgens tekening				
			Schoorpalen:	st		270,00	L
			diam. 80-100 mm, lang 2,50 m om de				
			50 m en op de hoeken				
			Hoekpalen: diam. 120 mm, lang 1,80 m	st		54,00	L
		9.	Paal van kastanjehout	st		1.295,00	L
			diam. 80-100 mm,				
			lang 1,80 m				
		.9.	Paalafstand gemiddeld 3,0 m h.o.h.				
171012	610303	.2.	Hoogte paalkop boven maaiveld: 1 m				
		.1.	Palen te lood aanbrengen				
			Aanbrengen puntdraad, 3 puntdraden.	m		9.055,00	I
			Situering: volgens tekening				
			Betreft: het aanbrengen van een puntdraad tussen				
			palen aangebracht volgens bestekspostnr. 171011				
171050	639999	.3.	3 puntdraden	m		9.055,00	L
			Bevestigingsmiddelen: gegalaniseerde krammen				
			Draden spannen met katrol of gelijkwaardig				
			Rekenen op 1 spanner per 50 m draad	st		182,00	L
			Aanbrengen wandelrouthemarkering.	st	10,00	V	
			Situering: wandelpad Bullenkamp				
171070	610305		Betreft: het aanbrengen van houten palen met aan				
			de bovenzijde schuin afgezaagde kop .				
			Houtsoort: Kastanje				
			Diameter ca. 130-140mm, lengte 1,60m	st		10,00	L
			Hoogte paalkop boven maaiveld: ca. 0,30m				
			Locatie i.o.m. directie				
171090	610305		Aanbrengen hek.	st	6,00	V	
			Situering: volgens tekening(en) verspreid over				
			het werk.				
		3.	Hek met beweegbaar gedeelte				
			Hek met beweegbaar gedeelte , 4,00m breed				
			Grootvee hek met 5 buizen.				
			Hoogte 1,10m.				
			Gegalaniseerd, incl. 2 duimen en sluitoog t.b.v.				
			paalbevestiging				
		.3.	Lengte 4,00 m				
171090	610305	.1.	Palen van hout	st		12,00	L
			ø100-120mm, lengte 2,50m				
		.2.	Hekwerk van metaal	m		30,00	L
			4,00m breed, type m				
			Grootveehek van Hardeman of gelijkwaardig.				
			Aanbrengen hek.	st	3,00	V	
			Situering: wandelpad Bullenkamp				
			Betreft het aanbrengen				
			van klaphekken.				
171090	610305	3.	Hek met beweegbaar gedeelte				
			Hek met beweegbaar gedeelte, 1230 x 1910 x 70mm.				
			Zelfsluitend				
			Zie tekening bijlage 14				
		.1.	Lengte 1,23 m				
		.2.	Palen van metaal	st		6,00	L
			70x70x4mm				
		.2.	Hekwerk van metaal	m		3,00	L
			1,00m breed, type Gelderse m				
			Poort van Acon BV of gelijkwaardig				
8			WERKEN VAN ALGEMENE AARD				
80			BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
8001			<u>Boombescherming</u>				
800110	610403		Toepassen stamommanteling.	st	25,00	V	
			Situering: voor alle werkterreinen				
			Betreft: bomen nabij de uitvoering waarbij kans				
			bestaat op beschadiging. Met de toezichthouder				
			vaststellen om welke bomen het gaat.				
		2.	Stamdiameter boom: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m				
		.2.	Stam beschermen tot een hoogte van 3 m				
		. .1. . . .	Stamommanteling van houten delen; dikte ten				
			minste 22 mm, breedte ca. 75 mm				
		. . .1. . .	Tussen de stam en de ommanteling een afstand van				
			80 tot 100 mm waarborgen				
8002			<u>Herstellen halfverharde inritten percelen</u>				
800210	280111		Uitvullen verhardingslaag van ongebonden	ton	250,00	V	
			steenmengsel.				
			Situering: op aanwijzing van de directie.				
			Betreft: aanbrengen en uitvullen verhardingslaag				
			op inritten percelen.				
		7.	Menggranulaat	ton			250,00 L
		.2.	Sortering 0/31,5				
		. . .1. . .	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
81			TER BESCHIKKING STELLEN				
8102			<u>Werknemers</u>				
810210	611101		Ter beschikking stellen van werknemers.	uur	24,00	V	
		2.	Werknemers Bouwbedrijf groep B				
8103			<u>Materieel</u>				
810310	611203		Ter beschikking stellen van een hydraulische	uur	24,00	V	
			graafmachine.				
		3.	Bakinhoud: ten minste 0,5 m3				
810330	611299		T.b.s. dumper	uur	16,00	V	
			Ter beschikking stellen van een dumper.				
			Laadvermogen: ten minste 10 ton				
810350	611204		Ter beschikking stellen van een vrachtauto.	uur	24,00	V	
		3.	Laadvermogen: ten minste 10 ton				
		.2.	Hydraulisch kipbaar				
		. .1. . . .	Met hydraulische laad- en losinrichting				
9			Staartposten				
91			Eenmalige kosten				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
910010	610101		Inrichten van werkterrein. In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkanalen, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen. Hulpmiddelen opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). N.v.t.	EUR		N
910020	610102		Opruimen van werkterrein. In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkanalen, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgescreven toestand brengen van het werkterrein. .1. Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen	EUR		N
910080	619999		Melding Besluit bodemkwaliteit De aannemer dient de meldingen voor grond, baggerspecie en bouwstoffen te verrichten conform het Besluit Bodemkwaliteit (Bbk). Minimaal 5 werkdagen voor het toepassen van grond, baggerspecie en bouwstoffen dit melden bij Meldpunt bodemkwaliteit www.meldpuntbodemkwaliteit.agentschapnl.nl Kopieën van Meldingsformulier Besluit bodemkwaliteit aan directie overhandigen.	EUR		N
95			Stelposten			
950010	610501		Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 1. Door de directie op te dragen kleine leveringen en werkzaamheden	EUR	10.000,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
2			PERCEEL 2. OVERASSELTSSE EN HATERSTE VENN			
20			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN VOOR ALL			
2000			<u>Rijplaten</u>			
200010	620499		Rijplaten aanbrengen t.b.v uitvoeringswerkzaamheden. Betreft: rijplaten in het terrein van de clusters 1, 2, 4, 5 en 10 en aansluiting op de openbare weg d.m.v. rijplaten t.b.v uitvoeringswerkzaamheden. Ter voorkoming van insporing, structuurbederf, schade aan wegen en op de afritten. Hoeveelheid rijplaten ter keuze van de aannemer. Rekening houden met overlap, passeermogelijkheden en profileren van de onderbaan. Al het grondtransport op de percelen van de clusters moeten worden uitgevoerd over de rijplaten. Op de eind situatie mag niet meer bereden worden en is geen insporing toegestaan. Ter plaatse van verharding en wegen is geen insporing toegestaan. Met materiaal van de aannemer. Met inbegrip van het leveren, plaatsen, instandhouden, verleggen en verwijderen van rijplaten, gedurende de duur van de werkzaamheden.	EUR		N
2001			<u>Grasland</u>			
200110	512101		Verwerken bestrijdingsmiddel op niet beplant terrein. Situering: op diverse locaties op aanwijzing van de directie. Betreft: doodspuiten gras op de percelen 1 t/m 9 op aanwijzing van de directie. Het bestrijdingsmiddel verwerken over het geheleterrein. Doel van het middel: kapot maken gewas. 3 weken voorafgaand ophoging. Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2 1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 2. Bestrijdingsmiddel: glysofaat 9 Toedienen conform instructie leverancier.	are	1.000,00	V
2002			<u>Snoeien</u>			
200210	514321		Snoeien bomen Situering: op diverse locaties op aanwijzing van de directie Betreft: het opkronen van bomen tbv doorrijhoogte voor de transportwerkzaamheden van de aannemer. 4. Betreft: bomen in windsingel en bermen 2. Stamdiameter: van ca. 0,25 tot ca. 0,5 m 5. Boomhoogte: ca. 20 m of meer 6. Wegnemen van hinderlijke takken tot een hoogte van 5 meter in overleg met de directie. 1 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een erkende verwerker.	st	20,00	V
						30,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
200220	517599		Opsnoeien bosrand Situering: op diverse locaties op aanwijzing van de directie. Betreft: het opsnoeien van de bos- of singelrand t.b.v. de uitvoering van de inrichtingswerkzaamheden. Hoogte van opsnoeien tot maximaal 6 meter. Als t.b.v. de uitvoering kan worden volstaan met 'lager' opsnoeien is dit wenselijk. Bereikbaar met hoogwerker Vrije takval is mogelijk. Vrijgekomen materialen hebben voor de opdrachtgever geen waarde en dienen te worden afgevoerd naar een erkende verwerker.	m1	150,00 V	
200230	510116		Verwijderen begroeiing. Situering: op diverse locaties op aanwijzing van de directie. Betreft: het afzetten van begroeiing/houtwal t.b.v. de uitvoering van de inrichtingswerkzaamheden. Karakter van de begroeiing: Struikgewas/boschage 2. Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 . . .1. Begroeiing tot ca. 50 stuks per 100 m2 . . .4. Hoogte begroeiing: tot ca. 5 m1 Vrijgekomen hout vervoeren naar een erkende verwerker.	are	50,00 V	
2003			<u>Duikers</u>			
200310	221122		Aanbrengen dam in watergang. Situering: op diverse locaties op aanwijzing van de directie. Betreft: aanbrengen dam in watergang voor extra inritten. Totaal te verwerken ca.: 25m3 9. Straatzand .2. Verlagen waterstand toegestaan . . .3. Dam met duiker; duiker aanbrengen volgens bestekspostnr 200320. . . .1. Kruinbreedte tot 5 m2. Profiel watergang van 1 tot 3 m3 /m1 De aanvulling verdichten ter keuze van de aannemer.	st	5,00 V	
200320	472201		Aanbrengen gewapend betonnen duiker - mof-spie buis Situering: op diverse locaties op aanwijzing van de directie. Betreft: aanbrengen duiker in dam om extra inritten te maken. Fundering: op staal 2. In dam, grondwerk volgens bestekspostnr 200310 .2. Verlagen waterstand toegestaan . . .1. Lengte tot 11 m, 40st . . .1. Ronde buis: nominale middellijn min 250mm Materiaal: ter keuze van de aannemer. De duikers vervallen weer aan de aannemer.1. Glijverbinding buizen door middel van bijbehorende rubberring1 Uiteinden duiker: spie-einden	m	40,00 V	
				m		40,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
200330	221125		Verwijderen dam.	st	5,00	V
			Situering: op diverse locaties op aanwijzing van			
			de directie.			
			Betreft: verwijderen dam en duiker.			
			Totaal te ontgraven ca.: 25m3			
		2.	Verlagen waterstand toegestaan			
		.1.	Kruinbreedte tot 5 m			
		. .2. . . .	Profiel watergang van 1 tot 3 m3 /m			
		. . .6. . .	Dam met duiker; watergang ter plekke van de			
			ontgraving afwerken volgens aanliggend profiel			
			Taluds inzaaien met graszaad, BG11	kg		1,00 L
		5.	Vrijgekomen materiaal wordt geacht voor de			
			opdrachtgever geen waarde te hebben			
			en komen aan de aannemer te vervallen.			
			Duikers aangebracht volgens bestekspostnr. 200320.	m		40,00 I
2004						
			<u>Proefsleuven graven</u>			
200410	010802		Graven proefsleuf.	m	50,00	V
			Situering: op aanwijzing van de directie.			
			Betreft: sleuf t.b.v. het vinden van kabels en			
			leidingen.			
			Opbouw van de ondergrond: bovengrond, zand met			
			wortels			
			Gemiddelde sleufdiepte: 1 meter			
		1.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.1.	Sleuf na het vaststellen van de ligging van			
			kabels en leidingen terug aanvullen met de			
			uitgekomen grond			
		. .2. . . .	Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf			
			terug aanbrengen			
2005						
			<u>Raster</u>			
200510	610321		Verwijderen afrastering.	m	500,00	V
			Situering: op diverse locaties op aanwijzing van			
			de directie.			
			Betreft: verwijderen van raster en herplaatsen			
			volgens bestekspostnr 200520.			
		1.	Houten palen met draad 2x			
		. . .1. . .	Afstand palen h.o.h. tot 3 m			
		1.	Hoogte tot 1,25 m			
		1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens			
			bestekspostnr(s). 200520.			
200520	610399		Aanbrengen afrastering.	m	500,00	V
			Situering: op diverse locaties op aanwijzing van			
			de directie.			
			Betreft: aanbrengen raster, vrijgekomen bij			
			bestekspostnr 200510. Raster op dezelfde plek			
			weer plaatsen.			
			Materialen hergebruiken.			
21						
			CLUSTER 1			
211						
			CLUSTER 1.1 - WALRAVEN			
2111						
			<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>			
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
211110	221101	 1.2.1.1.1.2	Opschonen watergang. Situering: zie tekening 1.1 Betreft: het opschonen van de sloot Hoeveelheid tot 1 m3 /m Verlagen waterstand toegestaan Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m Taluds steiler dan 1 : 1 Taludlengte tot 4 m Vrijgekomen materiaal direct spreiden over naastliggend terrein dat opgehoogd gaat worden.	m	244,00 V	
211120	610321	 9.1.1.1	Verwijderen afrastering. Situering: zie tekening 1.1 Betreft: opnemen van raster dat later weer wordt herplaatst. Houten palen met 2 turbo linten (40 mm) Afstand palen h.o.h. tot 3 m Hoogte tot 1,25 m Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 211510.	m	452,00 V	
211130	512101	. 3.1.2.9	Verwerken bestrijdingsmiddel op niet beplant terrein. Situering: zie tekening 1.1 Betreft: doodspuiten gras Het bestrijdingsmiddel verwerken over het geheleterrein. Doel van het middel: kapot maken gewas. 2 weken voorafgaand ophoging. Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bestrijdingsmiddel: glysofaat Toedienen conform instructie leverancier.	are	70,00 V	
2112			<u>Grondwerk</u>			
211210	222107	 3.1.2.1	Frezen. Situering: zie tekening 1.1 Betreft: frezen voorafgaand ophoging. Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,15 m Frezen met de rijrichting mee	are	70,00 V	
211220	220301	. 1.1.6.3.	Grond verwerken in terrein Situering: zie tekening 1.1 Betreft: grond verwerken in terrein tot een hoogte van 7.70+ NAP. Grond vrijgekomen bij perceel 8 (Wijchens Ven). Grondsoort: zavel (bovengrond) Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van verwerking Hoogte 0,5m Zonder overhoogte Bovenoppervlakte 7000m2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3	3.500,00 V	
						2,10 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
211230	222104	. 3.9.1.4	Diepspitten. Situering: zie tekening 1.1 Betreft: diepspitten om homogeen mengel te krijgen van bestaande bovengrond en opgebrachte grond Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 Diepspitten met een spitmachine Bewerkingsdiepte: 0,70 m	are	70,00 V	
211240	222101	 3.1.1.3	Woelen. Situering: zie tekening 1.1 Betreft: woelen terrein na ophoging. Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 Afstand woelvoor: 0,50 m h.o.h. Bewerkingsdiepte: 0,80 m	are	70,00 V	
211250	222112	 3.1.3	Cultiveren. Situering: zie tekening 1.1 Betreft: cultiveren terrein Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,15 m	are	70,00 V	
211260	221131	 3.1.2.2.2	Egaliseren. Situering: zie tekening 1.1 Betreft: het egaliseren van het terrein. Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3 /ha Egaliseren volgens natuurlijk verhang Toegestane positieve afwijking 0,03 m Toegestane negatieve afwijking 0,03 m	are	70,00 V	
211270	511201	 3.1.1.5.1.1	Zaaïen. Situering: zie tekening 1.1 Betreft: inzaaien perceel na ophoging Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaïen de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van grasland BG11 Hoeveelheid: 0,5kg/100 m2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken De grond na opkomst van het zaad aandrukken	are kg	70,00 V	35,00 L
2113			<u>Beschoeiing watergang</u> Zie tekening 02 voor detail			
211310	522101	. 2.1.1.1.2.1	Aanbrengen palen. Situering: zie tekening 1.1 Betreft: aanbrengen van palen ten behoeve van beschoeiing. Totale lengte beschoeiing 110 meter. Grondslag: zand/zavel Palen van hout: Azobé, FSC gekeurd, duurzaamheidsklasse 1, afmeting 70 x 70 x 1500 mm Richting paal: verticaal Spuiten is niet toegestaan Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 1,00m Afstand palen 0,50m h.o.h. Afwerking palen: afzagen	st st	221,00 V	221,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
211320	522103		Aanbrengen beschoeiingselementen.	m	110,00	V	
			Situering: zie tekening 1.1				
			Betreft: het aanbrengen van beschoeiingselementen				
			aan de palen aangebracht volgens bestekstpostnr.				
			211310.				
		1.	Planken	m			110,00 L
			4 planken boven elkaar, met klampen bevestigd.				
		.1.	Van hout: Azobe, FSC gekeurd, duurzaamheidsklasse				
			1.				
			Plank: 150 x 22 mm, lengte: 2,5 m				
			Klamp: afm. 100 x 22 x 500 mm.				
		. .1. . . .	Afstand palen 0,50m h.o.h.				
		. . .1. . .	Planken aaneengesloten aanbrengen				
		6.	Bevestigingsmiddelen: slotbouten, verduurzaamd	st			660,00 L
			d.m.v. RVS, afmeting M8.				
2114							
			<u>Verhardingen</u>				
							
