

0. Totstandkoming van de overeenkomst

PAR**0.01 Aanbestedende dienst**

Voor informatie wordt verwezen naar de aankondiging van deze opdracht op www.Tenderned.nl.

0.02 Procedure

Voor informatie wordt verwezen naar de aankondiging van deze opdracht op www.Tenderned.nl.

0.03 Inlichtingen

Voor informatie wordt verwezen naar de aankondiging van deze opdracht op www.Tenderned.nl.

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.
3. Zekerheidstelling:
Voor informatie wordt verwezen naar de aankondiging van deze opdracht op www.Tenderned.nl.

0.05 Inschrijvingsstaat

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

0.06 Aanbesteding

Voor informatie wordt verwezen naar de aankondiging van deze opdracht op www.Tenderned.nl.

0.07 Opdracht

Voor informatie wordt verwezen naar de aankondiging van deze opdracht op www.Tenderned.nl.

1. Algemeen

PAR**1.01 Opdrachtgever**

Dienst Landelijk Gebied,
namens de Provincie Zuid-Holland
Prinses Beatrixlaan 2, 2595 AL, Den Haag
Postbus 19275, 2500 CG, Den Haag
Telefoon: 070 33 71 200
Fax: 070 36 94 485
Internet: www.dienstlandelijkgebied.nl

1.02 Directie

De directievoering van perceel 1 en 2 zal in samenhang afzonderlijk plaatsvinden.
In de opdrachtbrief worden één of meer personen aangewezen per perceel, om als directie op te treden.

1.03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen in de Crezèepolder van de gemeente Ridderkerk en de gemeente Hendrik Ido Ambacht in provincie Zuid-Holland.

1.04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

Perceel 1, Natuurontwikkeling:

- Verrichten diverse opruimingswerkzaamheden;
- Zagen en verwijderen en aanbrengen asfalt;
- Opschonen watergangen;
- Graven, vervoeren en verwerken grond;
- Verwijderen, vervoeren en aanbrengen bodem- en taludvoorzieningen;
- Bouwen voetbrug van staal met kunststof dek, lengte 55 m;
- Bouwen van hardhouten loopplank/bruggetje;
- Bouwen houten knuppelpaden;
- Aanbrengen van verhardingen en funderingen ;
- Verwerken van asfalt;
- Opnemen en herplaatsen inrichtingswerken;
- Aanbrengen van beplanting en inzaaien van terrein;
- Aanbrengen van hekwerken en afrasteringen;
- Bijkomende werkzaamheden.

Perceel 2, Herinrichting puttenveld Crezèepolder:

- Aanleg tijdelijke ruw waterleiding/spui leiding en bekabeling;
- Tijdelijk aansluiten putten 10 en 11 op tijdelijke ruw waterleiding;
- Oplengen bestaande winputten 12 en 13, aanbrengen grondlichaam en her aansluiten putten op tijdelijke ruw waterleiding;
- Opkappen en verwijderen oude ruw waterleidingen, aansluitleidingen en afdichten put 15;
- Oplengen bestaande winputten 10 en 11, aanbrengen grondlichaam en her aansluiten putten op tijdelijke ruw waterleiding;
- Monitoring grondwerk gedurende zettingsperiode;
- Boren nieuwe put 16, aanleg definitieve ruw waterleiding en spuileiding en aansluiting op definitieve hoogte putkopconstructie.

1.05 Tijdsbepaling

1. Het gehele werk van perceel 1, met uitzondering van de in de nazorgperiode voorgeschreven uit te voeren onderhoudswerkzaamheden aan de groenvoorzieningen, moet worden opgeleverd uiterlijk op of vóór vrijdag 28 september 2016.

Voor bedoelde onderhoudswerkzaamheden in de nazorgperiode en met inachtneming

PAR

van de in het bestek van perceel 1 tot uitdrukking komende tijdschema bepalingen voor deze werkzaamheden worden opgeleverd uiterlijk op of vóór vrijdag 1 december 2017.

Het gehele werk van perceel 2, met uitzondering van de in de nazorgperiode voorgeschreven uit te voeren werkzaamheden moet worden opgeleverd uiterlijk op of vóór vrijdag 1 december 2017.

2. Ten aanzien van bepaalde standen tot waar de uitvoering van het werk moet zijn gevorderd van de werkzaamheden van perceel 1 geldt dat:
 - al het grondwerk ter plaatse van het grondlichaam bij het puttenveld van Oasen dient te zijn uitgevoerd vóór of uiterlijk op vrijdag 18 september 2015;
 - al het grondwerk van de Veerdam, Oostmolendijk en Kanteldijk dient te zijn uitgevoerd vóór of uiterlijk op vrijdag 22 mei 2015;
 - het grondwerk van de doorgraving van de Veerdam naar de geul en het grondwerk van de Schaardijk dient te zijn uitgevoerd vóór of uiterlijk op vrijdag 28 september 2016.
3. Het bedrag van de korting, als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012, bedraagt 1150,-- EUR per dag.
4. De in sub. 3 genoemde korting is tevens van toepassing per geval van overschrijding van de tijdstippen als vermeld in artikel 51.02.15 lid 01 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010).
5. Ten aanzien van paragraaf 42 lid 4 van de UAV 2012 wordt bepaald dat de in sub 4 en 1 bedoelde/genoemde data niet met elkaar in verband staan.

1.06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. 2012, bedraagt 14 maanden.

1.07 KWALITEITSBORGING

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

1.08 ONDERAANNEMING

Indien de onderaannemer eerst na het verlenen van de opdracht bekend wordt zie dan het gestelde in de bij de aankondiging van dit werk gevoegde 'Aanbestedingsleidraad'.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Bij dit bestek behoren de volgende tekeningen van project C01025.000150.0100 versie H, datum 20 oktober 2014,

Perceel 1, Natuurontwikkeling:
Tek.nr. Omschrijving

01. Overzicht;
02. Bestaande situatie met opruimwerk, kabels en leidingen, sonderingen en boringen;
03. Grondwerk tekening met grondstromen;
04. Technisch plan;
05. Lengteprofielen 01 t/m 03 en 16 ;
06. Dwarsprofielen 04 t/m 09;
07. Dwarsprofielen 10 t/m 15;
- 07A. Dwarsprofielen 17 t/m 19;
08. Normaalprofielen;
09. Principe doorsnede brug + doorstroomopening;
10. Details terreininrichting;
11. Detail hevelput .

Perceel 2, Herinrichting puttenveld Crezeëpolder,
Lijst van tekeningen behorende bij Programma van Eisen en Ontwerp
Herinrichting Puttenveld Crezeëpolder,
Voor de tekeningen van perceel 2 zie paragraaf 04 hoofdstuk 2.1 van dit bestek.