211410	307201		Opbreken ongewapende betonverharding.	m2	1.020,00	V	
			Situatie: zie tekening 1.1				
			Betreft: verwijderen betonverharding				
		1.	Totale breedte kleiner dan 2,00 m				
		.3.	Dikte gemiddeld van 0,15 tot 0,18 m				
		. .1. . . .	Op zandbed				
		9.	Opbreken in stukken met een grootte van ten				
			hoogste 0,5 x 0,5 meter.				
			Inclusief het zagen van betonverharding, 50				
			meter, dikte 0,15 m.				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren binnen een				
			afstand van 400 meter.				
211420	280113		Aanbrengen profileerlaag van ongebonden	ton	200,00	V	
			steenmengsel.				
			Situering: zie tekening 1.1				
			Betreft: aanbrengen funderingslaag				
			Dikte funderingslaag: 0,10 m.				
		7.	Menggranulaat	ton			200,00 L
		.2.	Sortering 0/31,5				
		. . .1. . .	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
211430	220301		Grond verwerken in cunet	m3	51,00	V	
			Situering: zie tekening 1.1				
			Betreft: aanbrengen zandbaan				
			Grondsoort: straatzand	m3			51,00 L
			Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van				
			verwerking				
		1.	Hoogte 0,05m				
		.1.	Zonder overhoogte				
		. .5. . . .	Bovenoppervlakte 1000m2				
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		9	Verdichten ter keuze van de aannemer en				
			profilen volgens bestekstpostnr 211440.				
211440	220421		Profilen van oppervlakken.	m2	1.020,00	V	
			Situering: zie tekening 1.1				
			Betreft: profileren zandbaan tbv aan te brengen				
			betonklinkers.				
			Grondsoort: zand				
			Gerekend is met een waterstand N.A.P. nvtm nvt				
		1.	Oppervlakken boven water				
		. . .9. . .	Oppervlak: 50 m x 20 m				
		9.	Geen positieve of negatieve afwijking				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
211450	314112	. 3.9.1	Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: zie tekening 1.1 Betreft: aanbrengen van betonstraatstenen. Het eventueel aanbrengen van afwateringsputten wordt door de eigenaar uitgevoerd. Totale breedte van 3,00 m en meer Op straatlaag H-profiel klinkers, 20 x 16,5 x 8 cm, grijs Afstrooien met brekerzand	m2 st m3	1.020,00 	V 36.720,00 L 2,00 L
211460	314312	. 3.5.	Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: zie tekening 1.1 Betreft: aanbrengen van betonbanden. Stellen met schraal beton Profiel 100 x 200 mm , grijs	m m3 st	44,00 	V 2,00 L 44,00 L
2115			<u>Raster</u>			
211510	610399	. .	Aanbrengen afrastering Situering: zie tekening 1.1 Betreft: aanbrengen raster, vrijgekomen bij bestekspostnr. 211120. Raster op dezelfde plaats weer plaatsen. Palen en turbo lint hergebruiken.	m	452,00	V
212			CLUSTER 1.2 - ALBERS			
2121			<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>			
212110	221101	. 1.2.1.1.1.2	Opschonen watergang. Situering: zie tekening 1.2 Betreft: het opschonen van de sloot Hoeveelheid tot 1 m3 /m Verlagen waterstand toegestaan Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m Taluds steiler dan 1 : 1 Taludlengte tot 4 m Vrijgekomen materiaal direct spreiden over naastliggend terrein dat opgehoogd gaat worden.	m	227,00	V
212120	510116	. 1.1.4.2.1	Verwijderen begroeiing. Situering: zie tekening 1.2 Betreft: verwijderen opslag Karakter van de begroeiing: opslag Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Begroeiing tot ca. 50 stuks per 100 m2 Hoogte begroeiing: tot ca. 5 m Rooien tot een diepte van ten minste 0,5m en ontstane gaten vullen met grond Vrijgekomen hout vervoeren naar een erkende verwerker.	are	10,00	V
212130	610321	. 1.2.1.2	Verwijderen afrastering. Situering: zie tekening 1.2 Betreft: verwijderen van afrastering. Houten palen met draad , 3 x prikkeldraad Afstand palen h.o.h. 3 tot 4,5 m Hoogte tot 1,25 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting	m	60,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER			OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
212140	512101	.	.	Verwerken bestrijdingsmiddel op niet beplant terrein. Situering: zie tekening 1.2 Betreft: doodspuiten gras Het bestrijdingsmiddel verwerken over het geheleterrein. Doel van het middel: kapot maken gewas 2 weken voorafgaand ophoging. 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .2. Bestrijdingsmiddel: glysofaat .9 Toedienen conform instructie leverancier.	are	95,00	V
2122		.	.	<u>Grondwerk</u>	I		2,85 L
212210	222107	.	.	Frezen. Situering: zie tekening 1.2 Betreft: frezen voorafgaand ophoging. 3. Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .2. Bewerkingsdiepte: 0,15 m .1 Frezen met de rijrichting mee	are	95,00	V
212220	220301	.	.	Grond verwerken in terrein Situering: zie tekening 1.2 Betreft: grond verwerken in terrein, ophoging 40 cm en op aanwijs directie. Grond vrijgekomen bij perceel 8 (Wijchens Ven). Grondsoort: zavel (bovengrond) Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van verwerking 1. Hoogte 0,4m .1. Zonder overhoogte .6. Bovenoppervlakte 9500m2 .3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3	3.800,00	V
212230	222104	.	.	Diepspitten. Situering: zie tekening 1.2 Betreft: diepspitten om homogeen mengel te krijgen van bestaande bovengrond en opgebrachte grond 3. Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 .9. Diepspitten met een spitmachine .1.3 Bewerkingsdiepte: 0,60 m	are	95,00	V
212240	222101	.	.	Woelen. Situering: zie tekening 1.2 Betreft: woelen terrein na ophoging. 3. Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 .1. Afstand woelvoor: 0,50 m h.o.h. .1.2 Bewerkingsdiepte: 0,60 m	are	95,00	V
212250	222112	.	.	Cultiveren. Situering: zie tekening 1.2 Betreft: cultiveren terrein 3. Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .3 Bewerkingsdiepte: 0,15 m	are	95,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
212260	221131	 3. 1. 2. 2. 2	Egaliseren. Situering: zie tekening 1.2 Betreft: het egaliseren van het terrein. Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3 /ha Egaliseren volgens natuurlijk verhang Toegestane positieve afwijking 0,03 m Toegestane negatieve afwijking 0,03 m	are	95,00 V		
212270	511201	 3. 1. 1. 5. 1. 1	Zaaien. Situering: zie tekening 1.2 Betreft: inzaaien perceel na ophoging 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 verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van grasland BG11 Hoeveelheid: 0,5kg/100 m2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken De grond na opkomst van het zaad aandrukken	are kg	95,00 V		47,50 L
2123			<u>Afrastering</u>				
212310	610399	. .	Aanbrengen veekerende afrastering (puntdraad) Situering: zie tekening 1.2 Betreft: nieuw te plaatsen afrastering Afrastering bestaande uit: 1 puntdraad met stroomisolatoren op 65 cm boven maaiveld 1 puntdraad met stroomisolatoren op 90 cm boven maaiveld	m1	60,00 V		
212311	610301	. 9. 8. 3. 1.	Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering. Staanders en hoekpalen d.m.v. trillen of drukken aanbrengen. Palen zijn FSC-gekeurd. Palen plaatsen op aanwijs directie. Schoorpalen: nvt Tussenpaal: robinia, lengte 1,80 m, Ø 10. Hoekpalen: robinia, lengte 2,00 m; Ø 14. Paalafstand: 5 m h.o.h. Hoogte paalkop boven maaiveld: 1,2 m Palen te lood aanbrengen	st st		9,00 L 3,00 L	
212312	610303	. 2. .	Aanbrengen 2 puntdraden Draad bij elke paal voorzien van een zwarte kunststof ringisolator fabrikaat Gallagher of gelijkwaardig Bij de hoekpalen een porseleinen rol-hoekisolator gebruiken 2 puntdraden 1.7 mm. Inclusief draadspanner nr 4 toepassen met spanwiel om de 100 m en aan het begin/einde van de afrastering. Poortgrepen, zwart, fabrikaat Gallagher of gelijkwaardig.	st st m st st		24,00 L 4,00 L 120,00 L 2,00 L 2,00 L	
213			CLUSTER 1.3 - COOLEN				
2131			<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
213110	221101	 1.2.1.1.1.2	Opschonen watergang. Situering: zie tekening 1.3 Betreft: het opschonen van de sloot Hoeveelheid tot 1 m3 /m Verlagen waterstand toegestaan Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m Taluds steiler dan 1 : 1 Taludlengte tot 4 m Vrijgekomen materiaal direct spreiden over naastliggend terrein dat opgehoogd gaat worden.	m	348,00 V	
213120	610322	 4.1.1.2.7	Verwijderen hek. Situering: zie tekening 1.3 Betreft: verwijderen hek Beweegbaar hek in afrastering Lengte tot 7,5 m Palen van hout Hekwerk van metaal Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	st	1,00 V	
213130	610321	 1.1.1.2	Verwijderen afrastering. Situering: zie tekening 1.3 Betreft: verwijderen van afrastering. Houten palen met draad , 5 x prikkeldraad Afstand palen h.o.h. tot 3 m Hoogte tot 1,25 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerker.	m	480,00 V	
213140	512101	. 1.1.2.9	Verwerken bestrijdingsmiddel op niet beplant terrein. Situering: zie tekening 1.3 Betreft: doodspuiten gras Het bestrijdingsmiddel verwerken over het gehele terrein. Doel van het middel: kapot maken gewas 2 weken voorafgaand ophoging. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bestrijdingsmiddel: glysofaat Toedienen conform instructie leverancier.	are	105,00 V	
2132			<u>Grondwerk</u>			
213210	222107	 3.1.2.1	Frezen. Situering: zie tekening 1.3 Betreft: frezen voorafgaand ophoging. Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,15 m Frezen met de rijrichting mee	are	105,00 V	
						3,15 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
213220	220301	. 1.1.6.3.	Grond verwerken in terrein Situering: zie tekening 1.3 Betreft: grond verwerken in terrein, ophoging 40 cm en op aanwijs directie. Grond vrijgekomen bij perceel 5 (Heidsche Broek) en perceel 8 (Wijchense Ven). Grondsoort: zavel (bovengrond) Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van verwerking Hoogte 0,4m Zonder overhoogte Bovenoppervlakte 10500m2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3	4.200,00	V
213230	222104	. 3.9.1.3	Diepspitten. Situering: zie tekening 1.3 Betreft: diepspitten om homogeen mengsel te krijgen van bestaande bovengrond en opgebrachte grond Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 Diepspitten met een spitmachine Bewerkingsdiepte: 0,60 m	are	105,00	V
213240	222101	 3.1.1.2	Woelen. Situering: zie tekening 1.3 Betreft: woelen terrein na ophoging. Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 Afstand woelvoor: 0,50 m h.o.h. Bewerkingsdiepte: 0,60 m	are	105,00	V
213250	222112	 3.1.3	Cultiveren. Situering: zie tekening 1.3 Betreft: cultiveren terrein Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,15 m	are	105,00	V
213260	221131	 3.1.2.2.	Egaliseren. Situering: zie tekening 1.3 Betreft: het egaliseren van het terrein. Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3 /ha Egaliseren volgens natuurlijk verhang Toegestane positieve afwijking 0,03 m Toegestane negatieve afwijking 0,03 m	are	105,00	V
213270	511201	 3.1.1.5.1.1	Zaaien. Situering: zie tekening 1.3 Betreft: inzaaien perceel na ophoging 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 verkrummen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van grasland BG11 Hoeveelheid: 0,5kg/100 m2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken De grond na opkomst van het zaad aandrukken	are kg	105,00	V
2133			<u>Afrastering</u>			
						52,50 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
213310	610399		Aanbrengen veekerende afrastering (puntdraad)	m1	480,00	V	
			Situering: zie tekening 1.3				
			Betreft: nieuw te plaatsen afrastering				
			Afrastering bestaande uit:				
			1 gladdraad met stroomisolatoren op 20 cm boven				
			maaiveld				
			1 gladdraad met stroomisolatoren op 40 cm boven				
			maaiveld				
			1 gladdraad met stroomisolatoren op 60 cm boven				
			maaiveld				
			1 gladdraad met stroomisolatoren op 80 cm boven				
			maaiveld				
			1 gladdraad met stroomisolatoren op 100 cm boven				
			maaiveld				
213311	610301		Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering.				
			Staanders en hoekpalen d.m.v. trillen of drukken				
			aanbrengen. Palen zijn FSC-gekeurd.				
			Palen plaatsen op aanwijs directie.				
			Schoorpalen: nvt				
		9.	Tussenpaal: robinia, lengte 1,80 m, Ø 10.	st			145,00 L
			Hoekpalen: robinia, lengte 2,00 m; Ø 14.	st			20,00 L
		.4.	Paalafstand: 3 m h.o.h.				
		. .3. . . .	Hoogte paalkop boven maaiveld: 1,2 m				
		1.	Palen te lood aanbrengen				
213312	610303		Aanbrengen 5 gladde draden				
			Draad bij elke paal voorzien van een zwarte				
			kunststof				
			ringisolator fabrikaat Gallagher of gelijkwaardig	st			725,00 L
			Bij de hoekpalen een porseleinen rol-hoekisolator	st			100,00 L
			gebruiken				
		.9.	5 draden, 2,5 mm dikte. Inclusief draadspanner nr	m			2.400,00 L
			4				
			toepassen met spanwiel om de 100 m en aan het	st			24,00 L
			begin/einde van de afrastering.				
213320	610305		Aanbrengen hek.	st	2,00	V	
			Situering: zie tekening 1.3				
			Betreft: het leveren en plaatsen van een nieuw				
			metalen hek.				
		4.	Beweegbaar hek in afrastering				
		.1.	Lengte 3m				
		. .1. . . .	Palen van hout robinia, lengte 3,00 m; dikte 20 x	st			4,00 L
			20 cm.				
		. . .9. . .	Gegalvaniseerd weide hek, lengte 3 meter, hoogte	st			2,00 L
			1,40 meter				
			Hek opgebouwd met 6 ronde buizen horizontaal.				
214			CLUSTER 1.4 - WOEZIK				
			Alle werkzaamheden uitvoeren vanaf het water. Dus				
			ook aan- en afvoer materialen. Laad- en losplaats				
			aangegeven op tekening 01.				
			Waterdiepte Wijchens ven: variërend van 0,5 (rand				
			Wijchens Ven) tot 2 meter diepte (midden				
			Wijchens Ven).				
2141			<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6							
214110	510111	.	.	.	.	Verwijderen bomen. Situering: zie tekening 1.4 Betreft: het verwijderen van bomen op aanwijs van de directie Boomsoort(en): els, wilg .2. Stamdiameter: van ca. 0,2 tot ca. 0,3 m . .2. . . . Rooien tot een diepte van ten minste 0,3m en ontstane gaten vullen met grond1. Vrijgekomen hout vervoeren naar een erkende verwerker.	st	9,00	V
214120	510111	.	.	.	.	Verwijderen bomen. Situering: zie tekening 1.4 Betreft: het verwijderen van bomen op aanwijs van de directie Boomsoort(en): els, wilg .3. Stamdiameter: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m . .2. . . . Rooien tot een diepte van ten minste 0,3m en ontstane gaten vullen met grond.1. Vrijgekomen hout vervoeren naar een erkende verwerker.	st	6,00	V
2142		.	.	.	.	<u>Grondwerk</u>			
214210	220101	.	.	.	.	Grond ontgraven uit depot Situering: zie tekening 01, laat- en losplaats. Betreft: grond ontgraven uit depot en vervoeren volgens bestekspostnr 214220. Grondsoort: zware zavel Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van ontgraving. .3. Ontgravingshoogte gemiddeld 5,00m	m3	100,00	V
214220	220201	.	.	.	.	Grond vervoeren. Situering: zie tekening 1.4 Betreft: grond vervoeren over het water. Grond vrijgekomen bij perceel 8 (Wijchens Ven). Grondsoort: zware zavel Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van verwerking 1. Vervoeren naar de plaats van verwerking	m3	100,00	V
214230	220301	.	.	.	.	Grond verwerken in talud Situering: zie tekening 1.4 Betreft: grond verwerken achter wilgentenen constructie. Grondsoort: zware zavel Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van verwerking 1. Hoogte 0,3m .1. Zonder overhoogte1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	100,00	V
2143		.	.	.	.	<u>Beschoeiing watergang</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
214310	522101	.	.	.	.	.	Aanbrengen palen. Situering: zie tekening 1.4 Betreft: aanbrengen van palen ten behoeve van beschoeiing. Totale lengte beschoeiing 225 meter. Grondslag: zand/zavel	st	376,00	V	
		2.	.	.	.	.	Palen van hout: Azobé, FSC gekeurd, duurzaamheidsklasse 1, afmeting 70 x 70 x 2500 mm	st			376,00 L
		.1.	.	.	.	.	Richting paal: verticaal				
		.	.1.	.	.	.	Spuiten is niet toegestaan				
		.	.	2.	.	.	Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 1,50m				
		.	.	.	2.	.	Afstand palen 0,60m h.o.h.				
		.	.	.	.	1	Afwerking palen: afzagen				
214320	522103	.	.	.	.	.	Aanbrengen beschoeiingselementen. Situering: zie tekening 1.4 Betreft: het aanbrengen van beschoeiingselementen aan de palen aangebracht volgens bestekstpostnr. 214310.	m	225,00	V	
		9.	.	.	.	.	Wilgentenen beschoeiing, dikte van 2 tot 3 cm. Hoogte 100 cm. Lengte min. 2 meter. Wilgentenen moeten door tussen de palen doorgevlochten worden.	m			225,00 L
		.	.1.	.	.	.	Afstand palen 0,60m h.o.h.				
		.	.	.	9.	.	Bevestigen aan de palen d.m.v. geplastificeerd draad, dikte 2,5 mm. De bevestigingsmaterialen mogen niet in het zicht zitten.	m1			80,00 L
214330	522105	.	.	.	.	.	Aanbrengen geotextiel of folie achter damwand/beschoeiing. Situering: zie tekening 1.4 Betreft: aanbrengen geotextiel achter de beschoeiing van wilgentenen. Afmetingen: lengte 225 meter, hoogte 1 meter.	m2	225,00	V	
		1.	.	.	.	.	Aanbrengen achter: beschoeiing van wilgentenen.				
		.	.1.	.	.	.	Biologisch afbreekbaar geotextiel Greenfix.	m2			225,00 L
215		.	.	.	.	.	CLUSTER 1.5 - JASPERS VAN CASTEREN Alle werkzaamheden uitvoeren vanaf het water. Dus ook aan -en afvoer materialen. Laad- en losplaats aangegeven op tekening 01. Waterdiepte Wijchens ven: variërend van 0,5 (rand Wijchens Ven) tot 2 meter diepte (midden Wijchens Ven).				
2151		.	.	.	.	.	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
215110	510111	.	.	.	.	.	Verwijderen bomen. Situering: zie tekening 1.5. Betreft: het verwijderen van bomen op aanwijs van de directie. Boomsoort(en): els, wilg. Stamdiameter: van ca. 0,2 tot ca. 0,3 m	st	8,00	V	
		.	.	.	.	2.	Rooien tot een diepte van ten minste 0,3m en ontstane gaten vullen met grond				
		.	.	.	.	1.	Vrijgekomen hout vervoeren naar een erkende verwerker.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
215120	510111	. .3.2.1.	Verwijderen bomen. Situering: zie tekening 1.5. Betreft: het verwijderen van bomen op aanwijs van de directie . Boomsoort(en): els, wilg Stamdiameter: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m Rooien tot een diepte van ten minste 0,3m en ontstane gaten vullen met grond. Vrijgekomen hout vervoeren naar een erkende verwerker.	st	5,00	V
2152			<u>Grondwerk</u>			
215210	220101	. .3.	Grond ontgraven uit depot Situering: zie tekening 01, laat- en losplaats. Betreft: grond ontgraven uit depot en vervoeren volgens bestekspostnr 215220. Grondsoort: zware zavel Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van ontgraving. Ontgravingshoogte gemiddeld 5,00m	m3	200,00	V
215220	220201	. 1.	Grond vervoeren. Situering: zie tekening 1.5 Betreft: grond vervoeren over het water. Grond vrijgekomen bij perceel 8 (Wijchens Ven). Grondsoort: zware zavel Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van verwerking Vervoeren naar de plaats van verwerking	m3	200,00	V
215230	220301	. 1.1.1.	Grond verwerken in talud Situering: zie tekening 1.5 Betreft: grond verwerken achter wilgentenen constructie. Ter hoogte van manege extra grond aanbrengen (50 m3) Grondsoort: zware zavel Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van verwerking Hoogte 0,3m Zonder overhoogte Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	200,00	V
2153			<u>Beschoeiing watergang</u>			
215310	522101	. 2.1.1.2.2.1.	Aanbrengen palen. Situering: zie tekening 1.5 Betreft: aanbrengen van palen ten behoeve van beschoeiing. Totale lengte beschoeiing 303 meter. Grondslag: zand/zavel Palen van hout: FSC gekeurd, duurzaamheidsklasse 1, afmeting 70 x 70 x 2500 mm Richting paal: verticaal Spuiten is niet toegestaan Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 1,50m Afstand palen 0,60m h.o.h. Afwerking palen: afzagen	st	505,00	V
				st		505,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
215320	522103		Aanbrengen beschoeiingselementen.	m	303,00	V	
			Situering: zie tekening 1.5				
			Betreft: het aanbrengen van beschoeiingselementen				
			aan de palen aangebracht volgens bestekstpostnr.				
			215310.				
		9.	Wilgentenen beschoeiing, dikte van 2 tot 3 cm.	m			303,00 L
			Hoogte 100 cm. Lengte min. 2 meter. Wilgentenen				
			moeten door tussen de palen doorgevlochten worden.				
			Afstand palen 0,60m h.o.h.				
			Bevestigen aan de palen d.m.v. geplastificeerd	m1			85,00 L
			draad, dikte 2,5 mm. De bevestigingsmaterialen				
			mogen niet in het zicht zitten.				
215330	522105		Aanbrengen geotextiel of folie achter	m2	303,00	V	
			damwand/beschoeiing.				
			Situering: zie tekening 1.5				
			Betreft: aanbrengen geotextiel achter de				
			beschoeiing van wilgentenen.				
			Afmetingen: lengte 303 meter, hoogte 1 meter				
		1.	Aanbrengen achter: beschoeiing van wilgentenen	m2			303,00 L
		.1.	Biologisch afbreekbaar geotextiel Greenfix				
216			CLUSTER 1.6 - MEEUWSEN				
2161			<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
216110	221101		Opschonen watergang.	m	243,00	V	
			Situering: zie tekening 1.6				
			Betreft: het opschonen van de sloot				
		1.	Hoeveelheid tot 1 m3 /m				
		.2.	Verlagen waterstand toegestaan				
		.1.	Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m				
			Taluds steiler dan 1 : 1				
			Taludlengte tot 4 m				
			2 Vrijgekomen materiaal direct spreiden over				
			naastliggend terrein dat opgehoogd gaat worden.				
216120	610322		Verwijderen hek.	st	1,00	V	
			Situering: zie tekening 1.6				
			Betreft: verwijderen hek				
		4.	Beweegbaar hek in afrastering				
		.1.	Lengte tot 7,5 m				
			2. Palen van metaal	st			2,00 I
			Hekwerk van metaal				
			1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens				
			bestekstpostnr(s). 216320.				
216130	610321		Verwijderen afrastering.	m	360,00	V	
			Situering: zie tekening 1.6				
			Betreft: verwijderen van afrastering en				
			herplaatsen volgens bestekstpostnr 216310..				
		1.	Houten palen met draad , 2 x prikkeldraad				
			1. Afstand palen h.o.h. tot 3 m				
			1. Hoogte tot 1,25 m				
			1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens				
			bestekstpostnr(s). 216310.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
216140	512101	. 1.1.2.9	Verwerken bestrijdingsmiddel op niet beplant terrein. Situering: zie tekening 1.6 Betreft: doodspuiten gras Het bestrijdingsmiddel verwerken over het geheleterrein. Doel van het middel: kapot maken gewas 2 weken voorafgaand ophoging. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bestrijdingsmiddel: glysofaat Toedienen conform instructie leverancier.	are	140,00	V	
2162			<u>Grondwerk</u>				4,20 L
216210	222107	 3.1.2.1	Frezen. Situering: zie tekening 1.6 Betreft: frezen voorafgaand ophoging. Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,15 m Frezen met de rijrichting mee	are	140,00	V	
216220	220301	. 1.1.7.3.	Grond verwerken in terrein Situering: zie tekening 1.6 Betreft: grond verwerken in terrein, ophoging 40 cm en op aanwijs directie Grond vrijgekomen bij perceel 8 (Wijchens Ven). Grondsoort: zavel (bovengrond) Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van verwerking Hoogte 0,4m Zonder overhoogte Bovenoppervlakte 14000m2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3	5.600,00	V	
216230	222104	. 3.9.1.3	Diepspitten. Situering: zie tekening 1.6 Betreft: diepspitten om homogeen mengel te krijgen van bestaande bovengrond en opgebrachte grond Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 Diepspitten met een spitmachine Bewerkingsdiepte: 0,60 m	are	140,00	V	
216240	222101	 3.1.1.2	Woelen. Situering: zie tekening 1.6 Betreft: woelen terrein na ophoging. Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 Afstand woelvoor: 0,50 m h.o.h. Bewerkingsdiepte: 0,60 m	are	140,00	V	
216250	222112	 3.1.3	Cultiveren. Situering: zie tekening 1.6 Betreft: cultiveren terrein Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,15 m	are	140,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6								
216260	221131	.	.	.	.	Egaliseren. Situering: zie tekening 1.6 Betreft: het egaliseren van het terrein. 3. Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 .1. Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3 /ha .2. Egaliseren volgens natuurlijk verhang .2. Toegestane positieve afwijking 0,03 m .2 Toegestane negatieve afwijking 0,03 m	are	140,00	V	
216270	511201	.	.	.	.	Zaaien. Situering: zie tekening 1.6 Betreft: inzaaien perceel na ophoging 3. Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm .5. Zaadmengsel ten behoeve van grasland BG11 kg Hoeveelheid: 0,5kg/100 m2 .1. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken .1 De grond na opkomst van het zaad aandrukken	are	140,00	V	
2163		.	.	.	.	<u>Afrastering</u>				
216310	610399	.	.	.	.	Aanbrengen veekerende afrastering (puntdraad) Situering: zie tekening 1.6 Betreft: herplaatsen afrastering, vrijgekomen bij bestekspostnr 216130. Afrastering bestaande uit: .1 puntdraad met stroomisolatoren op 65 cm boven maaiveld .1 puntdraad met stroomisolatoren op 90 cm boven maaiveld	m1	360,00	V	
216320	610305	.	.	.	.	Aanbrengen hek. Situering: zie tekening 1.6 Betreft: plaatsten van hek vrijgekomen bij bestekspostnr 216120. 4. Beweegbaar hek in afrastering .1. Lengte 5m .2. Palen van metaal .2. Hekwerk van metaal	st	1,00	V	
22		.	.	.	.	CLUSTER 2				
220		.	.	.	.	CLUSTER 2. ALGEMEEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
220010	472206		Aanbrengen PVC duiker.	m	395,00	V	
			Situering: zie tekening 2				
			Betreft: aanbrengen pvc duiker voor ontwatering				
			naar ven Remmers.				
			Let op kabels en leidingen op het traject.				
			Duiker door asfaltwegen, zie bestekspost 2221.				
		3.	In aardebaan, inclusief grondwerk				
		.2.	Verlagen waterstand toegestaan				
		. . .3. . .	Nominale middellijn 250mm; stijfheidsklasse SN 8	m			395,00 L
			45 graden bocht	st			10,00 L
			90 graden bocht	st			10,00 L
			PVC verloopstuk 250 x 125	st			1,00 L
		1. .	Verbinding buizen door middel van dubbele mof met	st			90,00 L
			stootrand en rubbermanchet				
		1	Uiteinden duiker: afgebraamd buiseind				
220020	472206		Aanbrengen PVC duiker.	m	68,00	V	
			Situering: zie tekening 2				
			Betreft: aanbrengen pvc duiker voor ontwatering				
			naar ven Remmers.				
		3.	In aardebaan, inclusief grondwerk				
		.2.	Verlagen waterstand toegestaan				
		. . .3. . .	Nominale middellijn 125mm; stijfheidsklasse SN 8	m			68,00 L
		1. .	Verbinding buizen door middel van dubbele mof met	st			17,00 L
			stootrand en rubbermanchet				
		1	Uiteinden duiker: afgebraamd buiseind				
221			CLUSTER 2.1 - ERVEN VAN ENGELEN				
			In het perceel zit een beregeningsinstallatie,				
			vooraftgaand ophoging locaties opzoeken door de				
			directie!!				
2211			<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
221110	221101		Opschonen watergang.	m	83,00	V	
			Situering: zie tekening 2.1				
			Betreft: het opschonen van de sloot				
		1.	Hoeveelheid tot 1 m3 /m				
		.2.	Verlagen waterstand toegestaan				
		. . .1. . .	Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m				
		1. .	Taluds steiler dan 1 : 1				
		1. .	Taludlengte tot 4 m				
		1	Vrijgekomen materiaal op de kant deponeren in				
			houtwal				
221120	307201		Opbreken ongewapende betonverharding.	m2	25,00	V	
			Situatie: zie tekening 2.1				
			Betreft: verwijderen betonverharding				
		2.	Totale breedte groter dan of gelijk aan 2,00 m				
		.1.	Dikte gemiddeld van 0,10 tot 0,12 m				
		. . .1. . .	Op zandbed				
		9. .	Opbreken in stukken met een grootte van ten				
			hoogste 0,5 x 0,5 meter.				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende				
			verwerker.				
221130	510105		Maaien gewas.	are	150,00	V	
			Situering: zie tekening 2.1				
			Betreft: het kleepelen van het grasland				
		3.	Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2				
		. . .1. . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		3	Vrijgekomen materiaal laten liggen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
221140	512101	. 3. 1. 2. 9	Verwerken bestrijdingsmiddel op niet beplant terrein. Situering: zie tekening 2.1 Betreft: doodspuiten gras Het bestrijdingsmiddel verwerken over het geheleterrein. Doel van het middel: kapot maken gewas. 2 weken voorafgaand ophoging. Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bestrijdingsmiddel: glysofaat Toedienen conform instructie leverancier.	are l	150,00 V	4,50 L
221150	610321	. 1. 2. 1. 2	Verwijderen afrastering. Situering: zie tekening 2.1 Betreft: het verwijderen van raster in overleg met de directie. Houten palen met draad , 2 x gladde draden. Afstand palen h.o.h. 3 tot 4,5 m Hoogte tot 1,25 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerker.	m m	500,00 V	
221160	610321	. 7. 1. 1. 1	Verwijderen afrastering. Situering: zie tekening 2.1 Betreft: het verwijderen van raster in overleg met de directie. Stalen palen met gaas en houten planken. Afstand palen h.o.h. tot 3 m Hoogte tot 1,25 m Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 221410. Gaas en verrote planken afvoeren naar een erkende verwerker.	m m	50,00 V	
2212			<u>Grondwerk</u>			
221210	222107	 3. 1. 2. 1	Frezen. Situering: zie tekening 2.1 Betreft: frezen voorafgaand ophoging. Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,15 m Frezen met de rijrichting mee	are m3	150,00 V	
221220	220101	. 1. 1. 3.	Grond ontgraven uit terrein Situering: zie tekening 2.1 Betreft: ontgraven 30 cm bovengrond Grondsoort: zand (bovengrond) Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van ontgraving Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. nvtm Ontgravingshoogte gemiddeld 0,3m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3	4.500,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
221230	221106	.	.	.	.	Grond ontgraven ten behoeve van watergang. Situering: zie tekening 2.1 Betreft: graven watergang na afgraving bovengrond 1. Hoeveelheid tot 1 m3 /m .1. Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m .1. Taluds steiler dan 1 : 1 .1. Taludlengte tot 4 m .2 Vrijgekomen grond direct spreiden over naastliggend terrein	m3	100,00	V
221240	220201	.	.	.	.	Grond vervoeren. Situering: zie tekening 2.1 Betreft: opzij zetten bovengrond naar zijkant perceel Grondsoort: bovengrond Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van ontgraving 2. Vervoeren naar: < 50 meter in overleg met de directie	m3	4.500,00	V
221250	220301	.	.	.	.	Grond verwerken in depot Situering: zie tekening 2.1 Betreft: bovengrond verwerken in depot. Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van verwerking 5. Hoogte 5,00m	m3	4.500,00	V
221260	220301	.	.	.	.	Grond verwerken in terrein Situering: zie tekening 2.1 Betreft: grond verwerken in terrein in overleg met de directie. Grond vrijgekomen bij perceel 5 (Heidsche broek), perceel 6 (Wormsumse Broek) en perceel 8 (Wijchens Ven) Grondsoort: zand en zavel (bovengrond) Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van verwerking 1. Hoogte 0,2m .1. Zonder overhoogte .7. Bovenoppervlakte 15000m2 .3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3	3.000,00	V
221270	220101	.	.	.	.	Grond ontgraven uit depot Situering: zie tekening 2.1 Betreft: grond ontgraven uit depot. Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van ontgraving. .4. Ontgravingshoogte gemiddeld 5,00m	m3	4.500,00	V
221280	220201	.	.	.	.	Grond vervoeren. Situering: zie tekening 2.1 Betreft: terugzetten bovengrond Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van ontgraving 2. Vervoeren naar: < 50 meter in overleg met de directie	m3	4.500,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
221290	220301	. 1.1.7.3.	Grond verwerken in terrein Situering: zie tekening 2.1 Betreft: orginele bovengrond weer terugzetten, na ophoging perceel. NAP: 9.40+. Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van verwerking Hoogte 0,3m Zonder overhoogte Bovenoppervlakte 15000m2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3	4.500,00	V	
221300	222104	. 3.9.1.3	Diepspitten. Situering: zie tekening 2.1 Betreft: diepspitten om homogeen mengsel te krijgen van bestaande bovengrond en opgebrachte grond Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 Diepspitten met een spitmachine Bewerkingsdiepte: 0,60 m	are	150,00	V	
221310	222101	 1.1.1.2	Woelen. Situering: zie tekening 2.1 Betreft: woelen terrein na ophoging. . Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Afstand woelvoor: 0,50 m h.o.h. Bewerkingsdiepte: 0,60 m	are	150,00	V	
221320	222112	 3.1.3	Cultiveren. Situering: zie tekening 2.1 Betreft: cultiveren terrein Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,15 m	are	150,00	V	
221330	221131	 3.1.2.2.2	Egaliseren. Situering: zie tekening 2.1 Betreft: het egaliseren van het terrein. Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3 /ha Egaliseren volgens natuurlijk verhang Toegestane positieve afwijking 0,03 m Toegestane negatieve afwijking 0,03 m	are	150,00	V	
221340	511201	 3.1.1.5.1.1	Zaaien. Situering: zie tekening 2.1 Betreft: inzaaien perceel na ophoging 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 verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van grasland BG11 Hoeveelheid: 0,5kg/100 m2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken De grond na opkomst van het zaad aandrukken	are kg	150,00	V	75,00 L
2214			Afrastering				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
221410	610399		Aanbrengen afrastering	m	50,00	V	
			Situering: zie tekening 2.1				
			Betreft: aanbrengen raster, vrijgekomen bij				
			bestekspostnr. 221160. Raster op dezelfde plaats				
			weer plaatsen.				
			Palen hergebruiken				
			Gaas: Betafence Pantanet Family of	m1			50,00 L
			gelijkwaardig, maas 10 x 5 cm, hoogte 1,20 meter.				
			20 cm ingraven.				
			Planken: eiken, dikte 25 mm. hoogte 30 cm.	m1			100,00 L
			Bevestigen d.m.v. verzinkte slotbouten M5 incl	st			128,00 L
			plaat en				
			2 moeren.				
221420	610399		Aanbrengen veekerende afrastering	m1	500,00	V	
			Situering: zie tekening 2.1				
			Betreft: nieuw te plaatsen afrastering in overleg				
			met de directie.				
			Afrastering bestaande uit:				
			1 gladdraad met stroomisolatoren op 30 cm boven				
			maaiveld				
			1 gladdraad met stroomisolatoren op 60 cm boven				
			maaiveld				
			1 gladdraad met stroomisolatoren op 100 cm boven				
			maaiveld				
221421	610301		Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering.				
			Staanders en hoekpalen d.m.v. trillen of drukken				
			aanbrengen. Palen zijn FSC-gekeurd.				
			Palen plaatsen op aanwijs directie.				
			Schoorpalen: nvt				
		9.	Tussenpaal: robinia, lengte 1,80 m, Ø 10.	st			105,00 L
			Hoekpalen: robinia, lengte 2,00 m; Ø 14.	st			25,00 L
		.6.	Paalafstand: 4 m h.o.h.				
		.3.	Hoogte paalkop boven maaiveld: 1,2 m				
		.1.	Palen te lood aanbrengen				
221422	610303		Aanbrengen 3 gladde draden				
			Draad bij elke paal voorzien van een zwarte				
			kunststof				
			ringisolator fabrikaat Gallagher of gelijkwaardig	st			315,00 L
			Bij de hoekpalen een porseleinen rol-hoekisolator	st			75,00 L
			gebruiken				
		.9.	3 draden, 2,5 mm dikte. Inclusief draadspanner nr	m			1.500,00 L
			4				
			toepassen met spanwiel om de 100 m en aan het	st			15,00 L
			begin/einde van de afrastering.				
222			CLUSTER 2.2 - KWAAITAAL				
2221							
			<u>Aanbrengen duiker in toegangsweg</u>				
			Zie tekening 02 voor detail				
222110	300301		Zagen verharding.	m	10,00	V	
			Situering: zie tekening 2.2				
			Betreft: zagen asfaltverharding				
		1.	Asfaltverharding				
		.2.1. . . .	Zaagdiepte gemiddeld 100mm				
			tot ten hoogste 150mm				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
222120	307102		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: zie tekening 2.2 Betreft: opbreken asfalt tpv nieuw aan te leggen duiker. 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .3. . . . Dikte gemiddeld 0,15m .2. . . . Op een niet gebonden funderingslaag .1. . . . Samenstelling teerhoudend asfalt: .1. . . . Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,6x 0,7m .2. . . . Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting.	m2	10,00	V
222130	307401		Verwijderen funderingslaag. Situering: zie tekening 2.2 Betreft: opnemen menggranulaat 1. Breedte tot 1,50 m .3. . . . Gemiddelde dikte 250mm .1. . . . Ongebonden funderingsmateriaal .1. . . . Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 222160.	m2	10,00	V
222140	472201		Aanbrengen gewapend betonnen duiker - mof-spie buis Situering: zie tekening 2.2 Betreft: aanbrengen nieuwe duiker in oprit. Fundering: op staal 1. In dam, inclusief grondwerk Zand .2. . . . Verlagen waterstand toegestaan .1. . . . Lengte tot 11 m, 3st .1. . . . Ronde buis: nominale middellijn 400mm .1. . . . Glijverbinding buizen door middel van bijbehorende rubberring .1. . . . Uiteinden duiker: spie-einden	m m3 m	7,20	V 2,00 L 7,20 L
222150	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Situering: zie tekening 2.2 Betreft: het verdichten van het zand Grondsoort: zand 1. Oppervlakken: vlak/horizontaal .1. . . . Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,20m .1. . . . Verdichtingsgraad: artikel 22.02.06 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen	m2	10,00	V
222160	280201		Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Situering: zie tekening 2.2 Betreft: terugzetten menggranulaat, vrijgekomen bij bestekspostnr 222130. 1. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,25m .7. . . . Menggranulaat .1. . . . Sortering 0/16 .1. . . . Op het zandbed .1. . . . Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	10,00	V
222170	314101		Aanbrengen straatlaag. Situering: zie tekening 2.2 Betreft: aanbrengen straatlaag t.b.v. het 'dicht ' straten van het open gezaagde asfalt Laagdikte gemiddeld 50mm; ten minste 45mm en ten hoogste 55mm .6. . . . Op een funderingslaag .1. . . . Straatzand	m2 m3	10,00	V 1,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
222180	314112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	10,00	V	
			Situering: zie tekening 2.2				
			Betreft: weg weer dicht straten.				
		1.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.7.	In blokverband				
		. .1. . . .	Op straatlaag				
		. . .9. . .	Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen				
			en een				
			opsluitband, grijs 100x200x1000 mm	st			4,00 L
		3. .	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte80mm	st			500,00 L
			grijs, Met een overhoogte van 10 mm.				
		9	Afstrooien met brekerzand en aftrillen	m3			0,50 L
2222			<u>Watergang</u>				
222210	221106		Grond ontgraven ten behoeve van watergang.	m3	100,00	V	
			Situering: zie tekening 2.2				
			Betreft: graven watergang.				
		1.	Hoeveelheid tot 1 m3 /m				
		. .1. . . .	Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m				
		. . .1. . .	Taluds steiler dan 1 : 1				
		1. .	Taludlengte tot 4 m				
		9	Vrijgekomen grond ter plekke verwerken over aan				
			te brengen pvc-buis, in overleg met de directie.				
223			CLUSTER 2.3 - REMMERS				
2231			<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
223110	510105		Maaien gewas.	are	30,00	V	
			Situering: zie tekening 2.3				
			Betreft: het klpelen van het grasland				
		3.	Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2				
		. .1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		3. .	Vrijgekomen materiaal laten liggen				
223120	512101		Verwerken bestrijdingsmiddel op niet beplant	are	30,00	V	
			terrein.				
			Situering: zie tekening 2.3				
			Betreft: doodspuiten gras				
			Het bestrijdingsmiddel verwerken over het				
			geheleterrein. Doel van het middel: kapot maken				
			gewas.				
			2 weken voorafgaand ophoging.				
		2.	Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2				
		. .1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		2. .	Bestrijdingsmiddel: glysofaat	I			0,90 L
		9	Toedienen conform instructie leverancier.				
2232			<u>Grondwerk</u>				
223210	222107		Frezen.	are	40,00	V	
			Situering: zie tekening 2.3				
			Betreft: frezen voorafgaand ophoging en graven				
			ven.				
		2.	Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2				
		. .1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		2. .	Bewerkingsdiepte: 0,15 m				
		1	Frezen met de rijrichting mee				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
223220	220101	. 1.1.3.	Grond ontgraven uit terrein Situering: zie tekening 2.3 Betreft: ontgraven 30 cm bovengrond Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van ontgraving Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. nvtm Ontgravingshoogte gemiddeld 0,3m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3	900,00	V
223230	220103	. 9.3.7.2.1.	Grond ontgraven uit bekleding. Situering: zie tekening 2.3 Betreft: grond ontgraven voor aan te leggen ven. 300 m3 bovengrond wordt op het op te hogen perceel verwerkt, volgens bestekspostnr 223310. 1000 m3 wordt vervoerd volgens bestekspostnr 223260. Grondsoort: bovengrond en zand. Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van ontgraving Grondsoort gescheiden ontgraven. Dikte gemiddeld 1,00m Taludlengte gemiddeld 7.5m Oppervlakte 1300m2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	1.300,00	V
223240	220201	. 2.	Grond vervoeren. Situering: zie tekening 2.3 Betreft: opzij zetten bovengrond naar zijkant perceel Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van ontgraving Vervoeren naar: < 50 meter in overleg met de directie	m3	900,00	V
223250	220301	. 5.	Grond verwerken in depot Situering: zie tekening 2.3 Betreft: bovengrond verwerken in depot Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van verwerking Hoogte 5,00m	m3	900,00	V
223260	220201	. 2.	Grond vervoeren. Situering: zie tekening 2.3 Betreft: grond vervoeren, vrijgekomen bij bestekspostnr. 223230. Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van ontgraving. Vervoeren naar: nader aan te geven perceel van Remmers, afstand 1500 m.	m3	1.000,00	V
223270	220201	. 2.	Grond vervoeren. Situering: zie tekening 2.3 Betreft: bovengrond vervoeren, vrijgekomen bij bestekspostnr. 223230. Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van ontgraving. Vervoeren naar: op te hogen perceel	m3	300,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
223280	220301	. 1.1.	Grond verwerken in terrein Situering: zie tekening 2.3. Betreft: bovengrond verwerken in terrein Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van verwerking. Hoogte 0,10m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	300,00	V
223290	220101	. .4.	Grond ontgraven uit depot Situering: zie tekening 2.3 Betreft: bovengrond ontgraven uit depot Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van ontgraving Ontgravingshoogte gemiddeld 5,00m	m3	900,00	V
223300	220201	. 2.	Grond vervoeren. Situering: zie tekening 2.3 Betreft: terugzetten bovengrond Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van verwerking Vervoeren naar: < 50 meter in overleg met de directie	m3	900,00	V
223310	220301	. 1.1.6.3.	Grond verwerken in terrein Situering: zie tekening 2.3 Betreft: orginele bovengrondr weer terugzetten, na ophoging perceel. NAP: 9.40+. Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van verwerking Hoogte 0,3m Zonder overhoogte Bovenoppervlakte 4000m2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3	900,00	V
223320	222104	. 2.9.1.1	Diepspitten. Situering: zie tekening 2.3 Betreft: diepspitten om homogeen mengsel te krijgen van bestaande bovengrond en opgebrachte grond Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2 Diepspitten met een spitmachine Bewerkingsdiepte: 0,40 m	are	30,00	V
223330	222101	 1.1.1.1	Woelen. Situering: zie tekening 2.3 Betreft: woelen terrein na ophoging. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Afstand woelvoor: 0,50 m h.o.h. Bewerkingsdiepte: 0,40 m	are	30,00	V
223340	222112	 3.1.3	Cultiveren. Situering: zie tekening 2.3 Betreft: cultiveren terrein Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,15 m	are	30,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6								
223350	221131	.	.	.	.	Egaliseren. Situering: zie tekening 2.3 Betreft: het egaliseren van het terrein. 3. Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3 /ha .1. Egaliseren volgens natuurlijk verhang .2. Toegestane positieve afwijking 0,03 m .2 Toegestane negatieve afwijking 0,03 m	are	30,00	V	
223360	511201	.	.	.	.	Zaaïen. Situering: zie tekening 2.3 Betreft: inzaaïen perceel na ophoging 3. Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Direct voorafgaande aan het zaaïen de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm .5. Zaadmengsel ten behoeve van grasland BG11 Hoeveelheid: 0,5kg/100 m2 .1. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken .1 De grond na opkomst van het zaad aandrukken	are	30,00	V	
224		.	.	.	.	CLUSTER 2.4 - HEMSING/DE KIVIET				
2241		.	.	.	.	<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>				
224110	510105	.	.	.	.	Maaïen gewas. Situering: zie tekening 2.4 Betreft: het klepelen van het grasland 3. Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .3 Vrijgekomen materiaal laten liggen	are	130,00	V	
224120	512101	.	.	.	.	Verwerken bestrijdingsmiddel op niet beplant terrein. Situering: zie tekening 2.4 Betreft: doodspuiten gras Het bestrijdingsmiddel verwerken over het geheleterrein. Doel van het middel: kapot maken gewas. 2 weken voorafgaand ophoging. 3. Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .2. Bestrijdingsmiddel: glysofaat .9 Toedienen conform instructie leverancier.	are	130,00	V	
224130	610321	.	.	.	.	Verwijderen afrastering. Situering: zie tekening 2.4 Betreft: verwijderen raster en plaatsen raster . 1. Houten palen met draad en een plank .1. Afstand palen h.o.h. tot 3 m .1. Hoogte tot 1,25 m .1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 224510.	m	255,00	V	
2242		.	.	.	.	<u>Grondwerk</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
224210	222107	 3. 1. 2. 1	Frezen. Situering: zie tekening 2.4 Betreft: frezen voorafgaand ophoging. Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,15 m Frezen met de rijrichting mee	are	130,00	V	
224220	220101	. 1. 1. 3.	Grond ontgraven uit terrein Situering: zie tekening 2.4 Betreft: ontgraven 30 cm bovengrond Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van ontgraving Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. nvtm Ontgravingshoogte gemiddeld 0,3m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3	3.150,00	V	
224230	221106	. 1. 1. 1. 1. 2	Grond ontgraven ten behoeve van watergang. Situering: zie tekening 2.4 Betreft: graven watergang na afgraving bovengrond. Tot aan de leemlaag ontgraven!! Hoeveelheid tot 1 m3 /m Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m Taluds steiler dan 1 : 1 Taludlengte tot 4 m Vrijgekomen grond direct spreiden over naastliggend terrein	m3	50,00	V	
224240	220101	. 1. 1. 3.	Grond ontgraven uit terrein Situering: zie tekening 2.4 Betreft: ontgraven 20 cm bovengrond Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van ontgraving Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. nvtm Ontgravingshoogte gemiddeld 0,3m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3	600,00	V	
224250	220201	. 2.	Grond vervoeren. Situering: zie tekening 2.4 Betreft: opzij zetten bovengrond naar zijkant perceel Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van ontgraving Vervoeren naar: < 50 meter in overleg met de directie	m3	3.150,00	V	
224260	220301	. 5.	Grond verwerken in depot Situering: zie tekening 2.4 Betreft: bovengrond verwerken in depot. Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van ontgraving Hoogte 5,00m	m3	3.150,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
224270	220201	. 2.	Grond vervoeren. Situering: zie tekening 2.4 Betreft: bovengrond vervoeren naar op te hogen perceel, na afgraven bovengrond, volgens bestekspostnr 224240. Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van ontgraving Vervoeren naar: perceel ophoging, afstand < 150 meter.	m3	600,00	V	
224280	220301	. 1.1.7.3.	Grond verwerken in terrein Situering: zie tekening 2.4 Betreft: bovengrond verwerken in terrein in overleg met de directie. Grond vrijgekomen bij bestekspostnr 224240 en perceel 1 (Heiven) en perceel 3 (Vozeven) Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van verwerking Hoogte 0,13m Zonder overhoogte Bovenoppervlakte 10500m2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3	1.340,00	V	
224290	220101	. .4.	Grond ontgraven uit depot Situering: zie tekening 2.4 Betreft: bovengrond ontgraven uit depot. Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van ontgraving Ontgravingshoogte gemiddeld 5,00m	m3	3.150,00	V	
224300	220201	. 2.	Grond vervoeren. Situering: zie tekening 2.4 Betreft: terugzetten bovengrond Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van verwerking Vervoeren naar: < 50 meter in overleg met de directie	m3	3.150,00	V	
224310	220301	. 1.1.7.3.	Grond verwerken in terrein Situering: zie tekening 2.4 Betreft: bovengrond weer terugzetten, na ophoging perceel. NAP: 9.40+. Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van verwerking Hoogte 0,3m Zonder overhoogte Bovenoppervlakte 10500m2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3	3.150,00	V	
224320	222104	. 3.9.9.1.1	Diepspitten. Situering: zie tekening 2.4 Betreft: diepspitten om homogeen mengsel te krijgen van bestaande bovengrond en opgebrachte grond Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 Diepspitten met een spitmachine Bewerkingsdiepte: 0,40 m	are	105,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
224330	222101	 1.1.1	Woelen. Situering: zie tekening 2.4 Betreft: woelen terrein na ophoging. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Afstand woelvoor: 0,50 m h.o.h. Bewerkingsdiepte: 0,40 m	are	105,00	V	
224340	222112	 3.3	Cultiveren. Situering: zie tekening 2.4 Betreft: cultiveren terrein Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,15 m	are	105,00	V	
224350	221131	 3.2.2	Egaliseren. Situering: zie tekening 2.4 Betreft: het egaliseren van het terrein. Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3 /ha Egaliseren volgens natuurlijk verhang Toegestane positieve afwijking 0,03 m Toegestane negatieve afwijking 0,03 m	are	105,00	V	
224360	511201	 3.1.1.5.1.1	Zaaien. Situering: zie tekening 2.4 Betreft: inzaaien perceel na ophoging 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 verkruijmen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van grasland BG11 Hoeveelheid: 0,5kg/100 m2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken De grond na opkomst van het zaad aandrukken	are kg	105,00	V	52,50 L
2244			<u>Drainage</u>				
224410	518202	. .	Aanbrengen drainage. Situering: zie tekening 2.4 Betreft: leveren en aanbrengen drainage Inclusief grondwerk (graven en aanvullen sleuf) Type drainage: PP700, diameter 100 mm. Diepte drainage: 9.00 + NAP en in overleg met directie.	m m	217,00	V	217,00 L
224420	518299	. .	Aanbrengen drainageput Situering: zie tekening 2.4 op aanwijzing van de directie. Betreft: aanbrengen drainageputten om de drainage door te spuiten en de drainage te regelen. Inclusief grondwerk Drainageput: PVC, diameter 500 mm, hoogte 800 mm. Aansluiting: 2 x drainage diameter 100 mm, in- en uitstroom.	st st	5,00	V	5,00 L
2245			<u>Raster</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
224510	610399		Plaatsen raster	m1	255,00	V
			Situering: zie tekening 2.4			
			Betreft: herplaatsen raster, vrijgekomen bij			
			bestekspostnr. 224130. Palen, draad en planken			
			hergebruiken.			
			Raster op dezelfde plaats weer plaatsen.			
225			CLUSTER 2.5 - VAN KERKHOF			
						