02 Peilen en hoofdafmetingen

De hoogteligging is, respectievelijk wordt aangegeven in meters ten opzichte van N.A.P., tenzij op tekening of in de beschrijving anders is aangegeven of tijdens de uitvoering anders wordt bepaald.

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 stoppunten:

Perceel 1:

1. Na uitzetwerk;
2. Na vaststelling hoeveelheden baggerwerk;
3. Na ontgraven dijklichaam Schaardijk;
4. Na aanbrengen van de aanbermingen Kanteldijk, Oostmolendijk en Veerdam;
5. Na aanbrengen van grondlichaam Oasen;
7. Voor doorgraving van Veerdam;
8. Na het aanbrengen van de verhardingsfunderingen;
9. Na aanbrengen onderlaag asfalt;

Perceel 2:

Zie bijlage kwaliteitsborgings matrix voor de uit te voeren werkzaamheden van Oasen.

Het gestelde in deel 3, hoofdstuk 31 WEGVERHARDINGEN II, van dit bestek maakt onderdeel uit van het op te stellen kwaliteitsplan.

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek,

Algemeen:

- Eigen Verklaring;
- Formulier model K;
- Veiligheids en Gezondheidsplan.

Perceel 1 Natuurontwikkeling:

- Grondbalans 2012 01 23;
- Beplantingsplan 2011 01 12;
- Geotechnisch onderzoek sond. en boringen Tjaden rapport S10 312;
- Minder Hinder Vaarwegwerkzaamheden;
- Memo Bodem Crezeepolder v3 tdb2;
- Rapportage Arcadis analyse zettingen Crezeepolder d.d. 25 januari 2011;
- Tijdelijke dienstweg RW;
- Voorschriften werkzaamheden op terrein van Oasen Drinkwater;
- Rapportage ecologie - definitief;
- Verkennend waterbodemonderzoek herinrichting Crezeepolder, rapportage Arcadis ID; 075366176.A Definitief projectnr. C01025.000150.0200 datum 23-02-2011;
- Diverse (verhardings) onderzoeken Crezeepolder d.d. oktober 2013;
- Model straatwerkplan, ontwerpfase;
- Programma van eisen voetbrug.

Perceel 2, Herinrichting puttenveld Crezeepolder.

- A- Oasen-PvE-Ontwerp Crezeepolder 19-9-2014;
- B1 Gedragsregels werken op Oasen terrein;
- B2 Oasen algemene voorschriften boringen juli 2011;
- B3 Standaard Technische Voorschriften 2009;
- B4a Putkopconstructie deel 1;
- B4b Putkopconstructie deel 2;
- B5 Hygienisch_werken_bij_Oasen_2011_versie_februari;
- B6a Materialenboek versie 2 2011-01-06;
- B6b Materiaal specificaties vlinderkleppen;
- B6c Materiaal specificaties schuifafsluiters;
- B6d Materiaal specificaties teleskop spindel vlinderkleppen;
- B7a Tekenkamervoorschriften Distributie;
- B7b Tekenkamervoorschriften Productie;
- B8 Richtlijn tijdelijke hekwerken versie 1;
- B9 RH 2009-09 Rapport microbio. veiligheid Crezeepolder;
- B10 GWBG_Hendrik-Ido-Ambacht;
- B11 Tekening 9-Eindsituatie;
- B12 Hygi_necode Drinkwater.pdf40553172;
- B13 Hygi_necode_samenvatting.pdf40698481;

Overige bijlagen behorende bij het bestek:

- 20131120 D-Settlement - Zetting agv slootdemping - Report
- 20131120 D-Settlement - Zetting agv slootdemping - rekenmodel
- 20111202 MEMO DHV - LWAF20112952 Invloed aanberming op hevelleiding_DEF
- 20100216 RAPPORT 9V4529A0_R0006_Eindrapport_definitief_100209_+_bijlagen
- 20100209 Rapport Maatregelen Kanteldijk Voorlopig Ontwerp;
- 20100209 Rapport Eindrapport Fugro - Fysische kwaliteit klei;
- 20091110 Rapport Royal Haskoning - Aanvullend onderzoek waterwinning;
- 20090925 Rapport Verkenning Bommen en Granaten;
- 20090227 Rapport Vooronderzoek milieu zijde H-I-A;
- 20090227 Rapport Vooronderzoek milieu sels;
- 20080918 Rapport Eindrapport Royal Hask.- Consequenties waterkering Crezeepolder
- 20080701 Memo Verkenning cultuurhistorie en archeologie;
- 20060720 Rapport Royal Haskoning - Effecten op waterwinning;
- 100708 Def. vooronderzoek bodem A. Plaisier 20100021-062-R01.
- 100422 Def. voor- en verkennendonderzoek bodem A.Penning 20100333-R01;

De ondergenoemde bijlagen zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:
Verleende vergunningen en toestemmingen:

- V1. Omgevingsvergunning gemeente Ridderkerk, R2011/0296, 21-6-2011;
- V2. Omgevingsvergunning gemeente Ridderkerk, vlonder bij hevel, R2014/0594/88350, 15-9-2014;
- V3. Omgevingsvergunning gemeente Hendrik-Ido-Ambacht, 526419, 24-3-2011;
- V4. Beschikking watervergunning, RWS-2014/10039 I, 3-3-2014;
- V5. Definitieve beschikking ontgrondingenwet, ODH-2014-00147449, 3-6-2014;
- V6. Beschikking WBR, RWS-2014/27449 I, 17-6-2014;
- V7. Ontheffing Ruimtelijke Ingrepen Flora en Faunawet, FF/75C/2014/0037, 7-8-2014;
 - a. Memo Werkprotocol F&F-wet, DLG, 21-8-2014;
 - b. Activiteitenplan F&F-wet, leeg DLG;
- V8. Memo inzake storten vrijkomend slib als rijksbagger, RWS-2014-10500, 28-2-2014.

05 HOOFDUITZETTINGEN

Door of vanwege de opdrachtgever worden geen hoofduitzettingen verricht.

De bestekstekeningen zullen na opdrachtverlening, op verzoek van de aannemer, digitaal worden verstrekt.

Ter informatie van de aannemer dient de basis voor de maatvoering aan de dwarsprofielen te worden ontleend.

De situatietekeningen zijn digitaal in 2D opgezet in het horizontale vlak; de dwarsprofielen zijn digitaal in 2D in het verticale vlak opgezet.

06 BODEMKUNDIGE, HYDROLOGISCHE EN GRONDMECHANISCHE GEGEVENS

Voor bodemkundige en grondmechanische gegevens wordt verwezen naar de als bijlage toegevoegd geotechnisch onderzoek met sonderingen en boorprofielen.

Tevens wordt verwezen naar de als bijlage toegevoegd Verkennend en nader bodem- en asbestonderzoek.