2251			<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>			
						
225110	510105		Maaien gewas.	are	20,00	V
			Situering: zie tekening 2.5			
			Betreft: het kleeplaten van het grasland			
		2.	Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2			
			Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
			Vrijgekomen materiaal laten liggen			
225120	512101		Verwerken bestrijdingsmiddel op niet beplant	are	20,00	V
			terrein.			
			Situering: zie tekening 2.5			
			Betreft: doodspuiten gras			
			Het bestrijdingsmiddel verwerken over het			
			gehele terrein. Doel van het middel: kapot maken			
			gewas.			
			2 weken voorafgaand ophoging.			
		2.	Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2			
			Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
			Bestrijdingsmiddel: glysofaat	I		0,60 L
			Toedienen conform instructie leverancier.			
2252			<u>Grondwerk</u>			
						
225210	222107		Frezen.	are	20,00	V
			Situering: zie tekening 2.5			
			Betreft: frezen voorafgaand ophoging.			
		2.	Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2			
			Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
			Bewerkingsdiepte: 0,15 m			
			Frezen met de rijrichting mee			
225220	220101		Grond ontgraven uit terrein	m3	600,00	V
			Situering: zie tekening 2.5			
			Betreft: ontgraven 30 cm bovengrond			
			Grondsoort: zand			
			Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van			
			ontgraving			
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel			
			boven water, gerekend met een waterstand van			
			N.A.P. nvtm			
			Ontgravingshoogte gemiddeld 0,3m			
			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m			
225230	220201		Grond vervoeren.	m3	600,00	V
			Situering: zie tekening 2.5			
			Betreft: opzij zetten bovengrond naar zijkant			
			perceel			
			Grondsoort: zand			
			Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van			
			ontgraving			
		2.	Vervoeren naar: < 50 meter in overleg met de			
			directie			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
225240	220301	. 5.	Grond verwerken in depot Situering: zie tekening 2.5 Betreft: bovengrond verwerken in terrein in overleg met de directie. Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van verwerking Hoogte 5,0m	m3	600,00	V	
225250	220301	. 1.1.6.3.	Grond verwerken in terrein Situering: zie tekening 2.5 Betreft: bovengrond verwerken in terrein in overleg met de directie. Grond vrijgekomen bij perceel 3 Vozeven. Grondsoort: zand (bovengrond) Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van verwerking Hoogte 0,15m Zonder overhoogte Bovenoppervlakte 2000m2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3	300,00	V	
225260	220101	. 1.3.3.	Grond ontgraven uit depot Situering: zie tekening 2.5 Betreft: bovengrond ontgraven uit depot Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van ontgraving Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. nvtm Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3	600,00	V	
225270	220201	. 2.	Grond vervoeren. Situering: zie tekening 2.5 Betreft: terugzetten bovengrond Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van ontgraving Vervoeren naar: < 50 meter in overleg met de directie	m3	600,00	V	
225280	220301	. 1.1.6.3.	Grond verwerken in terrein Situering: zie tekening 2.5 Betreft: bovengrond weer terugzetten, na ophoging perceel. NAP: 9.40+. Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van verwerking Hoogte 0,3m Zonder overhoogte Bovenoppervlakte 2000m2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3	600,00	V	
225290	222104	. 2.9.1.1	Diepspitten. Situering: zie tekening 2.5 Betreft: diepspitten om homogeen mengel te krijgen van bestaande bovengrond en opgebrachte grond Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2 Diepspitten met een spitmachine Bewerkingsdiepte: 0,40 m	are	20,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
225300	222101	 2.1.1.1	Woelen. Situering: zie tekening 2.5 Betreft: woelen terrein na ophoging. Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2 Afstand woelvoor: 0,50 m h.o.h. Bewerkingsdiepte: 0,40 m	are	20,00	V	
225310	222112	 2.1.3	Cultiveren. Situering: zie tekening 2.5 Betreft: cultiveren terrein Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,15 m	are	20,00	V	
225320	221131	 2.1.2.2.2	Egaliseren. Situering: zie tekening 2.5 Betreft: het egaliseren van het terrein. Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2 Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3 /ha Egaliseren volgens natuurlijk verhang Toegestane positieve afwijking 0,03 m Toegestane negatieve afwijking 0,03 m	are	20,00	V	
225330	511201	 2.1.1.5.1.1	Zaaien. Situering: zie tekening 2.5 Betreft: inzaaien perceel na ophoging Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 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 Zaadmengsel ten behoeve van grasland BG11 Hoeveelheid: 0,5kg/100 m2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken De grond na opkomst van het zaad aandrukken	are kg	20,00	V	10,00 L
2254			<u>Drainage</u>				
225410	518202	. .	Aanbrengen drainage. Situering: zie tekening 2.5 Betreft: leveren en aanbrengen drainage Inclusief grondwerk (graven en aanvullen sleuf) Type drainage: PP700, diameter 100 mm. Diepte drainage: 9.00 + NAP en in overleg met directie.	m m	63,00	V	63,00 L
226			CLUSTER 2.6 - VAN NOREL				
2261			<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>				
226110	510105	 2.1.3	Maaien gewas. Situering: zie tekening 2.6 Betreft: het klepelen van het grasland Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Vrijgekomen materiaal laten liggen	are	5,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4 : 5 : 6					
226120	512101						Verwerken bestrijdingsmiddel op niet beplant terrein. Situering: zie tekening 2.6 Betreft: doodspuiten gras Het bestrijdingsmiddel verwerken over het geheleterrein. Doel van het middel: kapot maken gewas. 2 weken voorafgaand ophoging. 2. Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .2. Bestrijdingsmiddel: glysofaat .9 Toedienen conform instructie leverancier.	are	5,00	V	
2262							<u>Grondwerk</u>				
226210	222107						Frezen. Situering: zie tekening 2.6 Betreft: frezen voorafgaand ophoging. 2. Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .2. Bewerkingsdiepte: 0,15 m .1 Frezen met de rijrichting mee	are	5,00	V	
226220	220101						Grond ontgraven uit terrein Situering: zie tekening 2.6 Betreft: ontgraven 30 cm bovengrond Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van ontgraving 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. nvtm .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,3m .3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3	150,00	V	
226230	220201						Grond vervoeren. Situering: zie tekening 2.6 Betreft: opzij zetten bovengrond naar zijkant perceel Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van ontgraving 2. Vervoeren naar: < 50 meter in overleg met de directie	m3	150,00	V	
226240	220301						Grond verwerken in depot Situering: zie tekening 2.6 Betreft: bovengrond verwerken in depot. Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van verwerking. 5. Hoogte 5,00m	m3	150,00	V	
226250	220301						Grond verwerken in terrein Situering: zie tekening 2.6 Betreft: bovengrond verwerken in terrein in overleg met de directie. Grond vrijgekomen bij perceel 3, Vozeven. Grondsoort: zand (bovengrond) Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van verwerking 1. Hoogte 0,2m .1. Zonder overhoogte .5. Bovenoppervlakte 500m2 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	100,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
226260	220101	. .3.	Grond ontgraven uit depot Situering: zie tekening 2.6 Betreft: bovengrond ontgraven uit depot. Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van ontgraving. Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00m	m3	150,00	V
226270	220201	. 2.	Grond vervoeren. Situering: zie tekening 2.6 Betreft: terugzetten bovengrond Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van ontgraving Vervoeren naar: < 50 meter in overleg met de directie	m3	150,00	V
226280	220301	. 1.1.6.2.	Grond verwerken in terrein Situering: zie tekening 2.6 Betreft: bovengrond weer terugzetten, na ophoging perceel. NAP: 9.40+. Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van verwerking Hoogte 0,3m Zonder overhoogte Bovenoppervlakte 5000m2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m	m3	150,00	V
226290	222104	. 1.9.1.1	Diepspitten. Situering: zie tekening 2.6 Betreft: diepspitten om homogeen mengsel te krijgen van bestaande bovengrond en opgebrachte grond Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Diepspitten met een spitmachine Bewerkingsdiepte: 0,40 m	are	5,00	V
226300	222101	 1.1.1.1	Woelen. Situering: zie tekening 2.6 Betreft: woelen terrein na ophoging. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Afstand woelvoor: 0,50 m h.o.h. Bewerkingsdiepte: 0,40 m	are	5,00	V
226310	222112	 2.1.3	Cultiveren. Situering: zie tekening 2.6 Betreft: cultiveren terrein Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,15 m	are	5,00	V
226320	221131	 2.1.2.2	Egaliseren. Situering: zie tekening 2.6 Betreft: het egaliseren/profileren terrein. Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2 Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3 /ha Egaliseren volgens natuurlijk verhang Toegestane positieve afwijking 0,03 m Toegestane negatieve afwijking 0,03 m	are	5,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
226330	511201		Zaaien.	are	5,00	V
			Situering: zie tekening 2.6			
			Betreft: inzaaien perceel na ophoging			
		2.	Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2			
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		. .1. . . .	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond			
			zaaiklaar maken door het aandrukken en			
			verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm			
		. . .5. . .	Zaadmengsel ten behoeve van grasland BG11	kg		2,50 L
			Hoeveelheid: 0,5kg/100 m2			
		1. .	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken			
		1	De grond na opkomst van het zaad aandrukken			
24			CLUSTER 4			
						
241			CLUSTER 4.1 - MEGENS			
						
2411			<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>			
						
241110	510105		Maaien gewas.	are	80,00	V
			Situering: zie tekening 4.1			
			Betreft: het klapelen van het grasland			
		3.	Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2			
		. .1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		3	Vrijgekomen materiaal laten liggen			
241120	512101		Verwerken bestrijdingsmiddel op niet beplant	are	80,00	V
			terrein.			
			Situering: zie tekening 4.1			
			Betreft: doodspuiten gras			
			Het bestrijdingsmiddel verwerken over het			
			geheleterrein. Doel van het middel: kapot maken			
			gewas.			
			2 weken voorafgaand ophoging.			
		3.	Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2			
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		2. .	Bestrijdingsmiddel: glysofaat	l		2,40 L
		9	Toedienen conform instructie leverancier.			
241130	510111		Verwijderen bomen.	st	15,00	V
			Situering: zie tekening 4.1			
			Betreft: verwijderen van bomen om de sloot op te			
			schonen.			
			De directie blest de bomen.			
			Boomsoort(en): diverse soorten.			
		.2.	Stamdiameter: van ca. 0,2 tot ca. 0,3 m			
		. .3. . . .	Vellen; hoogte van de stobben boven het maaiveld			
			ten hoogste 0,20 m			
		4. .	Overblijvend hout vervoeren naar een erkende			
			verwerker.			
241140	221102		Opschonen watergang.	m3	110,00	V
			Situering: zie tekening 4.1			
			Betreft: het opschonen van de watergang			
		1.	Hoeveelheid tot 1 m3 /m			
		.2.	Verlagen waterstand toegestaan			
		. .1. . . .	Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m			
		1. .	Taluds steiler dan 1 : 1			
		1	Taludlengte tot 4 m			
		1	Vrijgekomen materiaal op de kant deponeren			
2412			<u>Grondwerk</u>			
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
241210	222107	 2.1.2.1	Frezen. Situering: zie tekening 4.1 Betreft: frezen voorafgaand ophoging. Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,15 m Frezen met de rijrichting mee	are	80,00	V
241220	220101	. 1.1.1.	Grond ontgraven uit terrein Situering: zie tekening 4.1 Betreft: ontgraven 30 cm bovengrond Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van ontgraving Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. nvtm Ontgravingshoogte gemiddeld 0,3m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	600,00	V
241230	220201	. 2.	Grond vervoeren. Situering: zie tekening 4.1 Betreft: opzij zetten bovengrond naar zijkant perceel Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van ontgraving Vervoeren naar: < 50 meter in overleg met de directie	m3	600,00	V
241240	220301	. 5.	Grond verwerken in depot Situering: zie tekening 4.1 Betreft: bovengrond verwerken in depot Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van verwerking Hoogte 5,00m	m3	600,00	V
241250	220301	. 1.1.6.3.	Grond verwerken in terrein Situering: zie tekening 4.1 Betreft: bovengrond verwerken in terrein in overleg met de directie. Grond vrijgekomen bij perceel 6, Wormsumse Broek Grondsoort: zavel (bovengrond) Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van verwerking Hoogte 0,2m Zonder overhoogte Bovenoppervlakte 2000m2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3	400,00	V
241260	220101	. .4.	Grond ontgraven uit depot Situering: zie tekening 4.1 Betreft: bovengrond ontgraven uit depot Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van ontgraving Ontgravingshoogte gemiddeld 5,00m	m3	600,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
241270	220201	. 2.	Grond vervoeren. Situering: zie tekening 4.1 Betreft: vervoeren bovengrond Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van ontgraving Vervoeren naar: < 50 meter in overleg met de directie	m3	600,00	V
241280	220301	. 1.1.6.2.	Grond verwerken in terrein Situering: zie tekening 4.1 Betreft: originele bovengrond weer terugzetten, na ophoging perceel. Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van verwerking Hoogte 0,3m Zonder overhoogte Bovenoppervlakte 2000m2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m	m3	600,00	V
241290	222104	. 2.9.1.1	Diepspitten. Situering: zie tekening 4.1 Betreft: diepspitten om homogeen mengsel te krijgen van bestaande bovengrond en opgebrachte grond Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2 Diepspitten met een spitmachine Bewerkingsdiepte: 0,40 m	are	80,00	V
241300	222101	 1.1.1.2	Woelen. Situering: zie tekening 4.1 Betreft: woelen perceel na ophoging Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Afstand woelvoor: 0,50 m h.o.h. Bewerkingsdiepte: 0,60 m	are	80,00	V
241310	222112	 2.1.3	Cultiveren. Situering: zie tekening 4.1 Betreft: cultiveren terrein Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,15 m	are	80,00	V
241320	221131	 2.1.2.2	Egaliseren. Situering: zie tekening 4.1 Betreft: het egaliseren van het terrein. Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2 Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3 /ha Egaliseren volgens natuurlijk verhang Toegestane positieve afwijking 0,03 m Toegestane negatieve afwijking 0,03 m	are	80,00	V
241330	511201	 2.1.1.5.1.1	Zaaien. Situering: zie tekening 4.1 Betreft: inzaaien perceel na ophoging Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruiden van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van grasland BG11 Hoeveelheid: 0,5kg/100 m2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken De grond na opkomst van het zaad aandrukken	are kg	80,00	V L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
242			CLUSTER 4.2 -SCHOUTEN			
2421			<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>			
242110	510105		Maaien gewas. Situering: zie tekening 4.2 Betreft: het kleepelen van het grasland Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Vrijgekomen materiaal laten liggen	are	60,00	V
242120	512101		Verwerken bestrijdingsmiddel op niet beplant terrein. Situering: zie tekening 4.2 Betreft: doodspuiten gras Het bestrijdingsmiddel verwerken over het geheleterrein. Doel van het middel: kapot maken gewas. 2 weken voorafgaand ophoging. Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bestrijdingsmiddel: glysofaat Toedienen conform instructie leverancier.	are	60,00	V
242130	610321		Verwijderen afrastering. Situering: zie tekening 4.2 Betreft: verwijderen afrastering Houten palen met draad 3 draden. Afstand palen h.o.h. tot 3 m Hoogte tot 1,25 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinstallatie.	m	100,00	V
2422			<u>Grondwerk</u>			
242210	222107		Frezen. Situering: zie tekening 4.2 Betreft: frezen voorafgaand ophoging. Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,15 m Frezen met de rijrichting mee	are	60,00	V
242220	220101		Grond ontgraven uit terrein Situering: zie tekening 4.2 Betreft: ontgraven 30 cm bovengrond Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van ontgraving Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. nvtm Ontgravingshoogte gemiddeld 0,3m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3	1.800,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
242230	220201	. 2.	Grond vervoeren. Situering: zie tekening 4.2 Betreft: opzij zetten bovengrond naar zijkant perceel Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van ontgraving Vervoeren naar: < 50 meter in overleg met de directie	m3	1.800,00	V	
242240	220301	. 5.	Grond verwerken in depot Situering: zie tekening 4.2 Betreft: bovengrond verwerken in depot Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van verwerking Hoogte 5,00m	m3	1.800,00	V	
242250	220301	. 1.1.6.3.	Grond verwerken in terrein Situering: zie tekening 4.2 Betreft: bovengrond verwerken in terrein in overleg met de directie. Grond vrijgekomen bij perceel 6, Wormsumse Broek Grondsoort: zavel (bovengrond) Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van verwerking Hoogte 0,23m Zonder overhoogte Bovenoppervlakte 6000m2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3	1.400,00	V	
242260	220101	. .4.1.	Grond ontgraven uit depot Situering: zie tekening 4.2 Betreft: bovengrond ontgraven uit depot Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van ontgraving Ontgravingshoogte gemiddeld 5,00m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	1.800,00	V	
242270	220201	. 2.	Grond vervoeren. Situering: zie tekening 4.2 Betreft: terugzetten bovengrond Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van ontgraving Vervoeren naar: < 50 meter in overleg met de directie	m3	1.800,00	V	
242280	220301	. 1.1.6.3.	Grond verwerken in terrein Situering: zie tekening 4.2 Betreft: originele bovengrond weer terugzetten, na ophoging perceel. Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van verwerking Hoogte 0,3m Zonder overhoogte Bovenoppervlakte 2000m2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3	1.800,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
242290	222104	. 2.9.1.3	Diepspitten. Situering: zie tekening 4.2 Betreft: diepspitten om homogeen mengsel te krijgen van bestaande bovengrond en opgebrachte grond Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2 Diepspitten met een spitmachine Bewerkingsdiepte: 0,60 m	are	60,00	V	
242300	222101	 1.1.1.2	Woelen. Situering: zie tekening 4.2 Betreft: woelen perceel na ophoging Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Afstand woelvoor: 0,50 m h.o.h. Bewerkingsdiepte: 0,60 m	are	60,00	V	
242310	222112	 3.1.3	Cultiveren. Situering: zie tekening 4.2 Betreft: cultiveren terrein Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,15 m	are	60,00	V	
242320	221131	 3.1.2.2	Egaliseren. Situering: zie tekening 4.2 Betreft: het egaliseren/profileren terrein. Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3 /ha Egaliseren volgens natuurlijk verhang Toegestane positieve afwijking 0,03 m Toegestane negatieve afwijking 0,03 m	are	60,00	V	
242330	511201	 2.1.1.5.1.1	Zaaien. Situering: zie tekening 4.2 Betreft: inzaaien perceel na ophoging Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrummen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van grasland BG11 Hoeveelheid: 0,5kg/100 m2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken De grond na opkomst van het zaad aandrukken	are	60,00	V	
2424			<u>Raster</u>				
242410	610399	. .	Aanbrengen veekerende afrastering (puntdraad) Situering: zie tekening 4.2 Betreft: nieuw te plaatsen afrastering in overleg met de directie. Afrastering bestaande uit: 1 gladdraad met stroomisolatoren op 30 cm boven maaiveld 1 gladdraad met stroomisolatoren op 60 cm boven maaiveld 1 gladdraad met stroomisolatoren op 100 cm boven maaiveld	m1	100,00	V	
				kg			30,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
242411	610301		Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering.				
			Staanders en hoekpalen d.m.v. trillen of drukken				
			aanbrengen. Palen zijn FSC-gekeurd.				
			Palen plaatsen op aanwijs directie.				
			Schoorpalen: nvt				
		9.	Tussenpaal: robinia, lengte 1,80 m, Ø 10.	st		30,00	L
			Hoekpalen: robinia, lengte 2,00 m; Ø 14.	st		5,00	L
		.4.	Paalafstand: 3 m h.o.h.				
		. .3. . . .	Hoogte paalkop boven maaiveld: 1,2 m				
		1.	Palen te lood aanbrengen				
242412	610303		Aanbrengen 3 gladde draden				
			Draad bij elke paal voorzien van een zwarte				
			kunststof				
			ringisolator fabrikaat Gallagher of gelijkwaardig	st		90,00	L
			Bij de hoekpalen een porseleinen rol-hoekisolator	st		15,00	L
			gebruiken				
		.9.	3 draden, 2,5 mm dikte. Inclusief draadspanner nr	m		300,00	L
			4				
			toepassen met spanwiel om de 100 m en aan het	st		6,00	L
			begin/einde van de afrastering.				
25			CLUSTER 5				
							
251			CLUSTER 5.1 - JANSEN				
							
2510			<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>				
							
251010	512101		Verwerken bestrijdingsmiddel op niet beplant	are	95,00	V	
			terrein.				
			Situering: zie tekening 5.1				
			Betreft: doodspuiten gras				
			Het bestrijdingsmiddel verwerken over het				
			geheleterrein. Doel van het middel: kapot maken				
			gewas.				
			2 weken voorafgaand ophoging.				
		3.	Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2				
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		2.	Bestrijdingsmiddel: glysofaat	I		2,85	L
		9	Toedienen conform instructie leverancier.				
2511			<u>Grondwerk</u>				
			Perceel 1: Heiveldweg				
			Perceel 2: huiskavel				
251110	222107		Frezen.	are	95,00	V	
			Situering: zie tekening 5.1				
			Betreft: frezen voorafgaand ophoging.				
		3.	Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2				
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		2.	Bewerkingsdiepte: 0,15 m				
		1	Frezen met de rijrichting mee				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
251120	220301	. 1.1.6.1.	Grond verwerken in terrein Situering: zie tekening 5.1 Betreft: bovengrond verwerken in terrein, ophoging 20 cm en op aanwijs directie. Grond vrijgekomen bij perceel 2 (Alverna) en perceel 3(Vozeven) Grondsoort: zand (bovengrond) Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van verwerking. Hoogte 0,2m Zonder overhoogte Bovenoppervlakte 3000m2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	610,00	V	
251130	222104	. 3.9.1.3	Diepspitten. Situering: zie tekening 5.1 Betreft: diepspitten om homogeen mengsel te krijgen van bestaande bovengrond en opgebrachte grond Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 Diepspitten met een spitmachine Bewerkingsdiepte: 0,60 m	are	50,00	V	
251140	222101	 3.1.1.2	Woelen. Situering: zie tekening 5.1 Betreft: woelen terrein na ophoging Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 Afstand woelvoor: 0,50 m h.o.h. Bewerkingsdiepte: 0,60 m	are	95,00	V	
251150	222112	 3.1.3	Cultiveren. Situering: zie tekening 5.1 Betreft: cultiveren terrein Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,15 m	are	95,00	V	
251160	221131	 3.1.2.2.	Egaliseren. Situering: zie tekening 5.1 Betreft: het egaliseren van het terrein. Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3 /ha Egaliseren volgens natuurlijk verhang Toegestane positieve afwijking 0,03 m Toegestane negatieve afwijking 0,03 m	are	95,00	V	
251170	511201	 3.1.1.5.1.1	Zaaien. Situering: zie tekening 5.1 Betreft: inzaaien perceel na ophoging 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 verkrummen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van grasland BG11 Hoeveelheid: 0,5kg/100 m2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken De grond na opkomst van het zaad aandrukken	are kg	95,00	V	47,50 L
252			CLUSTER 5.2 - BLANKSTEIN / VAN WEES				
2521			<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>				

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
252250	220101		Grond ontgraven uit depot	m3	200,00	V	
			Situering: zie tekening 5.2				
			Betreft: ontgraven zeezand uit depot				
			Grondsoort: zeezand				
			Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van				
			ontgraving				
252260	220201		Grond vervoeren.	m3	200,00	V	
			Situering: zie tekening 5.2				
			Betreft: vervoeren van het zeezand.				
			Grondsoort: zeezand				
			Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van				
			ontgraving				
		2.	Vervoeren naar: afstand <150 m.				
252270	220301		Grond verwerken in manegebak	m3	200,00	V	
			Situering: zie tekening 5.2				
			Betreft: verwerken zeezand in manegebak.				
			Grondsoort: zeezand				
			Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van				
			verwerking				
		1.	Hoogte 0,20m				
		.1.	Zonder overhoogte				
		3.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m				
252280	220301		Grond verwerken in manegebak	m3	200,00	V	
			Situering: zie tekening 5.2				
			Betreft: verwerken nieuw zeezand in manegebak.				
			Grondsoort: zeezand 0/2	m3			200,00 L
			Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van				
			verwerking				
		1.	Hoogte 0,20m				
		.1.	Zonder overhoogte				
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
2523			<u>Grondwerk weiland</u>				
252310	222107		Frezen.	are	125,00	V	
			Situering: zie tekening 5.2				
			Betreft: frezen voorafgaand ophoging.				
		3.	Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2				
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		2.	Bewerkingsdiepte: 0,15 m				
		1	Frezen met de rijrichting mee				
252320	220301		Grond verwerken in terrein	m3	5.000,00	V	
			Situering: zie tekening 5.2				
			Betreft: bovengrond verwerken in terrein,				
			ophoging 40 cm en op aanwijs directie.				
			Grond vrijgekomen bij perceel 5 (Heidsche Broek)				
			en perceel 6 (Wormsumse Broek)				
			Grondsoort: zavel (bovengrond)				
			Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van				
			verwerking				
		1.	Hoogte 0,4m				
		.1.	Zonder overhoogte				
		. .7. . . .	Bovenoppervlakte 12500m2				
		3.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
252330	222104	. 3.9.1.3	Diepspitten. Situering: zie tekening 5.2 Betreft: diepspitten om homogeen mengel te krijgen van bestaande bovengrond en opgebrachte grond Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 Diepspitten met een spitmachine Bewerkingsdiepte: 0,60 m	are	125,00	V
252340	222101	. 3.1.1.2	Woelen. Situering: zie tekening 5.2 Betreft: woelen terrein na ophoging Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 Afstand woelvoor: 0,50 m h.o.h. Bewerkingsdiepte: 0,60 m	are	125,00	V
252350	222112	. 3.1.3	Cultiveren. Situering: zie tekening 5.2 Betreft: cultiveren terrein Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,15 m	are	125,00	V
252360	221131	. 3.1.2.2.	Egaliseren. Situering: zie tekening 5.2 Betreft: het egaliseren van het terrein. Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3 /ha Egaliseren volgens natuurlijk verhang Toegestane positieve afwijking 0,03 m Toegestane negatieve afwijking 0,03 m	are	125,00	V
252370	511201	. 3.1.1.5.1.1	Zaaïen. Situering: zie tekening 5.2 Betreft: inzaaien perceel na ophoging Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaïen de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van grasland horse master Hoeveelheid: 0,5kg/100 m2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken De grond na opkomst van het zaad aandrukken	are	125,00	V
2524			Afrastering			
252410	610399	. .	Aanbrengen paarden afrastering Situering: zie tekening 5.2 Betreft: herplaatsen raster vrijgekomen bij bestekspostnr 252110. Herplaatsen palen: Herplaatsen gordingen: Herplaatsen draad en Spanners, verzinkt, nr 4 Herplaatsen damplanken Bevestigingsmaterialen RVS houtdraadbouten M10 incl ringen	m1	500,00	V
				st		200,00 I
				m1		1.000,00 I
				m1		1.500,00 I
				st		20,00 I
				m1		130,00 I
				st		1.500,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
252420	610399		Aanbrengen afrastering	m1	150,00	V		
			Situering: zie tekening 5.2					
			Betreft: plaatsen raster t.b.v wandelaars en					
			honden					
252421	610301		Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering.					
			Staanders en hoekpalen d.m.v. trillen of drukken					
			aanbrengen. Palen zijn FSC-gekeurd.					
			Palen plaatsen op aanwijs directie.					
			Schoorpalen: nvt					
		9.	Tussenpaal: robinia, lengte 1,80 m, Ø 10.	st			45,00	L
			Hoekpalen: robinia, lengte 2,00 m; Ø 14.	st			10,00	L
		.4. . . .	Paalafstand: 3 m h.o.h.					
		.3. . . .	Hoogte paalkop boven maaiveld: 1,2 m					
		1.	Palen te lood aanbrengen					
252423	610304		Aanbrengen gaas ten behoeve van afrastering.					
			Gaas aan de spandraden bevestigen.					
			1x bovenaan het gaas					
			1x onderaan het gaas					
		3.	Schapegaas, licht , draaddikte 1,9/2,45	m			150,00	L
			incl 2 spandraden, 2,5 mm	m			300,00	L
			Spanners, verzinkt, nr 4	st			4,00	L
		.1. . . .	Gaashoogte: 1,00m					
		. .1. . .	Onderkant gaas 0m boven maaiveld					
253			CLUSTER 5.3 - DOLMANS					
								
2531			<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>					
								
253110	610321		Verwijderen afrastering.	m	50,00	V		
			Situering: zie tekening 5.3					
			Betreft: opnemen van schapenraster, dat later					
			weer wordt herplaatst.					
		2.	Houten palen met gaas					
		. . .1. .	Afstand palen h.o.h. tot 3 m					
		2.	Hoogte van 1,25 tot 2,5 m					
		1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens					
			bestekspostnr(s). 253310.					
253120	512101		Verwerken bestrijdingsmiddel op niet beplant	are	10,00	V		
			terrein.					
			Situering: zie tekening 5.3					
			Betreft: doodspuiten gras					
			Het bestrijdingsmiddel verwerken over het					
			geheleterrein. Doel van het middel: kapot maken					
			gewas.					
			2 weken voorafgaand ophoging.					
		3.	Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2					
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3					
		2.	Bestrijdingsmiddel: glysofaat	I			0,30	L
		9	Toedienen conform instructie leverancier.					
2532			<u>Grondwerk</u>					
								
253210	222107		Frezen.	are	10,00	V		
			Situering: zie tekening 5.3					
			Betreft: frezen voorafgaand ophoging.					
		3.	Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2					
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3					
		2.	Bewerkingsdiepte: 0,15 m					
		1	Frezen met de rijrichting mee					
								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
253220	220301	. 1.1.5.3.	Grond verwerken in terrein Situering: zie tekening 5.3 Betreft: bovengrond verwerken in terrein, ophoging 10 cm en op aanwijs directie. Grond vrijgekomen bij perceel 3 (Vozeven) Grondsoort: zand (bovengrond) Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van verwerking. Hoogte 0,10m Zonder overhoogte Bovenoppervlakte 1000m2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3	100,00	V
253230	222104	. 1.9.1.3	Diepspitten. Situering: zie tekening 5.3 Betreft: diepspitten om homogeen mengsel te krijgen van bestaande bovengrond en opgebrachte grond Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Diepspitten met een spitmachine Bewerkingsdiepte: 0,60 m	are	10,00	V
253240	222101	 1.1.1.2	Woelen. Situering: zie tekening 5.3 Betreft: woelen perceel na ophoging Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Afstand woelvoor: 0,50 m h.o.h. Bewerkingsdiepte: 0,60 m	are	10,00	V
253250	222112	 1.1.3	Cultiveren. Situering: zie tekening 5.3 Betreft: cultiveren terrein Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,15 m	are	10,00	V
253260	221131	 3.1.2.2	Egaliseren. Situering: zie tekening 5.3 Betreft: het egaliseren van het terrein. Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3 /ha Egaliseren volgens natuurlijk verhang Toegestane positieve afwijking 0,03 m Toegestane negatieve afwijking 0,03 m	are	10,00	V
253270	511201	 1.1.5.1.1	Zaaien. Situering: zie tekening 5.3 Betreft: inzaaien perceel na ophoging 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 verkruijmen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van grasland BG11 Hoeveelheid: 0,5kg/100 m2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken De grond na opkomst van het zaad aandrukken	are	10,00	V
2533			<u>Afrastering</u>	kg		5,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
253310	610399		Aanbrengen schapenraster	m1	50,00	V	
			Situering: zie tekening 5.3				
			Betreft: herplaatsen raster vrijgekomen bij				
			bestekspostnr 253110.				
			Herplaatsen palen	st			20,00 I
			Herplaatsen gaas	m1			50,00 I
			Herplaatsen draad	m1			100,00 I
			Spanners, verzinkt, nr 4	st			2,00 L
			Bevestigingsmaterialen verzinkte krammen	kg			5,00 L
2534			<u>Peilbuis</u>				
253410	999999		Aanbrengen peilbuis	m1	15,00	V	
			Situering: zie tekening 5.3.				
			Betreft: aanbrengen peilbuis				
			materiaal: geperforeerde PE buis, diameter 110mm	m1			15,00 L
256			CLUSTER 5.6 - HENDRIKS				
2561			<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
256110	221101		Opschonen watergang.	m	300,00	V	
			Situering: zie tekening 5.6				
			Betreft: het opschonen van de sloot en rabatten				
			(max. rupskraan 5 ton ivm werkruimte)				
		1.	Hoeveelheid tot 1 m3 /m				
		.1.	Verlagen waterstand niet toegestaan				
		. .1. . . .	Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m				
		. . .1. . .	Taluds steiler dan 1 : 1				
		1. .	Taludlengte tot 4 m				
		1	Vrijgekomen materiaal op de kant deponeren en				
			verspreiden. Max hoogte blad/grond 0,20 m.				
2562			<u>Duikers</u>				
256210	472206		Aanbrengen PVC duiker.	m	20,00	V	
			Situering: zie tekening 5.6				
			Betreft: aanbrengen duiker in kade				
		1.	In dam, inclusief grondwerk				
		.2.	Verlagen waterstand toegestaan				
		. .1. . . .	Lengte tot 11 m, .4st				
		. . .4. . .	Nominale middellijn 315mm; stijfheidsklasse SN 8	m			20,00 L
		1. .	Verbindende buizen door middel van dubbele mof met	st			2,00 L
			stootrand en rubbermanchet				
		1	Uiteinden duiker: afgebraamd buiseind				
2563			<u>Spindelstuw</u>				
			Zie tekening 02 voor detail				
256310	522102		Aanbrengen damplanken.	m	7,00	V	
			Situering: zie tekening 5.6				
			Betreft: aanbrengen van damplanken voor de				
			realisatie van de spindelstuw				
			Grondslag: zand/zavel				
		1.	Damplanken van hout: Azobe, FSC gekeurd	st			35,00 L
			(Duurzaamheidsklasse 1)				
			Maat: 200 x 60 mm en 2,5 meter lang				
		.1.	Richting damplanken: verticaal				
		. .1. . . .	Spuiten is niet toegestaan				
		. . .2. . .	Lengte van het in de grond aan te brengen				
			gedeelte gemiddeld 1,50m				
		1	Afwerking damplanken: afzagen				

BESTEK- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
256320	522104		Aanbrengen gordingen.	m	9,00	V
			Situering: zie tekening 5.6			
			Betreft: aanbrengen dubbele gording aan de			
			bovenkant van de damplanken.			
		1.	Rechthoekige houten gording Azobe, Fsc gekeurd	m		18,00 L
			(duurzaamheidsklasse 1).			
			Maat: 130 x 80 mm.			
		.2.	Gording aanbrengen aan damwand planken			
		. .9. . . .	Bevestigen met slotbouten boven langs de damwand.	st		25,00 L
			Slotbouten RVS M10 x 250 mm, h.o.h. 400 mm,			
			inclusief moeten en volgplaten aan de damwand			
			bevestigen.			
256330	471199		Aanbrengen stuw	st	1,00	V
			Situering: zie tekening 5.6			
			Betreft: aanbrengen van een stuw in de damwand.			
			Type stuw: KWT kantelstuw, type KKS (of	st		1,00 L
			gelijkwaardig)			
			Overstortbreedte: 80 mm			
			Stuwhoogte: 100 mm t/m 1000 mm			
			Bediening: manueel			
257			CLUSTER 5.7 - LAP			
						
2571			<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>			
						
257110	610321		Verwijderen afrastering.	m	500,00	V
			Situering: zie tekening 5.7			
			Betreft: verwijderen van de afrastering			
		9.	Behandelde palen met gaas, 2 gordingen en 3 x			
			glad draad.			
		.1.	Stijlen met 1 horizontale buis			
		. . .1. . .	Afstand palen h.o.h. tot 3 m			
		1. .	Hoogte tot 1,25 m			
		2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende			
			verwerker.			
257120	512101		Verwerken bestrijdingsmiddel op niet beplant	are	130,00	V
			terrein.			
			Situering: zie tekening 5.7			
			Betreft: doodspuiten gras			
			Het bestrijdingsmiddel verwerken over het			
			geheleterrein. Doel van het middel: kapot maken			
			gewas.			
			2 weken voorafgaand ophoging.			
		3.	Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2			
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		2. .	Bestrijdingsmiddel: glysofaat	I		3,90 L
		9	Toedienen conform instructie leverancier.			
2572			<u>Grondwerk</u>			
						
257210	222107		Frezen.	are	130,00	V
			Situering: zie tekening 5.7			
			Betreft: frezen voorafgaand ophoging.			
		3.	Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2			
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		2. .	Bewerkingsdiepte: 0,15 m			
		1	Frezen met de rijrichting mee			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
257220	220301	. 1. 1. 7. 3.	Grond verwerken in terrein Situering: zie tekening 5.7 Betreft: bovengrond verwerken in terrein, ophoging 40 cm en op aanwijs directie. Grond vrijgekomen bij perceel 5 (Heidsche Broek) Grondsoort: zavel (bovengrond) Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van verwerking Hoogte 0,4m Zonder overhoogte Bovenoppervlakte 13000m2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3	5.200,00	V
257230	222104	. 3. 9. 1.4	Diepspitten. Situering: zie tekening 5.7 Betreft: diepspitten om homogeen mengsel te krijgen van bestaande bovengrond en opgebrachte grond Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 Diepspitten met een spitmachine Bewerkingsdiepte: 0,70 m	are	130,00	V
257240	222101	 3. 1. 1.3	Woelen. Situering: zie tekening 5.7 Betreft: woelen terrein Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 Afstand woelvoor: 0,50 m h.o.h. Bewerkingsdiepte: 0,80 m	are	130,00	V
257250	222112	 3. 1. 3	Cultiveren. Situering: zie tekening 5.7 Betreft: cultiveren terrein Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,15 m	are	130,00	V
257260	221131	 3. 1. 2. 2	Egaliseren. Situering: zie tekening 5.7 Betreft: het egaliseren van het terrein. Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3 /ha Egaliseren volgens natuurlijk verhang Toegestane positieve afwijking 0,03 m Toegestane negatieve afwijking 0,03 m	are	130,00	V
257270	511201	 3. 1. 1. 5. 1. 1	Zaaien. Situering: zie tekening 5.7 Betreft: inzaaien perceel na ophoging 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 verkruijmen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van grasland BG11 Hoeveelheid: 0,5kg/100 m2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken De grond na opkomst van het zaad aandrukken	are	130,00	V
2573			Schotbalkstuw Zie tekening 02 voor detail	kg		65,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
257310	522102		Aanbrengen damplanken. Situering: zie tekening 5.7 Betreft: aanbrengen van damplanken voor de realisatie van de spindelstuw Grondslag: zand/zavel	m	7,00	V	
		1.	Damplanken van hout: Azobe, FSC gekeurd (Duurzaamheidsklasse 1) Maat: 200 x 60 mm en 2,5 meter lang	st			35,00 L
		.1.	Richting damplanken: verticaal				
		. .1. . . .	Spuiten is niet toegestaan				
		. . .2. . .	Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 1,50m				
		9	Afwerking damplanken: afzagen. Het afval van de damplanken kan op maat worden gezaagd en als schotbalken dienen.				
257320	522104		Aanbrengen gordingen. Situering: zie tekening 5.7 Betreft: aanbrengen dubbele gording aan de bovenkant van de damplanken en rondom het gedeelte waar de schotbalken in moeten komen.	m	10,00	V	
		1.	Rechthoekige houten gording Azobe, Fsc gekeurd (duurzaamheidsklasse 1). Maat: 130 x 80 mm.	m			20,00 L
		.2.	Gording aanbrengen aan damwand planken	st			32,00 L
		. .9. . . .	Bevestigen met slotbouten boven langs de damwand. Slotbouten RVS M10 x 250 mm, h.o.h. 400 mm, inclusief moeten en volgplaten aan de damwand bevestigen.				
2574			<u>Afrastering</u>				
257410	610399		Aanbrengen afrastering Situering: zie tekening 5.7 Betreft: plaatsen paardenraster	m1	500,00	V	
257411	610301		Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering. Staanders en hoekpalen d.m.v. trillen of drukken aanbrengen. Palen plaatsen op aanwijs directie. Schoorpalen: nvt				
		9.	Palen gecreosoteerd naaldhout, 200 x 11/12	st			260,00 L
		.3.	Paalafstand: 2,5 m h.o.h.				
		. .4. . . .	Hoogte paalkop boven maaiveld: 1,25 m				
		1.	Palen te lood aanbrengen				
257412	610304		Aanbrengen gaas ten behoeve van afrastering. Gaas aan de spandraden bevestigen. 1x bovenaan het gaas, gladdraad 2,5 mm 1x onderaan het gaas	m			1.000,00 L
			Spanners, verzinkt, nr 4	st			10,00 L
		3.	Schapegaas, licht ursus, 130x18/15, draaddikte 1,9/2,45	m			500,00 L
		.1.	Gaashoogte: 1,00m				
		. .1. . . .	Onderkant gaas 0m boven maaiveld				
257413	522104		Aanbrengen gordingen. 1. Rechthoekige houten gording 5 x 10 cm half rond en geschaafd, uitsluitend Noord - Europees grenenhout. Splintervrij. .9. Gording aanbrengen aan de palen. Gaas met tussen de gording en de palen worden aangebracht. Bevestiging gording d.m.v. verzinkte houtdraadbouten. M12 x 120mm	m			1.000,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
259			CLUSTER 5.9 - AKKERMANS				
							
							
2591			<u>Grondwerk</u>				
							
259110	222107		Frezen.	are	15,00	V	
			Situering: zie tekening 5.9				
			Betreft: frezen voorafgaand ophoging.				
		3.	Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2				
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		2.	Bewerkingsdiepte: 0,15 m				
		1	Frezen met de rijrichting mee				
							
259120	220301		Grond verwerken in terrein	m3	105,00	V	
			Situering: zie tekening 5.9				
			Betreft: bovengrond verwerken in terrein,				
			ophoging 7 cm en op aanwijs directie.				
			Grond vrijgekomen bij perceel 3 (Vozeven) .				
			Grondsoort: zand (bovengrond)				
			Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van				
			verwerking				
		1.	Hoogte 0,07m				
		.1.	Zonder overhoogte				
		6.	Bovenoppervlakte 1500m2				
		3.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m				
							
259130	222104		Diepspitten.	are	15,00	V	
			Situering: zie tekening 5.9				
			Betreft: diepspitten om homogeen mengsel te				
			krijgen van bestaande bovengrond en opgebrachte				
			grond				
		2.	Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2				
		9.	Diepspitten met een spitmachine				
		1.1	Bewerkingsdiepte: 0,40 m				
							
259140	222101		Woelen.	are	15,00	V	
			Situering: zie tekening 5.9				
			Betreft: woelen terrein na ophoging				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.1.	Afstand woelvoor: 0,50 m h.o.h.				
		1.1	Bewerkingsdiepte: 0,40 m				
							
259150	222112		Cultiveren.	are	15,00	V	
			Situering: zie tekening 5.9				
			Betreft: cultiveren terrein				
		3.	Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2				
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		3	Bewerkingsdiepte: 0,15 m				
							
259160	221131		Egaliseren.	are	15,00	V	
			Situering: zie tekening 5.9				
			Betreft: het egaliseren van het terrein.				
		3.	Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2				
		.1.	Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3 /ha				
		2.	Egaliseren volgens natuurlijk verhang				
		2.	Toegestane positieve afwijking 0,03 m				
		2	Toegestane negatieve afwijking 0,03 m				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
259170	511201		Zaaien.	are	15,00	V
			Situering: zie tekening 5.9			
			Betreft: inzaaien perceel na ophoging			
		3.	Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2			
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		. .1. . . .	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond			
			zaaiklaar maken door het aandrukken en			
			verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm			
		. . .3. . .	Zaadmengsel ten behoeve van gazon siergras	kg		15,00 L
			Hoeveelheid: 1kg/100 m2			
		1. .	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken			
		1	De grond na opkomst van het zaad aandrukken			
2592			<u>Gebouw</u>			
259210	220301		Grond verwerken in cunet	m3	20,00	V
			Situering: zie tekening 5.9			
			Betreft: verwerken zand in cunet van het gebouw.			
			Grondsoort: straatzand	m3		20,00 L
			Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van			
			verwerking			
		1.	Hoogte 0,30m			
		.1.	Zonder overhoogte			
		3. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m			
26			CLUSTER 8			
261			CLUSTER 8.1 - HOPMAN			
2611			<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>			
261110	221101		Opschonen watergang.	m	333,00	V
			Situering: zie tekening 8.1			
			Betreft: het opschonen van de sloot			
		1.	Hoeveelheid tot 1 m3 /m			
		.2.	Verlagen waterstand toegestaan			
		. .1. . . .	Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m			
		. . .1. . .	Taluds steiler dan 1 : 1			
		1. .	Taludlengte tot 4 m			
		1	Vrijgekomen materiaal op de kant deponeren en			
			verspreiden.			
262			CLUSTER 8.2 - REMMERS			
2621			<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>			
262110	221101		Opschonen watergang.	m	164,00	V
			Situering: zie tekening 8.2			
			Betreft: het opschonen van de sloot			
		1.	Hoeveelheid tot 1 m3 /m			
		.2.	Verlagen waterstand toegestaan			
		. .1. . . .	Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m			
		. . .1. . .	Taluds steiler dan 1 : 1			
		1. .	Taludlengte tot 4 m			
		1	Vrijgekomen materiaal op de kant deponeren en			
			verspreiden.			
27			CLUSTER 10			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
271			CLUSTER 10.1 - LENDERS				
2711			<u>Watergang</u>				
271110	221106		Grond ontgraven ten behoeve van watergang. Situering: zie tekening 10.1 Betreft: graven sloot tbv afwatering familie Peters. Leemlaag niet doorbreken! 2. Hoeveelheid van 1 tot 3 m3 /m .1. Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m .1. Taluds steiler dan 1 : 1 .1. Taludlengte tot 4 m .2. Vrijgekomen grond direct spreiden over naastliggend terrein	m3	400,00	V	
271120	472206		Aanbrengen PVC duiker. Situering: zie tekening 10.1 Betreft: aanbrengen duiker 1. In dam, inclusief grondwerk Talud opbouwen met stapelzoden. .2. Verlagen waterstand toegestaan .1. Lengte tot 11 m, 2st .4. Nominale middellijn 315mm; stijfheidsklasse SN 8 .1. Verbinding buizen door middel van dubbele mof met stootrand en rubbermanchet .1. Uiteinden duiker: afgebraamd buiseind	m st	10,00	V	10,00 L 1,00 L
2712			<u>Grondwerk weiland</u>				
271200	512101		Verwerken bestrijdingsmiddel op niet beplant terrein. Situering: zie tekening 10.1 Betreft: doodspuiten gras Het bestrijdingsmiddel verwerken over het geheleterrein. Doel van het middel: kapot maken gewas. 2 weken voorafgaand ophoging. 3. Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .2. Bestrijdingsmiddel: glysofaat .9 Toedienen conform instructie leverancier.	are l	50,00	V	1,50 L
271210	222107		Frezen. Situering: zie tekening 10.1 Betreft: frezen voorafgaand ophoging. 2. Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .2. Bewerkingsdiepte: 0,15 m .1 Frezen met de rijrichting mee	are	50,00	V	
271220	220301		Grond verwerken in terrein Situering: zie tekening 10.1 Betreft: bovengrond verwerken in terrein, ophoging 40 cm en op aanwijs directie. Grond vrijgekomen bij perceel 9 (Wijchens Ven). Grondsoort: zavel (bovengrond) Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van verwerking 1. Hoogte 0,28m .1. Zonder overhoogte .6. Bovenoppervlakte 3500m2 .3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3	1.000,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
271230	222104	. 3.9.1.3	Diepspitten. Situering: zie tekening 10.1 Betreft: diepspitten om homogeen mengel te krijgen van bestaande bovengrond en opgebrachte grond Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 Diepspitten met een spitmachine Bewerkingsdiepte: 0,60 m	are	50,00	V
271240	222101	 2.1.1.2	Woelen. Situering: tekening 10.1 Betreft: woelen terrein na ophoging Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2 Afstand woelvoor: 0,50 m h.o.h. Bewerkingsdiepte: 0,60 m	are	50,00	V
271250	222112	 3.1.3	Cultiveren. Situering: zie tekening 10.1 Betreft: cultiveren terrein Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,15 m	are	50,00	V
271260	221131	 3.1.2.2	Egaliseren. Situering: zie tekening 10.1 Betreft: het egaliseren van het terrein. Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3 /ha Egaliseren volgens natuurlijk verhang Toegestane positieve afwijking 0,03 m Toegestane negatieve afwijking 0,03 m	are	50,00	V
271270	511201	 3.1.1.5.1.	Zaaïen. Situering: zie tekening 10.1 Betreft: inzaaien perceel na ophoging Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaïen de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van grasland BG 11 Hoeveelheid: 0,5kg/100 m2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken De grond na opkomst van het zaad aandrukken	are kg	50,00	V
272			CLUSTER 10.2 - PETERS			
2721			<u>Drainage</u>			
272110	518202	. .	Aanbrengen drainage. Situering: zie tekening 10.2 Betreft: leveren en aanbrengen drainage Inclusief grondwerk (graven en aanvullen sleuf) Type drainage: PP700, diameter 80 mm. Diepte drainage: van 7.30 + N.A.P naar 7.20 + NAP en in overleg met directie.	m m	260,00	V
272120	230112	 1.8.1.	Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage. Situering: zie tekening 10.2 Betreft: aanbrengen hulpstukken drainage. Materiaal soort: PVC Eindbuis met taludgoot: PVC Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen	st st	6,00	V
						25,00 L
						260,00 L
						6,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
272130	518299		Aanbrengen drainageput	st	6,00	V	
			Situering: zie tekening 10.2				
			Betreft: aanbrengen drainageputten om de drainage				
			door te spuiten en de drainage te regelen.				
			Inclusief grondwerk				
			Drainageput: PVC, diameter 500 mm, hoogte 1200	st			6,00 L
			mm.				
			Aansluiting: 2 x drainage diameter 80 mm, in- en				
			uitstroom.				
2722			<u>Grondwerk</u>				
							
272210	222107		Frezen.	are	25,00	V	
			Situering: zie tekening 10.2				
			Betreft: frezen terrein				
		3.	Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2				
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		2.	Bewerkingsdiepte: 0,15 m				
		1	Frezen met de rijrichting mee				
							
272220	222104		Diepspitten.	are	25,00	V	
			Situering: zie tekening 10.2				
			Betreft: het diepspitten van het terrein				
		2.	Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2				
		9.	Diepspitten met een spitmachine				
		1.1	Bewerkingsdiepte: 0,40 m				
							
272230	222101		Woelen.	are	25,00	V	
			Situering: zie tekening 10.2				
			Betreft: woelen terrein				
		2.	Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2				
		1.	Afstand woelvoor: 0,50 m h.o.h.				
		1.1	Bewerkingsdiepte: 0,40 m				
							
272240	222112		Cultiveren.	are	25,00	V	
			Situering: zie tekening 10.2				
			Betreft: cultiveren terrein				
		2.	Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2				
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		3	Bewerkingsdiepte: 0,15 m				
							
272250	221131		Egaliseren.	are	25,00	V	
			Situering: zie tekening 10.2				
			Betreft: het egaliseren van het terrein.				
		3.	Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2				
		1.	Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3 /ha				
		2.	Egaliseren volgens natuurlijk verhang				
		2.	Toegestane positieve afwijking 0,03 m				
		2	Toegestane negatieve afwijking 0,03 m				
							
272260	511201		Zaaien.	are	25,00	V	
			Situering: zie tekening 10.2				
			Betreft: inzaaien perceel na ophoging				
		2.	Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2				
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		1.	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond				
			zaaiklaar maken door het aandrukken en				
			verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm				
		5.	Zaadmengsel ten behoeve van grasland BG 11	kg			12,50 L
			Hoeveelheid: 0,5kg/100 m2				
		1.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken				
		1	De grond na opkomst van het zaad aandrukken				
							