Hydrologisch:

Het huidige peil is in de Crezèepolder is gemiddeld N.A.P. - 0,70 m.

De aannemer dient rekening te houden met de toekomstige waterstanden in de Crezèepolder:

- gemiddeld hoog water N.A.P. +1,02 m, (doorsnee ervaringsgemiddelde);
- gemiddeld laag water N.A.P. -0,12 m, (doorsnee ervaringsgemiddelde).

Het toekomstige polderpeil wordt een fluctuerend getijden peil.

Voor de overige waterstanden en overschrijdingsfrequenties wordt verwezen naar Rijkswaterstaat West-Nederland Zuid te Rotterdam.

Voor de grondmechanische gegevens wordt verwezen naar de als bijlage toegevoegde Geotechnisch onderzoek met sonderingen en boorprofielen.

07 TER INZAGE LIGGENDE GEGEVENS

1. Onverminderd het bepaalde in paragraaf 5 lid 1 van de UAV 2012 liggen, voorafgaande aan de aanbestedingsdatum, op het kantoor van de directie liggen geen gegevens ter inzage.

08 GEGEVENS BETREFFENDE WATERKERING, WATERDOORLAAT EN VERKEER

Verkeer

1. De dienstweg mag niet worden afgesloten voordat de tijdelijke bouwweg functioneert.
2. Aan hulpdiensten en invalidebus dienen te allen tijde doorgang te worden verleend.

3. Er mogen geen interne grondtransporten plaatsvinden over de Oostmolendijk en Veerдам.
4. De door de aannemer te verzorgen verkeersmaatregelen dienen te worden afgestemd op het door de aannemer in te dienen en door de directie akkoord bevonden verkeersplan, e.e.a. conform het gestelde in deel 3 artikel 62.03.02 van dit bestek.
5. De waterwinputten en ruwwaterleiding dienen te allen tijde bereikbaar te zijn.

Waterkering

De aannemer wordt gewezen op de bepalingen als vermeld in deel 3 van dit bestek met betrekking tot de uitvoeringsbeperkingen in verband met hoog water.
Het gesloten dijkseizoen betreft de periode van 1 oktober tot 1 april.

De aannemer wordt er op gewezen dat de werkzaamheden onder restrictie ook tijdens de gesloten periode doorgang kunnen vinden.

Werkzaamheden aan de Veerдам en Schaardijk alleen plaats mogen vinden, nadat de grondwerken zijn uitgevoerd en voldoende gezet, de vegetatiebegroeiing van het riet op beschermend erosie niveau is uitgegroeid en toestemming van het Waterschap schriftelijk is verkregen.

09 MILIEUHYGIENISCHE GEGEVENS

In de baggerspecie als omschreven volgens bestekspostnummers 220210 t/m 220220 zijn verontreinigende stoffen aangetroffen.

De concentraties zijn vermeld in de als bijlage toegevoegde analysecertificaten in bijlage "Verkennd waterbodemonderzoek".

In het puinpad als omschreven volgens bestekspostnummers 159010 zijn verontreinigende stoffen aangetroffen. De concentraties zijn vermeld in de bijgevoegde ter inzage liggende gegevens.

10 WERKZAAMHEDEN NATUURBOUW

De werkzaamheden met betrekking tot het ontgraven van de natuurgebieden als aangegeven en vernoemd in deel 2.2. betreffende werkzaamheden t.b.v. natuurbouw.

Voor nadere informatie voor de uitvoering wordt verwezen naar de uitgave "Werkgids Natuurtechniek, Uitvoering van grondwerk" van Civieltechnisch Centrum Uitvoering Research en Regelgeving (CUR), verkrijgbaar onder nr. C 184, ISBN nummer 9037600522.

11 WERK DIENSTWEG RIJKSWATERSTAAT

Na elke werkdag en voordat met het volgende werkvak wordt aangevangen dient de aannemer zorg te dragen dat het werkvak schoon is en berijdbaar voor het bestemmingsverkeer.

Voor de dienstweg geldt dat bij het tijdelijk ingebuikname er minimaal de onderlaag asfalt dient te zijn aangebracht.

12 PERCELEN

Het project is verdeeld in de volgende percelen:

- perceel 1 betreffende werkzaamheden ten behoeve van natuurontwikkeling;
- perceel 2 betreffende Herinrichting puttenveld Crezeepolder.

Genoemde percelen komen tot uitdrukking in de tekeningen en bijlagen.

13 WERKTERREIN

1. Inschrijvers dienen zich op de hoogte te stellen van de ligging van het werkterrein, de los- en laadmogelijkheden, de bestaande situatie en alle andere gegevens die van belang kunnen zijn voor een goede uitvoering van het werk.
2. In overleg met de directie dient de aannemer zelf zijn werkterreinen uit te zoeken die in gebruik genomen kunnen worden als opslagplaatsen, depots en voor plaatsing van keten, hulpmiddelen en andere middelen.

3. De aannemer dient zich te informeren en rekening te houden met beperkingen en bepalingen van uit te voeren werk in grondwaterbeschermingsgebied / waterwingebied.

14 BESTEKSPPOSTNUMMERING DEEL 2.2 - NADERE BESCHRIJVING

De bestekspostnummering van de nadere beschrijving (deel 2.2, staat van resultaatsverplichtingen) bevat geen opeenvolgende nummering.

15 VERMELDING VAN BOUWSTOFFEN IN DEEL 2.2 - NADERE BESCHRIJVING

De in deel 2.2 van dit bestek voorgeschreven bouwstof(fen), zonder de toevoeging "gelijkwaardig" of "overeenkomstig", mag (mogen) niet worden vervangen conform het gestelde in paragraaf 17 lid 5 van de UAV 2012.

Omwille van eenheid, uitwisselbaarheid en uniformiteit voor beheer en onderhoud dienen de aangegeven bouwstoffen te worden toegepast.

16 GROND, BAGGERSPECIE EN BOUWSTOF; BESLUIT BODEMKWALITEIT

Voor de levering en/of toepassing van grond, baggerspecie en/of bouwstof (vallende onder het Besluit bodemkwaliteit) is er in deel 2.2 van dit bestek geen milieuhygiënische kwaliteit vermeldt. Voor de raakvlakken met het Besluit bodemkwaliteit zie het gestelde in artikel 01.14.05 van de Standaard 2010 RAW Bepalingen.

17 PLAATSELIJKE OMSTANDIGHEID

1. De aannemer wordt geacht zich op de hoogte hebben gesteld van het werkterrein en plaatselijke omstandigheden.
2. De transportwegen behoeven goedkeuring van de directie.
3. Het herstellen van schade, schoonmaken van wegen, ontstaan door transport of werkzaamheden buiten het aangegeven werkterrein, is voor rekening van de aannemer.
4. Binnen het werkterrein aanwezige kadastrale en overige merken, verkeersaanduidingen, A.N.W.B.- borden enz. mogen, indien dit voor de uitvoering noodzakelijk is, slechts worden verplaatst in tegenwoordigheid van de betrokken instantie. De kosten voor het herstellen, respectievelijk herplaatsen van merken en dergelijke zijn voor rekening van de aannemer.