80			BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
							
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
8000			<u>Verkeer</u>				
							
							
800010	620499		Toepassen verkeersvoorziening t.b.v. de uitvoering	EUR		N	
			Betreft: het toepassen van alle noodzakelijke				
			geachte maatregelen voor de voortgang en de				
			verkeersveiligheid op en in de directe omgeving				
			van het werk volgens CROW publicatie 96a en 96b.				
			Hieronder wordt o.a. verstaan het:				
			Aanbrengen/plaatsen van tijdelijke afzettingen				
			met materialen van de aannemer en het onderhouden				
			hiervan ter plaatse van de uitritten.				
8001			<u>Boombescherming</u>				
							
800110	610403		Toepassen stamommanteling.	st	25,00	V	
			Situering: voor alle werkterreinen				
			Betreft: bomen natij de uitvoering waarbij kans				
			bestaat op beschadiging. Met de toezichthouder				
			vaststellen om welke bomen het gaat.				
		2.	Stamdiameter boom: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m				
		.2.	Stam beschermen tot een hoogte van 3 m				
		. .1. . . .	Stamommanteling van houten delen; dikte ten				
			minste 22 mm, breedte ca. 75 mm				
		. . .1. . .	Tussen de stam en de ommanteling een afstand van				
			80 tot 100 mm waarborgen				
8002			<u>Herstellen halfverharde paden en bermen</u>				
							
800210	280111		Uitvullen verhardingslaag van ongebonden	ton	250,00	V	
			steenmengsel.				
			Situering: op aanwijzing van de directie.				
			Betreft: aanbrengen en uitvullen verhardingslaag				
			op halfverhard pad en bermen.				
		7.	Menggranulaat	ton			250,00 L
		.2.	Sortering 0/31,5				
		. . .1. . .	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
8003			<u>Herstellen rij en werkstroken</u>				
							
800310	222101		Woelen.	are	50,00	V	
			Betreft: het woelen van de rij- en werkstroken na				
			uitvoering van de werkzaamheden.				
			In overleg met de directie.				
		3.	Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2				
		. .1. . . .	Afstand woelvoor: 0,50 m h.o.h.				
		1.2	Bewerkingsdiepte: 0,60 m				
800320	222106		Diepfrezen.	are	50,00	V	
			Betreft: het diepfrezen van de rij- en				
			werkstroken na uitvoering van de werkzaamheden.				
			In overleg met de directie.				
		3.	Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2				
		1	Bewerkingsdiepte: 0,35 m				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODENUMMER 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EENHEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
800330	221131	.	Egaliseren.	are	50,00	V
		.	Betreft: het egaliseren van de rij- en			
		.	werkstroken na uitvoering van de werkzaamheden.			
		.	In overleg met de directie.			
		3.	Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2			
		.1.	Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3 /ha			
		.2.	Egaliseren volgens natuurlijk verhang			
		.1.	Toegestane positieve afwijking 0,02 m			
		.1	Toegestane negatieve afwijking 0,02 m			
800340	511201	.	Zaaien.	are	50,00	V
		.	Betreft: het zaaïen van de rij- en werkstroken na			
		.	uitvoering van de werkzaamheden.			
		.	In overleg met de directie.			
		3.	Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2			
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		.1.	Direct voorafgaande aan het zaaïen de grond			
		.	zaaiklaar maken door het aandrukken en			
		.	verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm			
		.5.	Zaadmengsel ten behoeve van grasland bg 11	kg		25,00 L
		.	Hoeveelheid: 0,5kg/100 m2			
		.1.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerpen			
		.1	De grond na opkomst van het zaad aandrukken			
8008		.	<u>Ter beschikking stellen materieel</u>			
800810	611203	.	Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine.	uur	80,00	V
		.	Rupskraan			
		5.	Bakinhoud: ten minste 1 m3			
800820	611203	.	Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine.	uur	40,00	V
		.	Mobiele kraan.			
		3.	Bakinhoud: ten minste 0,5 m3			
800830	611203	.	Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine.	uur	40,00	V
		.	Rupskraan			
		2.	Bakinhoud: ten minste 0,3 m3			
800840	611206	.	Ter beschikking stellen van een tractor.	uur	40,00	V
		1.	Vermogen: ten minste 150kW			
		.1.	Hulpvoorzieningen: kieper, min 12 m3.			
800850	611204	.	Ter beschikking stellen van een vrachtauto.	uur	40,00	V
		5.	Laadvorm: ten minste 16 ton			
		.2.	Hydraulisch kipbaar			
		.1.	Met hydraulische laad- en losinrichting			
800860	611241	.	Ter beschikking stellen van een motorkettingzaag.	uur	40,00	V
		.	Exclusief bediening			
		3.	Zaagbereik: ten minste 500 mm			
800870	611243	.	Ter beschikking stellen bosmaaier.	uur	20,00	V
		.	Exclusief bediening			
8009		.	<u>Ter beschikking stellen werknemers</u>			
800910	611101	.	Ter beschikking stellen van werknemers.	uur	80,00	V
		2.	Werknemers Bouwbedrijf groep B			
9		.	Staartposten			
91		.	Eenmalige kosten			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
95			Stelposten				
950000	610501		Stelpost.	EUR	50.000,00	V	
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter				
			zake van:				
		1.	Door de directie op te dragen kleine leveringen				
			en werkzaamheden				
							

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

HFD PAR ART LID

01 Algemene en administratieve bepalingen**01 01 Algemene bepalingen****01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen**

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen, zoals laatstelijk vastgesteld in december 2010, hierna te noemen 'Standaard 2010', uitgegeven door de Stichting CROW. Tot de Standaard behoort mede, als ware er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op deze Standaard, zoals deze op de dag van aanbesteding luidt.
- De hoofdcodes van een bestekspost in deel 2.2 van dit bestek verwijzen naar de technische bepalingen van een hoofdstuk in deel 3 (een afspraak binnen de RAW-systematiek). Echter indien de technische bepalingen van het betreffende hoofdstuk in het bestek of de Standaard 2010 niet volledig zijn en het onderwerp niet eenduidig en herkenbaar is, is het bestek onverkort van toepassing en gelden ook de technische bepalingen van de overige hoofdstukken.
- 02 De Standaard 2010 is tegen betaling van EUR 95,-- verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website: www.crow.nl. De Errata op de Standaard 2010 zijn gratis in pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.
- 03 De in artikel 01 01 01 lid 01 van de Standaard 2010 van toepassing verklaarde U.A.V. 1989 wordt vervangen door de U.A.V.T.I. 1992 (Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de Uitvoering van Technische Installatiewerken 1992).
- 06 Indien van het bestek of een gedeelte daarvan, een gedrukte versie wordt verstrekt en het bestek ook in een automatisch leesbare versie wordt verstrekt, dient de door hem verstrekte gedrukte versie beschouwd te worden als het bestek in de zin van de U.A.V. 1989 en van het in het bestek dan wel aankondiging genoemde aanbestedingsreglement. De versie in automatisch leesbare vorm dient slechts als een hulpmiddel te worden beschouwd waaraan door de aanbestedder, respectievelijk de opdrachtgever, en door de inschrijver, respectievelijk de aannemer, jegens elkander geen rechten kunnen worden ontleend.
- 07 Indien van het bestek of een gedeelte daarvan, geen gedrukte versie wordt verstrekt maar een automatisch leesbare versie zowel in pdf-formaat als in een andere automatisch leesbare vorm, dient de door hem verstrekte versie in pdf-formaat beschouwd te worden als het bestek in de zin van de U.A.V. 1989 en van het in het bestek dan wel aankondiging genoemde aanbestedingsreglement. De verstrekte versies in andere automatisch leesbare vormen dienen slechts als hulpmiddel te worden beschouwd waaraan door de aanbestedder, respectievelijk de opdrachtgever, en door de inschrijver, respectievelijk de aannemer, jegens elkander geen rechten kunnen worden ontleend.

01 01 07 Overige algemene bepalingen

- 08 In aanvulling op paragraaf 1 lid 1 van de U.A.V. 1989 geldt in het algemeen de volgende begripsbepaling als die nog niet is beschreven in de RAW Standaard of een hoofdstuk in deel 3 van het bestek:
- Te verstaan is onder "Toepassen":
 - het ter beschikking stellen, de aanvoer, het plaatsen, het in- en buiten gebruik stellen, het instandhouden, het verplaatsen, het aanpassen, het verwijderen en het afvoeren van alle benodigde hulpmiddelen.
- 09 In aanvulling op paragraaf 9 lid 2 van de U.A.V. 1989 wordt verlangd dat de aannemer of zijn gevolmachtigde bij de opnemings tegenwoordig is.
- 10 De voertaal op het werk is te allen tijde Nederlands. Alle correspondentie dient in het Nederlands te geschieden.
- 12 De tekst vermeld in lid 2 sub b van paragraaf 12 van de U.A.V. 1989 vervalt en wordt vervangen door: "dat bovendien bij de oplevering van het werk als bedoeld in paragraaf 9 lid 2 door de directie redelijkerwijs niet ontdekt had kunnen worden en waarvan"
- 15 Werkterrein:
1. De laatste zin van paragraaf 15 lid 1 van de U.A.V. 1989 aanvullen met: Hij vrijwaart alsdan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die ten gevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld.
 2. Indien de aannemer voor transporten gebruik maakt van niet openbare wegen, dient hij hiervoor schriftelijk toestemming te hebben van de eigenaar of de beheerder. Schade ontstaan ten gevolge van dit gebruik, moet direct na aanzegging en zonder verrekening worden hersteld.
 3. 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 een zijde toegestaan. De breedte van rij- en werkstroken mag ten hoogste 4 m bedragen. Op het op te hogen perceel, ingesloten door de watergangen is het gebruik van rij- en werkstroken niet voorgeschreven.
 6. De transportwegen behoeven goedkeuring van de directie.

HFD PAR ART LID

- 22 In aanvulling op paragraaf 22 van de U.A.V. 1989 verbindt de aannemer zich de door hem aan de opdrachtgever te verstrekken garanties ook te doen gelden ten behoeve van de natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan, waarvoor garanties zijn verstrekt, in eigendom of beheer en onderhoud krijgen na oplevering.
De aannemer verbindt zich voorts al zijn overige rechten en verplichtingen jegens de opdrachtgever ook te doen gelden en na te komen ten behoeve van natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan in eigendom, beheer of onderhoud krijgen na oplevering.
- 27 In overleg tussen directie en aannemer zullen bouwvergaderingen / werkbijeenkomsten worden gehouden, met een frequentie van 1 x per 2 weken. De aannemer of diens gemachtigde dient bij deze bijeenkomsten aanwezig te zijn.
Op verslagen van bouwvergaderingen is de procedure voor ondertekening van toepassing zoals omschreven in van de U.A.V. 1989 paragraaf 27 lid 1 t/m 5.
- 43 Paragraaf 43 van de U.A.V. 1989 wordt vervangen door:
- Het is de aannemer verboden de vordering welke hem uit hoofde van de aannemingsovereenkomst of daaruit voortvloeiende of daarmee verband houdende overeenkomsten toekomen, te cederen, te verpanden of op enigerlei andere wijze te vervreemden.
 - Indien de aannemer het vorenstaande verbod overtreedt, worden door het enkele feit der overtreding, de betalingsverplichtingen van de opdrachtgever opgeschort totdat de verboden toestand een einde zal hebben genomen.
- 49 Paragraaf 49 van de U.A.V. 1989 vervolgen met:
Indien een der partijen zulks verlangt, wordt een der leden van het scheidsgerecht uit de buitengewone leden van de in het tweede lid bedoelde Raad gekozen dan wel door de voorzitter van de Raad benoemd. In deze gevallen bestaat het scheidsgerecht steeds uit drie leden.

01 01 13 Wet arbeid vreemdelingen

- 01 Onder verwijzing naar paragraaf 6 lid 11 van de UAV 1989 wordt de opdrachtnemer 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 opdrachtnemer leeft de bepalingen van de Wav na.
De opdrachtnemer zorgt er tevens voor dat zijn zelfstandige hulppersonen, onderaannemers en leveranciers op de bepalingen van de Wav gewezen worden en dat zij de bepalingen van de Wav naleven.
- 02 De aan de naleving verbonden gevolgen en kosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.
- 03 Mede namens de opdrachtgever houdt de opdrachtnemer een administratie bij van alle op het werkteerrein aanwezige vreemdelingen. Deze administratie voldoet aan artikel 15 van de Wav. Deze administratie bevat afschriften van alle noodzakelijke documenten, zoals de identiteitsbewijzen en tewerkstellingsvergunningen van alle op het werkteerrein aanwezige vreemdelingen. De documenten dienen, indien nodig, te worden geactualiseerd en dienen mede namens de opdrachtgever door de opdrachtnemer te worden bewaard.
- 04 De identiteit van de vreemdelingen dient mede namens de opdrachtgever door de opdrachtnemer te worden gecontroleerd. Dat deze controle heeft plaatsgevonden dient te blijken uit de administratie.
- 05 Ten behoeve van de administratie kan door de opdrachtnemer gebruik worden gemaakt van elektronische middelen.
- 06 De opdrachtnemer verleent de opdrachtgever, dan wel door de opdrachtgever aan te wijzen personen, op eerste verzoek toegang tot de bij de opdrachtnemer aanwezige administratie.
- 07 De opdrachtnemer toont de opdrachtgever aan dat hij de bepalingen van de Wav naleeft.
- 08 Bij elke bouwvergadering wordt de tewerkstelling van vreemdelingen geagendeerd.
- 09 Boetes in verband met overtreding van de Wav komen voor rekening van de opdrachtnemer. De opdrachtnemer vrijwaart de opdrachtgever ter zake. Eventuele boetes van opdrachtgever zal opdrachtgever aan de opdrachtnemer doorbelasten. De opdrachtnemer zal deze op eerste verzoek aan de opdrachtgever vergoeden dan wel zal de opdrachtgever deze boetes verrekenen met de eerstvolgende (termijn) betaling(en) door de opdrachtgever aan de opdrachtnemer te doen, zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

01 02 Betalingsregelingen: aannemingsom**01 02 04 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.
- 03 Weekstaat en termijn per bestek perceel en opdrachtgever opmaken. Voor perceel 1 DLG en voor perceel 2 Waterschap Rivierenland

01 05 Betalingsregelingen: declaraties

HFD PAR ART LID

01 05 01 Indienen declaraties

- 02 De declaratie als bedoeld in artikel 01.05.01 lid 02 van de Standaard 2010 richten aan de opdrachtgever en opstellen volgens een bij dit bestek gevoegd model.
De declaratie uitschrijven ten name van de opdrachtgever en in 2-voud indienen bij de directievoerende instantie.
- 03 De declaratie als bedoeld in artikel 01.05.01 lid 02 van de Standaard 2010 dienen per bestek perceel en opdrachtgever opgemaakt te worden. Voor perceel 1 DLG en voor perceel 2 Waterschap Rivierenland

01 07 Zekerheidstelling**01 07 01 Waarde en vorm zekerheidstelling**

- 01 Het bepaalde in artikel 01.07.01 lid 02 van de Standaard 2010 is niet van toepassing.
- 02 De zekerheidstelling als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard moet bij de aanbesteder zijn binnengekomen binnen 7 dagen na datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedaan verzoek.
- 03 In afwijking van paragraaf 43a lid 3 van de U.A.V. 1989 bedraagt de waarde van de zekerheidstelling 10% van de aannemingssom
- 04 In afwijking van paragraaf 43a lid 3 van de U.A.V. 1989 bedraagt de waarde van de zekerheidstelling:
 - voor de duur van de uitvoering van de aanlegwerkzaamheden 10% van de aannemingssom;
 - gedurende de nazorgperiode 5% van de aannemingssom.Met dien verstande, dat het percentage niet eerder tot 5% wordt verlaagd dan wanneer de aanlegwerkzaamheden zijn voltooid.
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 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 in elkander grijpen:
 - onderhoudswerkzaamheden aan wegen en groen door gemeente Wijchen, gemeente Heumen, Staatsbosbeheer en Waterschap Rivierenland.

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema en werkplan**01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan**

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 1989, verlangd.
- 02 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 1989, verlangd omvattende:
 - straatwerkplan, conform artikel 31.43.02 van de Standaard 2010
- 04 In het tijdschema dient te worden vermeld op welke werkdagen het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen, e.d.
- 05 Bij het opstellen van het tijdschema, het werkplan en in de uitvoering rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
 - de in artikel 01.11.01 vermelde werkzaamheden;
 - ter plaatse van het wortelgestel van te handhaven bomen geen machinale bewerkingen uitvoeren;
 - de bereikbaarheid van woningen, bedrijven en andere percelen zo weinig en zo kort mogelijk verstoren;
 - indien de vuilophaaldienst de woningen en bedrijven niet kan bereiken, draagt de aannemer zorg voor het heen en terug verplaatsen van de vuilcontainers/huisvuil naar een voor de vuilophaaldienst goed bereikbare plaats;
 - transporten binnen het natuurbouwproject mogen alleen plaatsvinden over de daartoe (door de directie) aangegeven rij- en werkstroken;
 - (tijdelijke) gronddepots binnen het natuurbouwproject zijn niet toegestaan; tenzij aangegeven op tekening;
 - alle in een straat- of straatgedeelte te verrichten werkzaamheden moeten aaneensluitend en zonder onderbreking worden uitgevoerd;
 - er mag niet in een volgende straat- of straatgedeelte worden begonnen alvorens het voorgaande deel nagenoeg geheel is afgewerkt;

HFD PAR ART LID

01 14 Bouwstoffen**01 14 05 Besluit Bodemkwaliteit**

- 04 De aannemer verstrekt de milieuhygiënische verklaring zoals vermeld in artikel 01.14.05 lid 04 van de Standaard 2010 uiterlijk een week voor de levering van de bouwstof. Anders is het niet toegestaan de betreffende grond, baggerspecie of bouwstof te verwerken.

01 14 06 Keuring van bouwstoffen

- 01 In aanvulling op paragraaf 18 van de UAV 1989 en in afwijking van artikel 01.14.02 lid 01 van de Standaard 2010 is de directie bevoegd alle geleverde bouwstoffen zo spoedig mogelijk na aanvoer te keuren. Bij herkeuring en nader onderzoek is de directie tevens bevoegd de controle te doen plaats vinden na verwerking en verdichting van de bouwstof. Paragraaf 17 van de UAV 1989 blijft van toepassing. Dit geldt ook voor bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring en/of CE-markering worden geleverd.
- 02 Bouwstoffen welke door of vanwege de directie worden gekeurd zijn niet eerder goedgekeurd dan nadat door de aannemer een schriftelijk bericht van goedkeuring van de directie is ontvangen. De bedoelde keuringen vinden steekproefsgewijs plaats.
- 03 Voor rekening van de aannemer komen de kosten van extra onderzoek als gevolg van:
- meerdere plaatsen van herkomst;
 - herkeuring;
 - afkeuring;
 - nader onderzoek;
 - selecte keuringen (op basis van ongelijk);
 - boringen in verband met afwijking eerste keuring.

01 14 08 Informatie-overdracht bouwstoffen

- 01 Iedere aflevering van bouwstoffen moet vergezeld zijn van een afleveringsbon met verwijzing naar het bewijs van oorsprong, de verklaring van herkomst of het bepaalde in de desbetreffende geharmoniseerde Europese norm.
- 02 Bouwstoffen van verschillende herkomst gescheiden van elkaar verwerken, de scheidingslijn inmeten in x, y, z coördinaten ten opzichte van RD-stelsel en indien mogelijk aanvullend aan onroerend goed; de gegevens doorgeven aan de directie.

01 14 09 Verwerken bouwstoffen - algemeen

- 01 Waar in van toepassing zijnde bepalingen staat vermeld "bewijs van oorsprong/herkomst" dient te worden gelezen "verklaring van oorsprong/herkomst".
- 02 De te leveren materialen zijn niet eerder verwerkte materialen van eerste kwaliteit, tenzij anders vermeld in dit bestek.
- 03 In nieuw materiaal, bijvoorbeeld in beton, PVC en PE buis, mag gerecycled materiaal worden toegepast mits aan alle gestelde eisen wordt voldaan.
- 04 Indien niet nader omschreven, bouwstoffen verwerken conform de door de leverancier verstrekte verwerkingsvoorschriften.
- 05 Voor elke bouwstof afzonderlijk geldt dat toepassing van verschillend fabrikaat niet is toegestaan.

01 14 10 Duurzaam hout

- 01 Te leveren hout of hout verwerkt in te leveren (hout)producten, voor zover die dienen ten behoeve van de realisatie van het werk en deze in het werk achterblijven, dient aantoonbaar duurzaam geproduceerd te zijn.
- 02 Onder aantoonbaar duurzaam geproduceerd hout wordt verstaan: hout dat voldoet aan de Dutch Procurement Criteria for Timber ten aanzien van duurzaam bosbeheer en de handelsketen, volgens de bijbehorende beoordelingsmethode, zoals op 24 juli 2008 vastgesteld door de minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer. De criteria zijn te vinden op www.tpac.smk.nl, onder "Documents".
- 03 Voorafgaande aan de leverantie overlegt de aannemer ter goedkeuring aan de directie het volgende bewijsmiddel:
- een verklaring waarin wordt aangegeven onder welk certificatiesysteem het hout wordt geleverd en waaruit blijkt dat aan deze minimumeis wordt voldaan. Indien het hout geleverd wordt onder een certificatiesysteem dat is goedgekeurd door TPAC wordt in iedere geval aan deze minimumeis voldaan. Een overzicht van goedgekeurde systemen vindt u op www.tpac.smk.nl of www.inkoopduurzaamhout.nl.
- Als hulpmiddel bij het leveren van bewijs voor certificatiesystemen die nog niet getoetst zijn door TPAC kan gebruik gemaakt worden van de volgende onderling samenhangende documenten:
- Dutch Framework for Evaluating Evidence of compliance
 - Annex 1: Category A Evidence
 - Application form for system managers
 - Assessment matrix for system managers

HFD PAR ART LID

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

01 16 Verzekeringen**01 16 02 Verzekering ten behoeve van gebruik vaartuigen**

- 01 De aannemer sluit mede ten behoeve van de opdrachtgever en de directie een verzekering waaronder ten minste dekking wordt geboden voor de aansprakelijkheidsrisico's in verband met het gebruik van vaartuig(en) als bedoeld in bestekspostnr(s). 122210
De voorwaarden waaraan deze verzekering voorts moet voldoen zijn:
- wettelijke aansprakelijkheidsafdekking conform bepalingen van de wet inclusief afdekking aansprakelijkheid opdrachtgever en diens adviseurs;
 - schade aan kabels en leidingen dienen verzekerd te zijn met in acht name bepalingen van de grondroedersregeling.
- 02 De polis dient voor de aanvang van het werk aan de opdrachtgever ter goedkeuring overgelegd te worden.

01 16 05 Verzekeringen door de aannemer

- 01 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerlijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering (WAM). Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn medeverzekerd op deze polis inclusief schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke alsmede schade door regiefouten.
De WA-Landmaterieelverzekering van het door de aannemer (van hem of van door hem ingeschakelde onderaannemers) beschikbaar gestelde materieel moet ook dekking geven voor aansprakelijkheidsschaden als gevolg van de gegeven instructies door of namens de directie (het zogenoemde regie-risico).

01 17 Vrijgekomen materialen**01 17 02 Hoedanigheid van te verwerken vrijgekomen materialen**

- 02 Indien in de resultaatsbeschrijvingen in deel 2.2 niet is aangegeven de milieuhygiënische kwaliteit van vrijkomende materialen, ook die welke geacht worden voor de opdrachtgever geen waarde te hebben, worden deze materialen geacht te voldoen aan de classificatie:
- bij grond : voldoet aan de achtergrondwaarden als bedoeld in het Besluit Bodemkwaliteit;
 - bij steenachtige bouwstoffen (geen grond): bouwstof die zonder IBC-maatregel mag worden toegepast;
 - bij hout: gewolmaniseerd hout (CC of CCA-hout) dat vervoerd moet worden naar een op basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting.