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					
01			PERCEEL 2				
010010	253899		Herinrichting Puttenveld Crezeepolder. Situering: tekeningen 0-0 t/m 0-8 Uit te voeren werk volgens bijlage B0 Oasen - PvE en Ontwerp, versie 2013: "Herinrichting Puttenveld Crezeepolder Programma van Eisen en Ontwerp Oasen". De werkzaamheden volgens Programma van Eisen Realisatie uitvoeren.	EUR		N	
1			PERCEEL 1				
11			VOORZIENINGEN C.A.				
111			VERKEER				
1111			<u>Rijplatenbaan</u>				
111110	621499		Aanbr. inst.houden en opr. rijplatenbaan. Situering: tekening 03 rij en werkstroken. Exacte trace nader in werk te bepalen in overleg met de directie De hoeveelheid rijplatenbaan is ter keuze aannemer Betreft: rijplaten ten behoeve van het gehele grondwerk en aanvoer van materiaal en materieel	EUR		N	
111111	621401		Aanbrengen rijplaten. Rijplaten haaks op de rijrichting aanbrengen 2. T.b.v. grondwerken en aanvoer van materieel en materialen Tijdsduur gedurende grondwerken en aanvoer materiaal 3. T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer .2. Afmetingen: 6000 x 1300 x 13 mm				
111112	621402		Instandhouden rijplaten. Betreft rijplaten aangebracht volgens bestekpostnr. 111111. 9. Instandhouden gedurende de grondwerkfase .2 Met materialen van de aannemer				
111113	621403		Verplaatsen rijplaten. 1. Rijplaten aangebracht volgens bestekspostnr(s). 111111 Het tussentijds zonodig opnemen en verleggen van de rijplaten ter keuze aannemer Het aantal keer verleggen is ter keuze aannemer 9. Aantal keer verplaatsen van de rijplaten is indicatief vermeld en geeft de aannemer geen rechten tot verrekening van meer of minder keer verplaatsing				
111114	621404		Verwijderen rijplaten. 1. Rijplaten aangebracht volgens bestekspostnr(s). 111111				
111120	259999		Toepassen tijd.dienstweg van betonplaten. Situering: tekening 04, 08 en bijlage tijdelijke dienstweg t.b.v calamiteiten bereikbaarheid van tunnel A15. Betreft: verharding van betonplaten afm 2x2 m, ter breedte 4,0 m tot 6,0 m, opp. ca 2000 m2	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
113		Dikte elementen ter keuze aannemer, geschikt voor			
		. . . . .	zwaar verkeer, lengte tijdelijke dienstweg ca.		
		. . . . .	525 m		
		. . . . .	Inclusief aansluitingen 3 st. op bestaande		
		. . . . .	dienstweg en bochten dichtstraten met		
		. . . . .	betonstraatstenen keiformaat ca 350 m2		
		. . . . .	inclusief opsluiting van betonbanden ca 150 m		
		. . . . .	Inclusief te rekenen bijkomend grondwerk en		
		. . . . .	zandfundering		
		. . . . .	Exact trace nader in werk te bepalen		
113010	259999	Tijdstip van aanbrengen: voorafgaand aan	EUR		N
		. . . . .	werkzaamheden Kanteldijk		
		. . . . .	Tijdsduur gedurende werkzaamheden Kanteldijk		
		. . . . .	AFDAMMINGEN T.B.V. ECOLOGIE		
		. . . . .	In verband met ecologische zorgplicht afdamming		
		. . . . .	afstemmen met werkzaamheden van de ecologische		
		. . . . .	zorgplicht.		
		. . . . .	Toepassen tijdelijke afdammingen		
		. . . . .	Situering: tekening 03 en 04, grondwerken te		
		. . . . .	dempen watergangen, te verbreden en op te schonen		
114		watergangen t.b.v. ecologische zorgplicht			
		. . . . .	De te dempen, te verbreden en op te schonen		
		. . . . .	watergangen in vakken van maximaal 50 m vakgewijs		
		. . . . .	afdammen en in kader van zorgplicht voorkomende		
		. . . . .	modderkruipers verplaatsen.		
		. . . . .	Wijze van afdammen ter keuze van de aannemer met		
		. . . . .	dien verstande dat toepassen van puin dam(men)		
		. . . . .	niet is toegestaan.		
		. . . . .	Tijdstip van aanbrengen: voor aanbrengen van		
		. . . . .	dammen, te verbreden en te graven watergangen		
114010	219999	Periode van in standhouden: gedurende de	EUR		N
		. . . . .	grondwerken		
		. . . . .	Na verwijderen van de tijdelijk dam(men) het		
		. . . . .	bestaande profiel van de watergang(en) herstellen		
		. . . . .	Waterbeheersing		
		. . . . .	Toepassen tijdelijke afdammingen		
		. . . . .	Situering: tekening 03 en 04 , dammen en		
		. . . . .	kunstwerken		
		. . . . .	Betreft: tijdelijke afdammingen		
		. . . . .	Onder toepassen wordt verstaan aanvoeren,		
114020	219999	aanbrengen, instandhouden, verwijderen en	EUR		N
		. . . . .	afvoeren van alle benodigde materialen en hulp		
		. . . . .	middelen		
		. . . . .	Wijze van afdammen ter keuze aannemer		
		. . . . .	Periode van instand houden: gedurende de uit te		
		. . . . .	voeren grondwerken van de dammen en kunstwerken		
		. . . . .	Toepassen tijdelijke voorzieningen		
		. . . . .	Situering: tekening 03 en 04, bij dammen en		
		. . . . .	kunstwerken		
		. . . . .	Betreft: voorzieningen ten behoeve van in stand		
116		houden van bestaande waterbeheersing			
		. . . . .	Onder toepassen wordt verstaan aanvoeren,		
		. . . . .	aanbrengen, instandhouden, verwijderen en		
		. . . . .	afvoeren van alle benodigde materialen en hulp		
		. . . . .	middelen		
		. . . . .	Wijze van instandhouden van de waterbeheersing		
		. . . . .	ter keuze aannemer		
		. . . . .	Periode van instand houden: gedurende de uit te		
		. . . . .	voeren grondwerken van de dammen en kunstwerken		
		. . . . .	BEMALINGEN		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1160			<u>Open bemaling</u>				
116010	210199		Toepassen bemaling Situering: tekening 03 en 04, ontgraven van watergangen en geul Betreft: open bemaling drooghouden werkputten	EUR		N	
116011	210101		Aanbrengen open bemaling.				
		1.	Ten behoeve van het drooghouden van een ontgraving				
		.1.	Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer				
		.1.	Pompinstallatie ter keuze van de aannemer				
116012	210102		Instandhouden open bemaling. Betreft: bemaling aangebracht volgens bestekspostnr. 116011				
			Periode van instandhouding: gedurende de uitvoering van het werk				
116013	210104		Verwijderen open bemaling. Betreft: bemaling aangebracht volgens bestekspostnr. 116011.				
118			LANDMEETKUNDIGE WERKZAAMHEDEN				
118110	220801		Plaatsen zakbaken. Situering: tekening 03, op nader aan te geven 4 st. op Kanteldijk, 4 st ophoging perceel Oasen, 4 st. aanberming Oostmolendijk en 3 st. aanberming Veerdam	st	15,00	V	
		9.	Voetplaat, staal, afm. 1000x1000x6 mm voorzien van een aangelaste 2" gasbuis en voorzien van schroefkop; lang 6,0 m	st			15,00
		.1.	Aanbrengen op maaiveld				
118120	220802		Verlengen zakbaken. Betreft: geplaatste zakbakens volgens bestekspostnummer 118110	m	15,00	V	
		2.	Tot ten minste 1,00 m boven aanvulling				
		.1.	Met	st			15,00
			2" gasbuizen, lang 1 m, voorzien van sok en draadeind				
118130	220803		Verwijderen zakbaken. Betreft: verlengde zakbaken volgens bestekspostnummer 118120	st	11,00	V	
			Ter info geldt : dat 4 st zakbakens in ophoging perceel Oasen dienen gehandhaafd dienen te worden				
		1.	Verwijderen, na verkregen toestemming van de directie, tot ten minste 0,50 m onder de bovenzijde van de aanvulling				
		.1.	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben				
118140	220899		Inmeten zakbakens Inmeten van de hoogte van de geplaatste en verlengde zakbakens volgens bestekspostnummers 118110 en 118120. Gerekend dient te worden met 1 keer per maand de zakbaken inmeten over een periode van 12 maanden Per inmeting een meetstaat opstellen van alle zakbakens. De gegevens invullen in standaard invulblad, deze wordt ter beschikking gesteld	st	205,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
12			tijdens de uitvoering Tijdstippen van inmeting: direct na aanbrengen grond, vervolgens 1 maal per maand.				
			DIVERSEN				
129			KABELS EN LEIDINGEN				
129010	010899		Graven proefsleuven Situering: tekening 04, gehele werkgebied Betreft: proefsleuven in het kader van het zorgvuldig graafproces, zie CROWpublicatie 250. Grondsoort: klei Grondsoorten niet gescheiden ontgraven. Sleufdiepte: 1,0 m Sleuf terug aanvullen en verdichten. Tijdens het aanvullen het uitgekomen afdek materiaal opnieuw aanbrengen. Aanvullen en aanbrengen van afdek materiaal alleen als dit noodzakelijk is en niet elders in het bestek is beschreven.	EUR		N	
13			OPRUIZEN LEIDINGWERK				
131			DUIKERS				
131210	472101		Verwijderen betonnen duiker - elementen Situering: tekening 02 dam bij veestal Grondsoort: klei 1. In dam, inclusief grondwerk gronddekking ca 1,0 m Verlagen waterstand niet toegestaan .9. Duikerelementen van gewapend beton Rechthoekige profiel ca 2,0 m hoog en 1,50 m breed wanddikte ca 150 mm Voorgespannen element .9. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Verwijderen met inbegrip van de voorzieningen t.b.v. fundering op staal .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar door bevoegd gezag vergunde inrichting	m	8,00	V	
131220	251101		Verwijderen betonbuis. Situering: tekening 02, duikers Betreft: 2 st duikers, lengte ca 10 m Grondsoort: klei Fundering op staal Gronddekking ca 1,0 m Verlagen waterstand niet toegestaan 1. Materiaal: ongewapend beton .1. Rond profiel: nominale middellijn tot 500 mm .3. Standaardlengte buis 2,40 m .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar door bevoegd gezag vergunde inrichting	m	20,00	V	
131230	251101		Verwijderen betonbuis. Situering: tekening 02, duikers Betreft: 13 st duikers, lengte variabel van ca 6,0 m tot 12 m Grondsoort: klei Fundering op staal Gronddekking ca 1,0 m Verlagen waterstand niet toegestaan 1. Materiaal: ongewapend beton .9. Eivormig profiel en ronde buizen: van 400 tot 900 mm	m	108,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
132		.9.3 .	Buislengte variabel Vrijgekomen materialen vervoeren naar door bevoegd gezag vergunde inrichting Leidingen			
132010	251303	. 1.2.2	Verwijderen kunststofbuis. Situering: tekening 02, leiding ter plaatse van te graven geul Betreft: 2 st. gedammerde leidingen Inclusief grondwerk Leiding van PVC Nominale middellijn(en): 250 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar door bevoegd gezag vergunde inrichting	m	400,00	V
14		. . . . . . . . . . . . . . .	OPRUIMEN TALUD EN OEVERWERKEN			
142		. . . . . . . . . . . . . . .	TALUDBEKLEDING VEERDAM			
1422		. . . . . . . . . .	<u>Opruimen bekleding onder maaiveld</u>			
142210	527107	. 9. .3.3	Verwijderen van opsluitbanden. Situering: tekening 03 en 09, doorgraving Veerdam Betreft: de opsluiting boven de basaltblokken Betonbanden 100x200x1000 mm Voor ca. 40 % onder water, gerekend met een water- stand van N.A.P. - 0,10 m Verlagen waterstand toegestaan onder voorwaarden als gesteld in artikel 01.25.01 van dit bestek Aansluiting: hol en dol Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar een door het bevoegd gezag vergunde inrichting	m	120,00	V
142220	527102	. 9.2.2 .3	Verwijderen bekleding. Situering: tekening 03 en 09, doorgraving Veerdam Verwijderen basaltblokken en stortsteen van talud Betonblokken: basaltblokken en waterbouwsteen, op talud steiler dan 1: 4 Laagdikte 0,25 m Voor ca. 40 % onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. -0,10 m Verlagen waterstand toegestaan onder voorwaarden als gesteld in artikel 01.25.01 van dit bestek Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar een door het bevoegd gezag vergunde inrichting	m2	300,00	V
142230	527115	. .2.23	Verwijderen granulaire onderlaag. Situering: tekening 03 en 09, doorgraving Veerdam Betreft: steenslag onder basaltblokken en waterbouwsteen, op talud tot ca 1: 3 Materiaal: grauwas afm. 20/80 mm dikte gemiddeld 250 mm Ca. 40 % van de hoeveelheid onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. -0,10 m Talud steiler dan 1 : 4 Verlagen waterstand toegestaan onder voorwaarden als gesteld in artikel 01.25.01 van dit bestek Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar een door het bevoegd gezag vergunde inrichting	m2	300,00	V
142240	527199	. . . . . . . . . . . . . . .	Verwijderen kunststofinlage Situering: tekening 03 en 09, doorgraving Veerdam Betreft: kunststofinlage onder grauwas.	m2	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				
15			Kunststoffilter van polypropreen. Ca. 40 % van de hoeveelheid onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. - 0,10 m Talud steiler dan 1: 4 Verlagen waterstand toegestaan onder voorwaarden als gesteld in artikel 01.25.01 van dit bestek Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde inrichting			
153			OPRUIMEN VERHARDING			
153			BITUMINEUZE VERHARDING Algemeen; ter plaatse van op te ruimen verhardingen gelegen in te realiseren aanbermingen dient het cunet te worden aangevuld met uit werk vrijkomende klei erosieklasse 1 volgens grondwerk beschreven in bestekposten van hoofdstuk 2 van dit bestek. De kosten voor het inrichten van het tussendepot worden verrekend volgens bestekpostnummer 950070 De kosten voor het bemonsteren worden berekend volgens bestekpostnummer 950060			