01 17 06 Vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting

- 02 In aanvulling op artikel 01.17.06 lid 02 van de Standaard 2010 geldt:
Vrijgekomen materialen, zoals afgekeurde betonproducten en straatbakstenen, die voor de opdrachtgever niet van waarde zijn verklaard, en die eventueel na bewerking geschikt zijn voor hergebruik, moeten legaal worden afgevoerd en verwerkt.
De aannemer is vrij in het (gedeeltelijk) legaal 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 2010 art. 01.17.06 te vervoeren en af te leveren. De aannemer levert de directie het bewijs van acceptatie door de legale koper / innemer / verwerker.
- 03 Daar waar in dit bestek wordt gesteld dat vrijkomende materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben of de vrijgekomen materialen dienen te worden vervoerd naar een erkende verwerkingsinrichting, dient de aannemer deze materialen af te voeren naar een erkende be- en/of (eind)verwerkingsinstallatie. Acceptatie- en transportkosten dienen te zijn inbegrepen in de door de aannemer opgegeven eenheidsprijs.

01 17 07 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 voor de volgende vrijgekomen materialen:
- Grond

01 17 08 Bewijs van ontvangst

- 01 Aanvullend op lid 01 van artikel 01.17.08 van de Standaard 2010 verstrekt de aannemer de directie een verklaring van de thermische reiniger waarin de thermische reiniger verklaart dat de uit het werk vrijgekomen teerhoudend materiaal (met vermelding project en hoeveelheid) daadwerkelijk thermisch is gereinigd.

HFD PAR ART LID

- 01 17 10 PVC, PE en PP**
- 01 Vrijgekomen restmaterialen van buizen & hulpstukken en dakgoten & hulpstukken van PVC, PE en PP ontdoen van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging afvoeren naar een erkend verwerker met gebruikmaking van het door Bureau Leiding gecoördineerde landelijke Buis Inzamel Systeem (BIS) ten behoeve van een gesloten ketenbeheer en recycling.
- BureauLeiding
Bezoekadres: Loire 150, 2491 AK Den Haag
Postadres: Postbus 152, 2260 AD Leidschendam
Tel.: 070 4440 650
Fax: 070 4440 661
E-mail: info@bureauleiding.nl
website: www.bureauleiding.nl
- 01 18 Bescherming te handhaven vegetatie**
- 01 18 01 Uitvoering van werkzaamheden**
- 07 De werkzaamheden uitvoeren conform de voorschriften voor de bescherming van bomen (poster 'Boombescherming op bouwlocaties, meest recente uitgave Stadswerk). Deze dient op de bouwlocatie aanwezig te zijn.
- 08 De te treffen maatregelen dienen voor de uitvoering van de werkzaamheden in overleg met de directie te worden vastgesteld.
- 09 De aannemer is verplicht zijn medewerkers en medewerkers van onderaannemers op deze voorschriften te wijzen en zorg te dragen voor de inachtneming daarvan.
- 10 Voor het geval een boom ten behoeve van de werkzaamheden moet worden gesnoeid, geschiedt dit in overleg met de directie.
- 01 18 02 Maatregelen in verband met bescherming te handhaven vegetatie**
- 01 Aan artikel 01.18.02 lid 01 van de Standaard 2010 toevoegen:
- Zonder uitdrukkelijke toestemming van de directie of tenzij elders in het bestek anders vermeld, is machinaal graven in de wortelzone (minimaal binnen de kroonprojectie van de boom) niet toegestaan.
 - Een bouwput of sleuf in de nabijheid van bomen mag niet lang open liggen. Blootliggende wortels moeten in alle gevallen beschermd worden tegen uitdroging (met behulp van vochtige doeken of zwart folie) en in ieder geval zo snel mogelijk worden afgedekt met grond. Bij vorst open sleuven aan de boomzijde direct afschermen.
 - Aan het einde van iedere werkdag dienen de wortels van de bomen en beplantingen te worden afgedekt, zodanig dat uitdroging wordt voorkomen.
 - Het opnemen van bestratingsmaterialen bij te handhaven beplanting dient zodanig uitgevoerd te worden dat het wortelstelsel van de beplanting niet wordt beschadigd. Uitvoering van werkzaamheden in handkracht wordt hierbij als een normale schadevoorkomende / schadebeperkende maatregel beschouwd.
 - Boomtakken mogen niet beschadigd worden en in de stam mogen geen spijkers e.d. geslagen worden of stropen aangebracht.
- 01 18 03 Melden van schade**
- 01 In aanvulling op lid 01 van artikel 01.18.03 van de Standaard 2010 meldt de aannemer ook schade aan groeiplaats, infiltratie- c.q. beluchtingsdrainage.
- 01 18 04 Schadevergoeding**
- 01 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18 van de Standaard 2010 bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan struiken, vaste planten of grassen en kruiden:
- € 20,- per struik of vaste plant;
 - € 5,- per m2 gras of kruidenvegetatie.
- 01 18 05 Schadevergoeding bomen**
- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.18.05 lid 01 van de Standaard 2010 : Bij schade aan bomen wordt de soort schade en het schadebedrag vastgesteld aan de hand van de richtlijnen van de Nederlandse Vereniging van Taxateurs Bomen (NVTB), zoals deze drie maanden voor de dag van aanbesteding gelden. De hoogte van de schade en het schadebedrag wordt vastgesteld door een beëdigd of geregistreerd taxateur van de NVTB.
- 02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18.05 lid 02 van de Standaard 2010 geldt: Indien de boom wordt vervangen door de aannemer, worden de aanschafkosten in mindering gebracht op het schadebedrag.
- 04 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.18.05 lid 04 van de Standaard 2010 zijn de taxatiekosten voor rekening van de aannemer.
- 01 19 Arbeidsomstandigheden**

HFD PAR ART LID

01 19 01 Veiligheids- en gezondheidsplan (V&G-plan)

- 04 Het V&G-plan dient naast de in artikel 2.28 van het Arbeidsomstandighedenbesluit genoemde informatie tevens de volgende gegevens te bevatten:
- de handelwijze bij alarmsituaties;
 - de namen van BHV-ers en EHBO-ers op het werk en indien mogelijk de plaats waar deze werkzaam zijn en/of telefonisch bereikbaar zijn;
 - de plaats van EHBO-trommels op het werk;
 - de namen, adressen en telefoonnummers van de dichtstbij zijnde huisartsen, tandartsen en eerste hulp afdelingen van ziekenhuizen;
 - adres en telefoonnummer van het regiokantoor van de Inspectie SZW;
 - de persoonlijke beschermingsmiddelen die aan de werknemers zullen worden uitgereikt.
- De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard 2010, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 05 Alle kosten voor veiligheid en werkplekbeveiligingsmiddelen zijn begrepen in de aannemingsom.
- 06 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
- 21 De aannemer zal een milieu- blad toevoegen aan het wettelijk verplichte V&G plan uitvoeringsfase. Het milieublade van het V&G+M plan uitvoeringsfase zal de aannemer net zo te behandelen als het V&G deel. Dat betekent dat overal waar sprake is van V&G ook het milieuaspect wordt meegenomen en apart te traceren is.

01 19 05 Melding

- 01 Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, genoemde melding ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard 2010, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.

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

- 01 Een plan van aanpak als bedoeld in artikel 01.22.03 lid 01 van de Standaard 2010 wordt verlangd.

01 33 Door de aannemer aan te leveren gegevens**01 33 01 Procedure**

- 01 De in deze paragraaf opgenomen bepalingen zijn eveneens onverkort van toepassing op eventueel elders in dit bestek genoemde tekeningen, berekeningen en overige door de aannemer te leveren gegevens, tenzij daarbij specifiek andere bepalingen zijn vermeld.
- 02 Van alle door de aannemer aan te leveren gegevens met betrekking tot uitgevoerde beproevingsprocedures, controles, productieprocessen en dergelijke overzichtelijke rapportages opstellen. De rapportages binnen 2 weken na gereedkomen van het betreffende onderdeel indienen.
- 03 De volgorde en het tijdstip van het ter goedkeuring indienen van tekeningen, berekeningen en overige gegevens moet in nauwe relatie plaatsvinden met het vastgestelde tijdschema met dien verstande dat rekening is gehouden met een marge voor levertijden, fabricage, transport en verwerking op de bouwplaats, alsmede voor de goedkeuringsprocedure.
- 04 Tekeningen, berekeningen en overige gegevens steeds in 3-voud ter goedkeuring indienen, waarvan 1 exemplaar gewaarmerkt door de directie teruggezonden zal worden. Bij afkeuring de tekeningen en berekeningen en overige gegevens aanpassen en opnieuw in 3-voud indienen. De aannemer dient er rekening mee te houden dat de beoordeling telkens 4 weken in beslag kan nemen. Eerst na goedkeuring mag met de uitvoering/fabricage worden begonnen.
- 05 Na goedkeuring tekeningen, berekeningen en overige gegevens in 3-voud indienen.
- 06 Het indienen van tekeningen en berekeningen en een eventuele beoordeling hiervan, ontheft de aannemer niet van zijn aansprakelijkheid voor de juistheid van de ingediende tekeningen en berekeningen. De aannemer blijft te allen tijde volledig aansprakelijk voor de door hem vervaardigde tekeningen en berekeningen.
- 07 In geval van afkeuring van geleverde tekeningen en berekeningen komen de extra kosten, die hiervan het gevolg zijn, inclusief alle extra kosten van de directie en de door haar ingeschakelde specialisten, voor rekening van de aannemer.

HFD PAR ART LID

01 33 04
Revisietekeningen

- 01 Indien in deel 2.2 aangegeven vervaardigd de aannemer revisietekeningen van de door hem aangelegde ondergrondse infrastructuur.
- Op de tekeningen minimaal aangeven:
- naam opdrachtgever;
 - straat- en wijknaam;
- Riolering:
- diameter, lengte, kleur en materiaal van de hoofdleidingen;
 - hoogteligging t.o.v. N.A.P. van de hoofdleidingen (b.o.b.)*;
 - tracé van de hoofdleidingen (in RD-stelsel)*;
 - diameter, materiaal en gebruikte hulpstukken inlaten*;
 - plaats van de inlaten (in RD-stelsel)*;
 - diameter, kleur, materiaal en gebruikte hulpstukken uitleggers*;
 - hoogteligging t.o.v. N.A.P. van de hoofdleidingen en uitleggers (b.o.b.)*;
 - tracé van de uitleggers (in RD-stelsel)*;
 - inwendige afmetingen en materiaal van de putten;
 - hoogteligging putdeksel t.o.v. N.A.P.;
 - plaats van de putten (in RD-stelsel);
 - plaats van de kolken (in RD-stelsel);
- Drainage:
- diameter, materiaal en gebruikte hulpstukken drainage*;
 - hoogteligging t.o.v. N.A.P. van de drainage (b.o.b.)*;
 - tracé van de drainage (in RD-stelsel)*;
 - afmetingen en materiaal van drainage(doorspuit)putten;
 - plaats van de drainage(doorspuit)putten (in RD-stelsel)*;
- Overige kabels en leidingen:
- gegevens, materiaal en gebruikte hulpstukken overige kabels en leidingen*;
 - tracé van de overige kabels en leidingen (in RD-stelsel)*.
- Voor de met * aangeduide onderdelen geldt dat, indien na aanvulling van de sleuf deze gegevens niet naspeurbaar zijn, deze informatie voorafgaande aan het aanvullen van de sleuf dient te zijn verzameld. Indien de aannemer dit nalaat, kan per geval een korting worden toegepast van € 500,00, onverminderd het recht van de opdrachtgever om volledige schadevergoeding te vorderen.. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 02 Indien in deel 2.2 aangegeven vervaardigde de aannemer revisietekeningen van de door hem aangelegde bovengrondse infrastructuur.
- Op de tekeningen minimaal aangeven:
- naam opdrachtgever;
 - straat- en wijknaam;
 - plaats verhardingsvlakken (in RD-stelsel), voor zover deze afwijkend zijn van de bestekstekeningen, met vermelding van materiaal (afmeting, kleur en verhardingstype);
 - hoogteligging verhardingsvlakken t.o.v. N.A.P., voor zover deze afwijkend zijn van de bestekstekeningen;
 - plaats inrichtingselementen (in RD-stelsel), voor zover deze afwijkend zijn van de bestekstekeningen, met vermelding van type en materiaal (bijvoorbeeld stalen lichtmast, betonnen afzetpaal);
 - plaats groenvakken en bomen (in RD-stelsel), voor zover deze afwijkend zijn van de bestekstekeningen.
- 03 De maatvoering van de revisie uitvoeren met een nauwkeurigheid van 0,05 m in het horizontale vlak en 0,01 m in het verticale vlak.
- 04 Minimaal 3 weken voor opnemings van het werk de digitale revisietekeningen ter goedkeuring bij de directie indienen. De directie beoordeelt binnen 3 weken of de ingediende digitale revisietekeningen voldoen aan het gestelde in het bestek.
- 05 Indien de revisietekeningen niet op tijd worden ingediend of niet voldoen aan het gestelde in het bestek kan een korting worden toegepast van € 1.000,-, onverminderd het recht van de opdrachtgever om volledige schadevergoeding te vorderen. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 06 Niet eerder dan na goedkeuring door de directie van de door de aannemer aangeleverde revisiegegevens komt het werk in aanmerking voor oplevering, dit onverminderd het recht van de opdrachtgever om de in het bestek vermelde kortingen te verbeuren.
- 07 Het indienen van revisietekeningen en een eventuele beoordeling hiervan, ontheft de aannemer niet van zijn aansprakelijkheid voor de juistheid van de ingediende revisietekeningen. De aannemer blijft te allen tijde volledig aansprakelijk voor de door hem vervaardigde revisietekeningen.

21
Bemalingen
21 02
Eisen en uitvoering - Bemalingen

HFD PAR ART LID

21 02 03 Algemeen

- 01 De voorgeschreven verlaging moet eerst zijn bereikt voordat met het graven van de bouwputten, sleuven en/of werkputten wordt begonnen.
- 02 De bemalingscapaciteit zodanig instellen dat niet meer wordt onttrokken dan voor de uitvoering strikt noodzakelijk is.
- 03 De hoeveelheid bemalingswater door middel van een watermeter met telwerk continu meten, waarbij de meterstand dagelijks door de aannemer wordt geregistreerd en in de weekrapporten wordt vermeld. De watermeter tenminste op 5 meter vanaf het lozingspunt installeren.

21 05 Bijbehorende verplichtingen - Bemalingen**21 05 01 Meldingsplicht**

- 02 Bij melding van een grondwateronttrekking zijn in het algemeen de volgende gegevens benodigd:
 - situatietekening met kadastrale en plaatselijke aanduiding waar de inrichting zich bevindt, schaal 1:1000;
 - aantal, aard van de wateronttrekkingsmiddelen en hun vermogen;
 - lengte, diameter en diepte van de onttrekkingsfilters;
 - doel grondwatergebruik (o.a. bemaling bouwput, aanleg riolering).De benodigde gegevens moeten door de aannemer worden verzorgd.

22 Grondwerken**22 02 Eisen en uitvoering - Grondwerken, algemeen****22 02 06 Ophoging en aanvulling**

- 04 In afwijking van artikel 22.02.06 lid 04 van de Standaard 2010 moet de verdichtingsgraad (proef 3) van zand dat in ophoging of aanvulling is verwerkt op een diepte van meer dan 1,0 m beneden het oppervlak van het wegdek per monster tenminste 96 % bedragen. De eis voor de gemiddelde verdichtingsgraad is niet van toepassing.
- 05 In afwijking van artikel 22.02.06 lid 05 van de Standaard 2010 moet de verdichtingsgraad (proef 3) van zand dat in het zandbed of aanvulling is verwerkt op een diepte van minder dan 1,0 m beneden het oppervlak van het wegdek per monster tenminste 98% bedragen. De eis voor de gemiddelde verdichtingsgraad is niet van toepassing.
- 09 In afwijking van proef 3 van de Standaard 2010 verdeelt de directie het aangebrachte zand in meetvakken van circa 1.000 m² oppervlakte gemeten over de bovenste laag van de verhardingsconstructie.
Per meetvak wordt één monster voor de bepaling van de verdichtingsgraad (proef 3) genomen op een door de directie a-select gekozen plaats. Indien de verdichtingsgraad van slechts één meetvak wordt bepaald, worden twee monsters genomen.
In afwijking van proef 3 van de Standaard 2010 wordt het aantal bepalingen van de maximum-proctordichtheid (MPD) vastgesteld door de directie.
De maximumproctordichtheid (MPD) (proef 9) wordt bepaald volgens de normale proef.

22 02 15 Klei, verwerking en verdichting

- 05 In afwijking van artikel 22.02.15 lid 05 van de Standaard 2010 wordt de dichtheid (proef 6) bepaald door middel van 2 steekringen per meetpunt. Hierbij is de hoogste dichtheid maatgevend. De proctordichtheid wordt bepaald overeenkomstig proef 9 van de Standaard 2010. De verdichtingsgraad dient te worden bepaald per 3000 m².

22 03 Informatie-overdracht Grondwerken, algemeen**22 03 02 Bewijs van herkomst ontzilt zand**

- 03 Artikel 22.03.02 leden 01 en 02 worden aangevuld met:
De aannemer zal voor levering op locatie, onderzoeken en aantonen dat het chloridegehalte in het zand lager is dan 200 mg per kg droog zand.
Indien de ontzilting op het schip plaats vindt, dient elke scheepslading te worden gecontroleerd.

22 03 10 Verlagen waterstand

- 01 Indien in een bestekspost in deel 2.2 wordt vermeldt dat het verlagen van de waterstand is toegestaan, geldt hierbij dat:
 - de verlaging van de waterstand over ten hoogste de gehele lengte van de betreffende watergang mag plaatsvinden, gedurende de duur van de uitvoering van de werkzaamheden;
 - de ontwatering van bovenstrooms gelegen delen gewaarborgd is;
 - Bij dreiging van afglijden van het talud, op aanwijz van de directie, terstond water in het droge gedeelte inlaten.

22 04 Risicoverdeling en garanties - Grondwerken, algemeen

HFD PAR ART LID

22 04 05 Zand van verschillende herkomst

- 01 Indien zand van verschillende herkomst wordt geleverd, de zanden op duidelijk onderscheiden plaatsen verwerken en de herkomst, de plaats van verwerking en de hoeveelheid van de afzonderlijke zanden vastleggen. De scheidingslijn inmeten in x, y, z coördinaten ten opzichte van RD-stelsel en indien mogelijk aanvullend aan onroerend goed; de gegevens doorgeven aan de directie.

22 05 Bijbehorende verplichtingen - Grondwerken, algemeen**22 05 06 Ontzilt zand, bedrijfscontrole**

- 01 De aannemer is verantwoordelijk voor de bedrijfscontrole. Hij stelt de directie in de gelegenheid de bedrijfscontrole te volgen.

22 05 07 Melding Besluit bodemkwaliteit

- 01 Toepassing van grond in het kader van het besluitbodemkwaliteit dient formeel vijf dagen voorafgaand aan het toepassen door de aannemer gemeld te worden bij <https://meldpuntbodemkwaliteit.agentschapnl.nl>. De rapportage in bijlage 11, dat geldt als erkende kwaliteitsverklaring, dient hierbij te worden overlegd.

22 06 Bouwstoffen - Grondwerken, algemeen**22 06 09 Landbouwbouwkundige eisen grond - gebiedsvreemd toegestaan**

- 01 Indien gebiedsvreemd materiaal wel is toegestaan geldt het vermelde in de onderstaande leden.
- 02 Gebiedsvreemde teelaarde en grond voor aanvulling mag bij toepassing in groenteteelt- en akkerbouwgebieden geen landbouwkundige pathogene verontreinigingen bevatten.
- 03 Aan de hand van een inventarisatie (historisch onderzoek) moet worden vastgesteld of een winplaats van teelaarde verdacht is van bekende (bodemgebonden) besmettingen met (overdraagbare) plantenziekten. Hiervoor dient navraag te worden gedaan bij de nieuwe Voedsel en Waren Autoriteit (nVWA). Ten behoeve van de eventuele aanwezigheid van knolcyperus dient navraag te worden gedaan bij NAK Agro. Eventuele aanvullende informatie over bekende (bodemgebonden) besmettingen met (overdraagbare), plantenziekten, plagen en onkruiden afkomstig van grondeigenaren en -gebruikers dient door de opdrachtgever aan de opdrachtnemer worden aangeleverd. De aannemer dient een verklaring met de resultaten van het historisch onderzoek te overleggen. De resultaten van het historisch onderzoek dienen maximaal zes maanden voor de uitvoering van de werkzaamheden te zijn geactualiseerd.
- 04 Aan te voeren gebiedsvreemde teelaarde en aanvulgrond moet op de winplaats aan de hand van grondmonsters onderzocht zijn op de landbouwkundige pathogene verontreinigingen. De grondmonsters dienen minimaal te worden onderzocht op de onderstaande zaken, eventueel aangevuld met de landbouwkundige pathogene verontreinigingen die uit het historisch onderzoek naar voren zijn gekomen:
- aardappelmoeheid (aardappelpysteaaltje);
 - wortelknobbelaaltje (Meloidogyne chitwoodii);
 - stengelaaltje (Ditylenchus dipsaci);
 - witrot;
 - knolcyperus;
 - plantpathogene aaltjes (alle soorten).
- Het onderzoek, inclusief monsternamen, dient door een door de nVWA gecertificeerd laboratorium te worden uitgevoerd. De resultaten van het onderzoek dienen minimaal één week voor aanvoer van het gebiedsvreemde materiaal aan de directie te zijn overhandigd.

22 06 10 Milieu-eisen

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

22 07 Meet- en verrekenmethoden - Grondwerken, algemeen**22 07 13 Monsternamen ontzilt zand en bepaling van het chloridegehalte**

- 04 In aanvulling op artikel 22.07.13 lid 04 van de Standaard 2010 kan de directie indien zij daartoe aanleiding ziet, besluiten het chloridegehalte van ontzilt zand in het werk te laten bepalen. In dat geval zullen monsters uit het werk worden genomen en worden onderzocht op het chloridegehalte (proef 41). Indien de resultaten hiervan meer dan 50 mg/kg droge stof afwijken van 200 mg/kg droge stof wordt het zand afgekeurd.

22 12 Eisen en uitvoering - cultuurtechnisch grondwerk

HFD PAR ART LID

22 12 02 Werkzaamheden ten behoeve van natuurontwikkelingsproject

- 01 Richtlijnen voor natuurontwikkeling zijn ter informatie bij het bestek gevoegd, deze bevat o.a. de volgende zaken:
- profielverstoring van de blijvende grondslag (zoals door insporing of verdichting) wordt voorkomen;
 - de blijvende grondslag niet wordt geroerd;
 - het voorgeschreven profiel zonder profileren en/of egaliseren wordt verkregen;
 - geen grond wordt gemorst of losse grond op de blijvende grondslag achterblijft;
 - een vloeiende aansluiting op het aangrenzende terrein wordt verkregen, zonder dat daarbij losse grond achterblijft;
 - geen ontgravingen en/of transporten over reeds uitgevoerde gedeelten plaats vinden (achteruit werken);
 - na ontgraving een profiel is verkregen waarbij binnen de maximale afwijking een microreliëf ontstaat (snijdend ontgraven en oneffenheden die langs de bakrand ontstaan niet uitvlakken).
- 02 Indien tijdens het ontgraven voorwerpen worden aangetroffen die gedeeltelijk in de blijvende grondslag steken, brengt de aannemer dit onmiddellijk ter kennis aan de directie.
- 03 Indien de directie besluit voorwerpen als bedoeld in lid 02 te verwijderen, worden de daaraan verbonden kosten de aannemer als meerwerk vergoed.
- 04 Indien de besteksbepalingen e.d. omtrent natuurontwikkeling niet toereikend zijn of niet bij de terreinomstandigheden e.d. aansluiten en/of afwijken van het werkelijk te verkrijgen eindresultaat, zullen door de directie nader aante houden bepalingen met de aannemer worden overeengekomen, waarbij zoveel mogelijk wordt uitgegaan van genoemde richtlijnen.
- 05 De werkzaamheden voor het opschonen en dempen van watergangen dienen te worden uitgevoerd onder begeleiding van een ter zake kundige. Onder ter zake kundige wordt verstaan:
Op HBO, dan wel universitair niveau een opleiding heeft genoten met als zwaartepunt (Nederlandse) ecologie en/of als ecooloog werkzaam is voor een ecologisch adviesbureau dat is aangesloten bij het netwerk Groen Bureaus en/of Zich aantoonbaar actief inzet op het gebied van de soortenbescherming en is aangesloten bij de daarvoor in Nederland bestaande organisaties (zoals Das en Boom, VZZ, RAVON, Vogelbescherming Nederland, Vlinderstichting, Natuurhistorisch genootschap, KNNV, NJN, IVN, ELS Nederland, FLORON, VOFF, SOVON, etc.)