153010	300301		Zagen verharding. Situering: tekening 04, aansluitingen nader aan te geven Betreft: Kanteldijk, Veerdam, pad Oase en inrit Oostmolendijk 1. Asfaltverharding 2.3. Zaagdiepte gemiddeld 150 mm tot ten hoogste 200 mm	m	40,00	V
1531			<u>Verwijderen d.m.v. frezen</u>			
153110	300201		Frezen van asfalt. Situering: tekening 04, aansluitingen nader aan te geven Betreft: Oostmolendijk, Kanteldijk en Veerdam 9. Breedte's van 3,0 tot 7,0 m 2. Dikte van de af te frezen laag: 40 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde inrichting Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekpostnummer 950060	m2	100,00	V
1532			<u>Kantopsluiting langs Kanteldijk</u>			
153210	307351		Opbreken betonbanden. Situering: tekening 02, langs asfalt Kanteldijk Betreft: betonbanden langs betonstraatstenen met rollaag van betonstraatstenen 9. Inclusief mortellaag en steunrug 3. Met een rollaag straatstenen in cementmortel 5. Trottoirbanden 180/200 x 200 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde inrichting.	m	1.250,00	V
1534			<u>Opbreken asfalt</u>			
153410	307101		Opbreken asfaltverharding. Situering: tekening 04, Kanteldijk Betreft: te verlagen dienstweg RWS 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m 4. Dikte gemiddeld 0,20 m 2. Op een niet gebonden funderingslaag	m2	3.650,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
153420	307101	.	.	.	3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde inrichting Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekpostnummer 950060 .	m2	250,00	V	
		.	.	.	.	Opbreken asfaltverharding. Situering: tekening 04, inrit naar kassen Betreft: ter plaatse van op te hogen dijk				
		2.	.	.	.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.5.	.	.	.	Dikte gemiddeld 0,22 m				
		.	2.	.	.	Op een niet gebonden funderingslaag				
		.	.	.	3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een nader aan te geven tussen depot binnen het werkgebied en vervolgens na bemonstering laden en vervoeren naar een door bevoegd gezag vergunde inrichting Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekpostnummer 950060				
153430	307101	.	.	.	.	Opbreken asfaltverharding. Situering: tekening 04, onderhoudspad Oasen Betreft: een gedeelte vanaf niveau inrit / dijkstoep op N.A.P. 2,00 + tot onderhoudspad van grasbetonstenen OPG	m2	360,00	V	
		2.	.	.	.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.5.	.	.	.	Dikte gemiddeld 0,22 m				
		.	2.	.	.	Op een niet gebonden funderingslaag				
		.	.	.	3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een nader aan te geven tussen depot binnen het werkgebied en vervolgens na bemonstering laden en vervoeren naar een door bevoegd gezag vergunde inrichting Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekpostnummer 950060				
1535		.	.	.	.	<u>Opbreken asfalt, teerhoudend</u>				
153510	307102	.	.	.	.	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: tekening 04, t.p.v doorstroom opening geul bij brug Veerdam	m2	370,00	V	
		2.	.	.	.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.3.	.	.	.	Dikte gemiddeld 0,15 m				
		.	1.	.	.	Op zandbed				
		.	.	1.	.	Samenstelling teerhoudend asfalt: Voor samenstelling zie bijlage onderzoeken asfaltverharding, (analysecertificaten)				
		.	.	2.	.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekpostnummer 950060				
157		.	.	.	.	BETONVERHARDING				
1570		.	.	.	.	<u>Betontegels</u>				
157010	307313	.	.	.	.	Opbreken betontegels. Situering: tekening 02, nader aan te geven Betreft: verspreid voorkomende tegels	m2	50,00	V	
		2.	.	.	.	Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m				
		.9.	.	.	.	Betontegels afm variabel van 0,30 x 0,30 m tot 0,60 x 0,60 m, dikte ca 60 mm				
		.	.	.	3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde inrichting				
158		.	.	.	.	STEENMENGSELS				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1582			De kosten voor het inrichten van het tussen depot worden verrekend volgens bestekspostnummer 950070 De kosten voor het bemonsteren worden berekend volgens bestekspostnummer 950060 <u>Fundering ongebonden vervoeren/afvoeren</u>			
158210	307401		Verwijderen funderingslaag. Situering: tekening 04, dienstweg RWS Betreft: te verlagen dienstweg 3. Breedte van 3,00 m en meer .5. Gemiddelde dikte 300 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een nader aan te geven tussen depot binnen het werkgebied voor bemonstering ten behoeve van hergebruik Maximale transportafstand ca 1 km	m2	4.200,00	V
158220	307401		Verwijderen funderingslaag. Situering: tekening 04, Veerdam Betreft: te verlagen pad en doorgraving bij brug 3. Breedte van 3,00 m en meer .5. Gemiddelde dikte 300 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een nader aan te geven tussendepot binnen het werkgebied voor bemonstering ten behoeve van hergebruik Maximale transportafstand ca 1 km	m2	400,00	V
158230	307401		Verwijderen funderingslaag. Situering: tekening 04, puinpad Oasen Betreft: puin pad ter plaatse van ophoging en gedeelte van te vervallen asfaltpad /inrit 3. Breedte van 3,00 m en meer .5. Gemiddelde dikte 300 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een nader aan te geven tussen depot binnen het werkgebied voor bemonstering ten behoeve van hergebruik Maximale transportafstand ca 1 km	m2	360,00	V
158240	307401		Verwijderen funderingslaag. Situering: tekening 04, inrit naar kassen Oostmolendijk Betreft: een gedeelte van te vervallen inrit 3. Breedte van 3,00 m en meer .5. Gemiddelde dikte 300 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een nader aan te geven tussendepot binnen het werkgebied voor bemonstering ten behoeve van hergebruik Maximale transportafstand ca 1 km	m2	300,00	V
159			VERW. VERONTREINIGING IN PUINPAD1			
159010	307401		Verwijderen funderingslaag. Situering: tekening 04, puinpad Oasen Betreft: verontreinigd materiaal Voor samenstelling zie bijlage onderzoeken (analysecertificaten) 3. Breedte van 3,00 m en meer .8. Gemiddelde dikte 500 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal	m2	275,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
16		. . . . . 3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde inrichting Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekpostnummer 950060			
		. . . . .	OPRUIMEN GROENVOORZIENINGEN			
161		. . . . .	MAAIEN TERREIN			
1610		. . . . .	<u>Maaien gewas horizontaal, maaisel afvoeren</u>			
161010	510105	. . . . .	Maaien gewas.	are	7.200,00	V
		. . . . .	Situering: tekening 02, nader aan te geven			
		. . . . .	Betreft: maaien voorafgaand aan grondwerk			
		. . . . .	Soort gewas: gras en kruidachtigen			
		4.	Grootte per perceel: ca. 20000 m2 of meer			
		. . 1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
17		. . . . . 1	Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde inrichting			
		. . . . .	OPRUIMEN GROENVOORZIENINGEN			
172		. . . . .	BEGROEIING			
1720		. . . . .	<u>Verwijderen begroeiing</u>			
172010	510116	. . . . .	Verwijderen begroeiing.	are	10,00	V
		. . . . .	Situering: tekening 02, beplanting, nader aan te geven			
		. . . . .	Betreft: verspreid voorkomende beplanting			
		. . . . .	Karakter van de begroeiing: bosplantsoen o.a. braam, vlier, wilg e.d.			
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		. 9.	Begroeiing tot ca. 25 stuks per 100 m2			
		. . . 4. . .	Hoogte begroeiing: tot ca. 5 m			
		. . . . 1. .	Rooien tot een diepte van ten minste 0,60 m			
173		. . . . . 3	Vrijgekomen hout wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben			
		. . . . .	BOMEN			
1730		. . . . .	<u>Bomen rooien</u>			
173020	510111	. . . . .	Verwijderen bomen.	st	7,00	V
		. . . . .	Situering: tekening 02, bomen, nader aan te geven			
		. . . . .	Boomsoort(en): (coniferen), Cupressocyparis leylandii			
		. . . . .	Grondsoort: klei			
		. 3.	Stamdiameter: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m			
		. . 2. . . .	Rooien tot een diepte van ten minste 0,60 m en ontstane gaten vullen met vrijkomende grond uit werk			
		. . . . 1. .	Vrijgekomen hout vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde inrichting			
178		. . . . . 5	Vrijgekomen stobben vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde inrichting			
		. . . . .	SCHONEN TERREIN			
178010	610199	. . . . .	Opruimen diverse elementen verspreid in terrein	m3	40,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
						Situering: tekening 02, nader aan te geven Betreft: verspreid voorkomend opruimingswerk o.a. - verwijderen staalprofiel HEA 160 lg ca 4,0 m - houten stuw ca 5 m lg 3 m 2 st - houten damwand bij dam 2x - ijzeren landbouwhiek met staanders 6 st inclusief staanders, damvleugels van hout - ijzeren draaiport uit 2 delen - pvc duiker diam 125 mm lg ca 6 m - pvc duiker diam 200 mm lg ca 6 m - spijlen hekwerk bij veestal 20 m - houten beschoeiing hoog 0,50 m palen h.o.h 0,40 m lg 2,5 m ca 150 m - houten stuw ca 5 m lg 3 m met klep/schuif Aard van het te verzamelen vuil: houten planken en palen van damvleugels, gaas, spandraden, stalen en kunststof buizen / afval e.d Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde inrichting			
179						OEVERBEKLEDING			
179010	527112					Verwijderen bestorting. Situering: tekening 02, nader aan te geven Betreft: talud ter plaatse van doorgraving geul / brug en botenhelling Bestortingsmateriaal: stenen en betonblokken 1. Op een onderlaag van granulair materiaal 2. Laagdikte 0,30 m 2. Voor ca. 50 % onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. -0,12 m 2. Talud steiler dan 1 : 4 1. Verlagen waterstand niet toegestaan 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar door bevoegd gezag vergunde inrichting	m2	300,00	V
18						OPRUIMEN INRICHTING EN BEBAKENING			
181						AFSCHIEDINGEN C.A.			
181010	610321					Verwijderen afrastering. Situering: tekening 02 gaasafrastering, nader aan te geven 2. Houten palen met gaas Palen: behandeld naaldhout, dikteklasse 9/10 lengte ca 1,60 m Gaas: ursus Spandraad gem. 2 st en puntdraad gem.1 st 1. Afstand palen h.o.h. tot 3 m 1. Hoogte tot 1,25 m 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar een door het bevoegd gezag vergunde inrichting	m	2.100,00	V
182						AFSCHIEDINGEN C.A.			
182010	610322					Verwijderen hek. Situering: tekening 02 toegangshek dienstweg 3. Hek met beweegbaar gedeelte 2. Lengte van 7,5 tot 15 m 2. Hekwerk van metaal - hoog ca 1,30 m breed ca 4,5 m met 2 taludstukken inclusief afstandbediening e.d opnemen / demonteren met funderingsconstructie 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens	st	1,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
182020	610399	. . . . .	bestekspostnr(s). 950050	EUR		N	
		. . . . .	Toepassen van tijdelijk hek werk dienstweg				
		. . . . .	Situering: tekening 02 toegangshek dienstweg				
		. . . . .	Betreft afsluitbaar hekwerk gelijkwaardig aan te				
		. . . . .	verwijderen hek volgens bestekpostnr. 182010				
		. . . . .	Tijdstip gedurende periode van werkzaamheden aan				
		. . . . .	de dienstweg tot dat vrijgekomen hekwerk is terug				
		. . . . .	geplaatst				
		. . . . .	Bedienbaarheid en aansluiting van bediening op				
		. . . . .	afstand passend op systeem van RWS				
		. . . . .	Hekwerk ter keuze aannemer				
2		. . . . .				
		. . . . .	GRONDWERKEN C.A.				
20		. . . . .				
		. . . . .	VOORBEREIDENDE WERKEN				
201		. . . . .				
		. . . . .	FREZEN				
2010		. . . . .				
		. . . . .	<u>Frezen horizontaal terrein</u>				
201010	222107	. . . . .	Frezen.	are	7.200,00	V	
		. . . . .	Situering: tekening 02, terreinophoging				
		. . . . .	Grondsoort: klei				
		. . . . .	Betreft grasland ter plaatse van ontgravingen en				
		. . . . .	ophogingen				
		. . . . .	Tijdstip van uitvoering: voor aanvang grondverzet				
		. . . . .	Grasmat verruwen zodanig dat er een goede				
		. . . . .	aanhechting van de ophoging wordt gerealiseerd				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. . . .1.	Bewerkingsdiepte: 0,10 m				
		. . . .1	Frezen met de rijrichting mee				
21		. . . . .				
		. . . . .	ONTGRAVEN ALGEMEEN				
		. . . . .	Vrijkomende grond bestaat in hoofdzaak uit klei				
		. . . . .	categorie 1 en 2.				
211		. . . . .				
		. . . . .	CUNET				
2110		. . . . .				
		. . . . .	<u>Ontgraven cunet</u>				
211010	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet	m3	50,00	V	