22 12 05 Bescherming materieel

- 01 Ter bescherming van de bodem van het terrein dient het vullen van brandstof voor het in gebruik zijnde materieel te geschieden op daarvoor geschikt beschermingsmateriaal.

22 13 Informatie-overdracht - cultuurtechnisch grondwerk**22 13 01 Verlagen waterstand**

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

22 21 Begrippen - Grondbewerkingen**22 21 01 Algemeen**

- 01 In aanvulling op artikel 22.21.01 van de Standaard 2010:
Spitfreen: een machinale grondbewerking met een bewerkingsdiepte van ten hoogste 0,4 m, waarbij de bovengrond met een langzaam draaiende 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 verkruiemeld.

22 31 Begrippen Natuurtechnisch grondwerk**22 31 01 Natuurontwikkeling**

- 01 Onder natuurontwikkeling wordt verstaan het creëren van een abiotische uitgangssituatie ten behoeve van ontwikkeling van natuurwaarden door middel van ontgravingen waarbij de blijvende grondslag niet wordt geroerd, aanzienlijk verdichting wordt voorkomen en de blijvende grondslag wordt achtergelaten al dan niet met een microreliëf.

22 31 02 Microreliëf

- 01 Onder microreliëf wordt verstaan een resultaat van een ontgraving met een positieve en een negatieve afwijking in het profiel van ontgraving in de orde van grootte van 0,05 m à 0,10 m, waarbij geen wederkerend patroon ontstaat.

HFD PAR ART LID

- 22 31 03 Profileren oppervlakken**
01 In afwijking van artikel 22.01.09 lid 01 wordt onder het profileren van oppervlakken verstaan het zonder aanvulling in één werkgang afwerken van de blijvende grondslag waarbij geen losse grond mag achterblijven en de blijvende grondslag niet mag worden geroerd.
- 22 31 04 Ontgravingsniveau**
01 Onder ontgravingsniveau wordt verstaan de theoretische afstand gemeten tussen de blijvende grondslag en het niveau van de machine waarop deze zich, zonder uitoefening van druk op de ondergrond, beweegt.
- 23 Drainage**
- 23 12 Eisen en uitvoering - Horizontale drainage**
- 23 12 02 Sleuven**
02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 23.12.02 lid 02 van de Standaard 2010 is het sleufloos aanbrengen van de drainreeksen toegestaan, indien de grond vooraf en over een breedte van 0,75 m aan weerszijden van de aan te brengen drains en tot een diepte van 0,50 m boven de drains wordt gewoeld.
Deze groundbewerking hoeft niet te worden uitgevoerd, indien bij het sleufloos aanbrengen van de drainreeksen gebruik wordt gemaakt van een V-vormig woellichaam, waarmee een V-vormige groundbalk volledig wordt losgesneden en opgelicht, teneinde ruimte te scheppen voor het inbrengen van de drain.
De snijvlakken van het V-vormig woellichaam moeten nagenoeg verticaal staan en de grond buiten de schuine zijden van de V-vormige groundbalk moet ongeroerd blijven.
- 23 12 08 Taludgoten**
01 In afwijking van het bepaalde in artikel 23.12.08 lid 01 van de Standaard 2010 de taludgoten zodanig in het talud aanbrengen dat de bovenkant van de opstaande randen 0,05 tot 0,10 m onder het vlak van het talud komt.
- 23 12 09 Dichtheid aanvullingen**
03 Aanvullingen van sleuven, putten en dergelijke zoveel mogelijk eenzelfde dichtheid geven als de omringende grondslag, opdat geen zettingsverschillen optreden.
- 23 13 Informatie-overdracht - Horizontale drainage**
- 23 13 01 Doorspuiten**
03 Twee weken voor oplevering moeten alle drainage binnen de grenzen van het werk zijn doorgespoten.
- 23 14 Risicoverdeling en garanties Horizontale drainage**
- 23 14 01 Algemeen**
01 In aanvulling van artikel 23.14.01 lid 01 van de Standaard 2010 geldt dat de aannemer naar aanleiding van de vermelde onderbreking, geen aanspraak kan maken op verrekening.
02 Bij buitentemperaturen lager dan + 1 graad Celcius gemeten op 1,0 m boven het maaiveld, geen PVC-drainagebuizen vervoeren en/of verwerken. De daardoor ontstane vertraging in de werkzaamheden geeft de aannemer geen recht op verrekening.
- 23 16 02 Drainbuizen**
01 De drainbuizen moeten voldoen aan perforatie type A conform NEN 7036.
- 23 17 Meet- en verrekenmethoden Horizontale drainage**
- 23 17 01 Meting lengte drainreeks**
01 In afwijking van het bepaalde in artikel 23.17.01 lid 01 van de Standaard 2010 wordt bepaald dat de lengte van de drainreeksen, waarin tevens de lengte is begrepen van de verwerkte eindbuizen, putten, doorspuitvoorzieningen en verbindingstukken, wordt bepaald door meting in het werk.
- 25 Leidingwerk**
- 25 52 Eisen en uitvoering - duikers**

HFD PAR ART LID

- 25 52 02 Duikeraanleg: eisen aan het resultaat, algemeen**
- 01 Voor de aanleg van duikers zijn de bepalingen 25.12.02 tot en met 25.12.04 van de Standaard 2010 van toepassing. Binnen de bovengenoemde bepalingen dient voor de tekst 'het riool' gelezen te worden 'de duiker(s)'.
- 02 In afwijking van artikel 25.12.02 lid 01 van de Standaard 2010 dient de tekst "in de tabellen 4 tot en met 6" gewijzigd te worden in "in de tabellen 4 tot en met 7".
- 03 In afwijking van artikel 25.12.02 lid 01 van de Standaard 2010 mogen de volgende normatieve toestandsaspecten (zoals vermeld in de NEN 3399) voldoen aan klasse 2 in plaats van klasse 1:
- BAA deformatie;
 - BAF oppervlakteschade, code A mechanische schade, met een maximaal beschadigd oppervlak van 10 cm² per buis en 50 cm² per rioolstreng;
 - BAJ verplaatste verbinding, code A axiaal, zie bijlage B NEN 3399
 - BAJ verplaatste verbinding, code B radiaal
- 04 In aanvulling op artikel 25.12.02 lid 01 van de Standaard 2010 geldt voor het normatieve toestandsaspect (zoals vermeld in de NEN 3399) "BAJC verplaatste verbinding - hoekverdraaiing" de volgende aanvulling: "tenzij de directie op basis van de rapportage en de omstandigheden concludeert dat klasse 5 is toegestaan in plaats van klasse 1."
- 05 Indien uit de inspectie blijkt dat er toestandsaspecten voorkomen die niet voldoen aan de gestelde eisen, dan dienen deze door de aannemer te worden hersteld, waarbij geldt dat alle direct en indirect uit de herstelwerkzaamheden voortvloeiende kosten voor rekening van de aannemer zijn. De aannemer dient de wijze waarop hij de schade wil herstellen ter goedkeuring voor te leggen aan de directie alvorens hij met de herstelwerkzaamheden begint. Na de herstelwerkzaamheden is de directie gerechtigd op kosten van aannemer een nieuwe inspectie te laten uitvoeren. Het resultaat van de herstelmethode moet minimaal het kwaliteitsniveau hebben conform de eisen die vooraf aan de duikers(s) zijn gesteld. Indien deelreparaties worden uitgevoerd, dienen deze een minimale garantietermijn van 10 jaar te hebben.
- 06 De duiker in den droge aanbrengen en pas onder water zetten na goedkeuring van de directie.
- 07 spitzode ter plaatse van de duiker in den droge aanbrengen en pas onder water zetten na goedkeuring van de directie.
- 28 Funderingslagen**
- 28 12 Eisen en uitvoering - Verhardingslagen van steenmengsel**
- 28 12 01 Uitvoering**
- 08 Indien is voorgeschreven dat het steenmengsel op het bestaande maaiveld wordt verwerkt, dit maaiveld bij het aanbrengen van het materiaal niet beschadigen.
- 09 Indien het steenmengsel in twee lagen wordt aangebracht, de reeds aangebrachte laag loswerken over een hoogte van ten minste 100 mm.
- 10 Het materiaal aanvoeren over het reeds aangebrachte materiaal.
- 11 De zwaarte van de transporten over het reeds aangebrachte materiaal en het versporen van de vrachtwagens zonodig aanpassen, zodat geen plaatselijke welvingen van de ondergrond (katteruggen) ontstaan. Grotere hoogteafwijkingen dan 0,05 m in de onderkant van de laag funderingsmateriaal herstellen.
- 12 Om het losraken van de fundering te voorkomen, lager gelegen gedeelten van de bermen, naast de fundering van de weg, onmiddellijk aanvullen.
- 13 De afgewerkte fundering moet zo weinig mogelijk worden bereden. Indien de weg van belang is voor plaatselijk en/of bouwverkeer, de fundering pas afwerken vlak voor het aanbrengen van de volgende verhardingslaag.
- 28 12 02 Eisen gesteld aan het resultaat - Verhardingslagen van steenmengsel**
- 02 In afwijking van het gestelde in artikel 28.12.02 lid 02 van de Standaard 2010 is, ongeacht de oppervlakte, de eis per monster minimaal 99 %. De eis voor de gemiddelde verdichtingsgraad is niet van toepassing.
- 03 Indien de verdichtingsgraad van een monster niet aan de gestelde eisen voldoet, het volledige wegvak opnieuw verdichten.
- 04 De korrelverdeling van steenmengsels moet na verwerking, profilering en verdichting aan de eisen in artikel 28.26.01 lid 01 en 02 van de Standaard 2010 voldoen.
- 05 Het tekort aan laagdikte van de afgewerkte fundering mag ten hoogste 20 mm bedragen. Bovendien moet de gemiddelde laagdikte per meetvak van circa 1000 m² groter dan of gelijk zijn aan de voorgeschreven laagdikte.
- 28 16 Bouwstoffen - Verhardingslagen van steenmengsel**

HFD PAR ART LID

28 16 01 Korrelverdeling van steenmengsel

- 03 De zandfractie (met uitzondering van een eventueel van toepassing zijnde hydraulische slak) moet volledig afkomstig zijn uit het breekproces.
- 04 In steenmengsels mogen geen staalslakken op zeef C22,4 voorkomen. Onder staalslakken worden alle materialen gerekend die visueel worden herkend als mogelijke staalslakken en een droge dichtheid van meer dan 3000 kg/m³ hebben (NEN-EN 1097-6).

30 Wegverhardingen I
30 12 Eisen en uitvoering - Voorbereidende werkzaamheden
30 12 03 Afwerken aardebaan

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

30 12 04 Opruimingswerk

- 01 Vervallen verharding zodanig verwijderen dat de overgang van nieuw werk op een te handhaven verharding een strakke, rechte lijn vormt. Indien een fundering aanwezig is, moet op deze overgang - voor zover op tekening niet anders is vermeld - de fundering minimaal 0,5 m buiten de bovenliggende laag uitsteken.

31 Wegverhardingen II
31 42 Eisen en uitvoering Straatwerk
31 42 02 Eisen aan de uitvoering

- 07 Het verwerken van gebroken stenen of tegels is niet toegestaan.
- 08 Bij aansluitingen bestaande bestratingen opnemen en vloeiend aansluitend herstraten.
- 09 Banden zuiver sluitend, strak onder lijn stellen en in bogen volgens vloeiende lijn verlopend.

31 42 03 Uitvoering nieuwe kantopsluitingen, goten, kolken en putdeksels

- 06 Gootlagen van goottegels afmeting (l x b) 300 x 150 mm maximaal 30 mm kantelen ter verkrijging van afschot.

31 43 Informatieoverdracht - Straatwerk
31 43 02 Werkplan en logboek bestratingswerk

- 03 De randvoorwaarden aan het werkplan als bedoeld in artikel 31.43.02 lid 03 van de Standaard 2010 zijn:
 - a. De navolgende beperkingen ten aanzien van mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I van CROW-publicatie 282:
 - 1 Ruimte: geen beperking
 - 2 Talud: geen beperking
 - 3 Verband: reststroken, aansluitingen, rollagen, kantstenen.
 - 4 Materialen: geen beperking
 - b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is:
 - in vele gevallen beschikbaar naast de locatie van de te leggen elementenverharding
 - c. Wijze van de door de opdrachtgever ter beschikking te stellen elementenverharding is in mechanisch pakket van de in navolgend overzicht genoemde leverancier(s); De aannemer dient de navolgende, door de opdrachtgever ter beschikking te stellen elementenverharding af te roepen bij de aangegeven producent/leverancier ervan:

Bouwstof	Producent/leverancier
niet van toepassing	niet van toepassing

- d. Voor het uitvoeren van de werkzaamheden geldt de volgende fasering:
 - niet van toepassing

31 45 Bijbehorende verplichtingen - Straatwerk

HFD PAR ART LID

31 45 01 Algemeen

- 01 In aanvulling op artikel 31.45.01 lid 01 van de Standaard 2010 geldt dat als in een bestekspost in deel 2.2 wordt aangegeven dat brekerzand gebruikt moet worden voor het afstrooien, inwassen of invegen van een bestrating, behoort bij het afstrooien, inwassen of invegen tevens het leveren van het benodigde brekerzand ten behoeve van het afstrooien met een hoeveelheid van ten hoogste 0,5 m3 per 100 m2 bestrating.
- 02 In aanvulling op artikel 31.45.01 lid 02 van de Standaard 2010 het pasmaken van bestratingen uitvoeren door middel van een knipper met onafhankelijke messen.

51 Groenvoorzieningen**51 02 Eisen en uitvoering - Groenvoorzieningen****51 02 02 Grondwerk ten behoeve van groenvoorzieningen, algemeen**

- 10 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het bemesten / zaaien / bezoden / planten / bezoden mag ten hoogste 20 mm bedragen.
- 11 Grondwerk ten behoeve van plantvakken dient tot een diepte van 1,00 m schoon te worden opgeleverd. Grond dient vrij te zijn van vervuilingen zoals: wortels, puin, en ander materiaal. Grondwerk dient voor aanplant goedgekeurd te worden door de directie.

51 02 07 Zaaien en bezoden, algemeen

- 08 De aannemer blijft verantwoordelijk voor het aanslaan van het gras. Bij niet of niet voldoende aanslaan van het gras zonder verrekening maatregelen nemen om een goede grasmat te verkrijgen.
- 09 Het zaaiklaarmaken en inzaaien op eerste aanzegging van de directie binnen 24 uur uitvoeren. In aansluiting op paragraaf 46 lid 1 van de U.A.V. 1989 wordt bepaald, dat wanneer aannemer niet binnen 2 werkdagen met voornoemde werkzaamheden is begonnen, de opdrachtgever gerechtigd is het werk voor rekening van de aannemer uit te voeren.
- 10 Na het inzaaien het terrein niet meer berijden of betreden tot het gras een hoogte heeft bereikt van 50 mm.

51 02 10 Vervoeren plantmateriaal

- 01 Transporten, in welke vorm ook, over reeds volledig bewerkte gronden niet uitvoeren. De aangerichte schade zonder verrekening herstellen.

51 02 11 Behandelen plantmateriaal op het werk

- 14 In overleg met de directie wordt de plaats bepaald waar het materiaal wordt gelost en ingekuild.
- 15 De aannemer is verantwoordelijk voor het door hem ingekuide plantmateriaal. Zoekgeraakt of onbruikbaar materiaal moet door de aannemer op zijn kosten worden vervangen.
- 16 De kuilplaats na het oprooien in de oude toestand herstellen.

51 02 12 Plantverband en plantafstanden

- 06 Het planten uitvoeren volgens aanwijzingen op de plantlijst en/of het plantschema. Bij meer dan één rij in driehoeksverband planten. Bij plantvakken die geren (schuin uitlopen) de buitenste drie rijen evenwijdig aan de rand planten. De afstand van de buitenste rij tot de rand van het plantvak volgens aanwijzing op de plantlijst uitvoeren. Daar waar niets aangegeven is geldt de helft van de plantafstand.
- 07 Het planten van laanbomen pas uitvoeren, nadat het uitzetwerk door de directie is goedgekeurd.
- 08 Plantafstanden ten opzichte van kabels en leidingentraces, lichtmasten e.d. dienen (indien nodig) in overleg met de directie te worden bepaald.

51 02 13 Plantgaten en plantsleuven

- 05 Het machinaal graven van plantgaten voor laanbomen is toegestaan, nadat sleuven in handkracht zijn voorgegraven en de kabels en leidingen zijn gelokaliseerd
- 06 De bodem van plantgaten voor laanbomen over een diepte van 0,20 m in handkracht lossippen.

51 02 14 Tak- en wortelsnoei

- 01 Aan lid 01 van artikel 51.02.14 van de Standaard 2010 toevoegen:
Bij bospantsoenen van boomvormende soorten dient het inkorten van de doorgaande stam (spil) achterwege te blijven.
- 02 Aan lid 02 van artikel 51.02.14 van de Standaard 2010 toevoegen:
Ondergrondse delen van houtachtig plantmateriaal niet snoeien, tenzij in overleg met de directie anders wordt bepaald.
- 03 Het snoeien van bomen en struiken mag uitsluitend door deskundige personen worden uitgevoerd en wordt geacht in de prijs van het planten te zijn begrepen.

HFD PAR ART LID

51 02 15 Aanbrengen beplanting

- 11 Plantmateriaal rechtop planten. Plantmateriaal dat na het planten scheef komt te staan (bijvoorbeeld door de wind), rechtzetten. Bij het rechtzetten de ontstane ruimte aanvullen en de aanvulling aanstampen. Tevens scheef en losstaande palen rechtzetten. Teneinde een vaste stand te verkrijgen de palen zonodig dieper inslaan. Herstelwerkzaamheden moeten in de prijs van het planten zijn begrepen.
- 12 Machinaal te planten struiken indien nodig zodanig snoeien dat een goede verwerking met de plantmachine mogelijk is. Het snoeien moet in de prijs van het planten zijn begrepen.
- 13 De plantmachine moet zijn voorzien van een woelmechanisme die de grond voor het planten voldoende diep losmaakt en na het planten geen open sleuven achterlaat.
- 14 De plantmachine moet zo zijn geconstrueerd, dat de planten voldoende diep en rechtop komen te staan en goed worden aangedrukt. Indien het aandrukken onvoldoende is en/of struiken te scheef staan, dit zonder verrekening herstellen. Na het aandrukken mogen geen rillen aanwezig zijn.
- 15 Waar machinaal planten niet mogelijk is, zoals op wendakkers, in de laatste rij e.d. moet in handkracht worden geplant. Deze werkzaamheden moeten in de prijs van het machinaal planten zijn begrepen.
- 16 Indien plantwerkzaamheden door onvoorziene omstandigheden onder andere werkzaamheden van derden, niet in het gewenste plantseizoen kunnen worden uitgevoerd, moeten bedoelde plantwerkzaamheden zonder nadere verrekening in het volgend plantseizoen worden uitgevoerd.
- 17 Wanneer tot het opplanten van resterend plantmateriaal wordt overgegaan, moet dit binnen een week geschieden. Voor het opplanten van struiken respectievelijk bomen ontvangt de aannemer een vergoeding, welke de helft bedraagt van de bij inschrijving opgegeven eenheidsprijs voor het planten van de desbetreffende struiken of bomen.

51 02 16 Boompalen en boombanden

- 08 In geval van twee boompalen per boom bij bomenrijen moeten de boompalen in dezelfde lijn worden geplaatst als de bomen en wel in de grootste rijrichting.
- 09 In geval van twee anti-maaischadepalen per boom, palen plaatsen in tegengestelde hoeken van de boompalen.

51 02 18 Tijdschema uit te voeren onderhoudswerkzaamheden

- 01 In afwijking van lid 01 van artikel 51.02.18 van de Standaard 2010 geldt dat de aannemer in overleg met de directie de uitvoeringsvolgorde van de onderhoudswerkzaamheden bepaald.

51 02 20 Maaien

- 14 Bij het steken van de kanten dient het afkomende materiaal te worden losgeschoffeld.
- 15 Op een beijzelde of berijpte grasmat mag niet worden gemaaid. De volledige ontdooiing van eventuele ijzel of rijpafzetting van de grasmat dient te worden afgewacht.
- 16 In een gazon waar bollen aanwezig zijn, het gras pas maaien wanneer het loof van het desbetreffende bolgewas voldoende is afgestorven.
- 17 De aannemer meldt aan de directie als de maaierwerkzaamheden opgeschort dienen te worden, omdat ten gevolge van de weers- en terreinomstandigheden anders structuurbederf van de grond zal optreden. Vanzelfsprekend dient in eerste instantie door de aannemer de gebruikte machines te worden aangepast aan die omstandigheden. Indien opeenhoping van maaisel ontstaat, het maaisel direct na de eerstvolgende maaibeurt afvoeren.

51 03 Informatie-overdracht - Groenvoorzieningen**51 03 04 Plantmateriaal**

- 04 Het benodigde plantmateriaal wordt beschikbaar gesteld op het vervoersmiddel op een verharde weg bij het werk. De aannemer dient rekening te houden met transport vanaf deze plek naar de kuilhoek en /of de plaats van verwerking.
- 05 De aannemer controleert of het aangevoerde plantmateriaal, wat betreft hoeveelheden, afmetingen en leeftijd, overeenstemt met de gegevens op de geleidebrieven. Bovendien controleert hij of het plantmateriaal niet is beschadigd (mechanisch dan wel door broei, verdroging of vorst).
- 06 Afwijkingen op de geleidebrieven aantekenen en onmiddellijk schriftelijk aan de directie doorgeven. De afschriften van de geleidebrieven aan de directie afgeven.
- 07 Vanaf het ogenblik van aanvoer op het werk is de aannemer verantwoordelijk voor het ter beschikking gestelde plantmateriaal. Deze verantwoordelijkheid omvat onder meer: het beschadigen of onbruikbaar worden van het plantmateriaal ten gevolge van een ondoelmatige wijze van lossen, opslag e.d. of andere nalatigheden van de aannemer, zijn werknemers of onderaannemer en het om enige andere reden tenietgaan of zoek raken van het plantmateriaal. Zoekgeraakt of onbruikbaar materiaal moet door de aannemer op zijn kosten worden vervangen.

51 06 Bouwstoffen - Groenvoorzieningen

HFD PAR ART LID

51 06 05 Graszaadmengsels

- 01 In aanvulling op lid 01 van artikel 51.06.03 van de Standaard 2010 geldt:
Graszaad leveren van het laatste oogstjaar onder NAK-plombe en vermelding van "oranjeband" of "rassenlijstmengsel" volgens de meest recente Grasgids.

62 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering**62 02 Eisen en uitvoeringen Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering****62 02 01 Algemeen**

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

62 02 07 Materiaal van aannemer

- 01 Indien elders in het bestek niet anders aangegeven, dienen de tijdelijke verkeersvoorzieningen te worden uitgevoerd met materiaal van de aannemer.

62 04 Risicoverdeling en garanties - Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering**62 04 01 Korting**

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van € 500,- worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

62 05 Bijbehorende verplichtingen - Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering

HFD PAR ART LID

- 62 05 01 Maatregelen in het belang van het verkeer**
- 01 Een plan van aanpak met betrekking tot verkeersmaatregelen moet op de eerste bouwvergadering door de aannemer worden overgelegd.
Het bestek vermeldt met welke categorie wegen en snelheden rekening moet worden gehouden bij het opstellen van dit plan.
De directie beoordeelt het plan van aanpak binnen een termijn van twee weken.
Door de directie verlangde wijzigingen zullen schriftelijk aan de aannemer worden meegedeeld en moeten binnen een door de directie te stellen termijn door de aannemer worden aangebracht.
Als de aannemer zich met de voorgestelde wijzigingen niet kan verenigen, deelt hij dit schriftelijk aan de directie mee.
Pas na schriftelijke goedkeuring van het plan van aanpak mag met de uitvoering van de daarin beschreven verkeersmaatregelen worden begonnen.
- 02 Zonder toestemming van de directie mogen de getroffen verkeersmaatregelen niet worden gewijzigd.
- 03 Het op- en afrijden van een gesloten weggedeelte door werkverkeer naar en van bij openbaar verkeer in gebruik zijnde rijstroken mag uitsluitend plaatsvinden via de door de directie aan te wijzen tijdelijke toegangen c.q. uitgangen.
- 62 05 02 Tijdelijke verkeersmaatregelen**
- 01 De aannemer zorgt voor het vervoer, plaatsen, het instand houden en verwijderen, alsmede voor het zo dikwijls als nodig is, opnieuw opnemen, vervoeren en plaatsen van de tijdelijke bebording, bebakening en afzetting.