		. . . . .	Situering: tekening 04, kleischelpen paden				
		. . . . .	Grondsoort: klei				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het				
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving				
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel				
		. . . . .	boven water, gerekend met een waterstand van				
		. . . . .	N.A.P. -0,70 m				
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m				
		. .2. . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,20 m				
		. . .1. .	Taluds 1 : 1				
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
211020	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet	m3	200,00	V	
		. . . . .	Situering: tekening 04, asfalt paden				
		. . . . .	Grondsoort: klei				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het				
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving				
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel				
		. . . . .	boven water, gerekend met een waterstand van				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
211030	220101	.	N.A.P. -0,70 m	m3	50,00	V	
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,20 m				
		.2.	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,20 m				
		.1.	Taluds 1 : 1				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.	Grond ontgraven uit cunet				
		.	Situering: tekening 04, aansluitingen paden				
		.	Grondsoort: klei				
		.	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. -0,70 m				
211040	220101	.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m	m3	75,00	V	
		.2.	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,20 m				
		.1.	Taluds 1 : 1				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.	Grond ontgraven uit cunet				
		.	Situering: tekening 04, aansluiting botenhelling				
		.	Grondsoort: klei				
		.	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. -0,70 m				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m				
211050	220101	.2.	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,20 m	m3	125,00	V	
		.1.	Taluds 1 : 1				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.	Grond ontgraven uit cunet				
		.	Situering: tekening 04, aansl. paden op brug				
		.	Grondsoort: klei				
		.	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. -0,70 m				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m				
		.2.	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,20 m				
2200	221101	.1.	Taluds 1 : 1	m	3.700,00	V	
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.	ONTGRAVEN CULTUURTECHNISCH				
		.					
		.	OPSCHONEN WATERGANG				
		.					
		.	<u>Opschonen in den natte te ontgraven</u>				
		.					
		.	Opschonen watergang.				
		.	Situering: tekening 04, te dempen watergangen				
220010	221101	.	Betreffende watergangen afdammen volgens bestekspostnummer 113010 en vakgewijs opschonen ten behoeve van de zorgplicht	m	3.700,00	V	
		.					
		1.	Hoeveelheid tot 1 m3/m				
		.2.	Verlagen waterstand toegestaan onder voorwaarden als gesteld in artikel 01.25.01 van dit bestek				
		.1.	Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m				
		.2.	Taluds 1 : 1 tot en met 1 : 2				
		.1.	Taludlengte tot 4 m				
		.2.	Vrijgekomen materiaal direct spreiden over naastliggend terrein in een breedte van maximaal 5,0 m en in een dikte van maximaal 0,05 m				
		.					
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2201			<u>Hoeveelheidsbepaling</u>			
220110	610199		<p>Onderzoekskosten baggerwerk</p> <p>Situering: tekening 12, profiel 1 t/m 5,</p> <p>Betreft: het vaststellen van milieuhygenische kwaliteit en veiligheidsklasse ten behoeve baggerwerken volgens bestekspostnr. 220310 t/m 220330 te ontgraven dieper dan 1 m beneden het waterpeil. Gehele te verwijderen baggerlaag dient conform de protocollen en overige eisen te worden onderzocht.</p> <p>Onderzoek uitvoeren volgens NEN 5717 (strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek) en NEN 5720 (Waterbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend onderzoek - Onderzoek naar de milieuhygenische kwaliteit van de waterbodem en baggerspecie, meest recente versie).</p> <p>De veldwerkzaamheden worden uitgevoerd door Kwalibo-erkend personeel conform de beoordelingsrichtlijn BRL 2000 (beoordelingsrichtlijn voor het SIKBprocescertificaat veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek) met onderliggend protocol 2003.</p> <p>Bevindingen uit het vooronderzoek en daaruit volgende onderzoeksopzet dient voorafgaand aan veldwerkzaamheden ter instemming en goedkeuring aan bevoegd gezag en directie te worden overgedragen. Pas na schriftelijke goedkeuring onderzoeksopzet en resultaten vooronderzoek door bevoegd gezag mag de volgende onderzoeksfase worden opgestart.</p> <p>Rapportage's minimaal 2 weken voor aanvang werkzaamheden aanleveren</p> <p>Monsternamen en rapportage in tweevoud analoog en in enkelvoud digitaal aan de directie aanleveren</p>	EUR	N	
220120	610199		<p>Controle metingen baggerwerk</p> <p>Betreft: ten behoeve van vaststelling hoeveelheden en controle metingen van noodzakelijke baggerwerken</p> <p>Hieronder wordt ondermeer verstaan:</p> <ul style="list-style-type: none"> - verrichten van controlepeilingen voorafgaand aan het werk - het aanwezig zijn bij de door de directie te verrichten controlemetingen en of uitpeilingen van het gebaggerde werk ten behoeve van de oplevering - de aannemer dient zelf aan te geven als werk kan worden uitgepeild <p>Tussen de opneming en uitvoering dient tenminste 1 rustdag van het baggerwerk te zitten</p>	EUR		N
2202			<u>Beschermings- en veiligheidsmaatregelen</u>			
220210	170102		<p>Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen, nat.</p> <p>Betreft: maatregelen ten behoeve van de werkzaamheden voor werken in of met verontreinigd grond volgens CROW publicatie 132 en hebben betrekking op werkzaamheden uitgevoerd volgens bestekspostnr.s 220010, 220110, 220120 en 220310 t/m 220350</p>	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
220220	170102	. . . . .	Kosten inclusief bronmaatregelen, verbruik	EUR		
		. . . . .	veiligheidsmiddelen, instructie personeel,			
		. . . . .	luchtmetingen en veiligheidskundige begeleiding			
		. . . . .	door bevoegd deskundige			
		1.	Aard en mate van verontreinigende stoffen: zie			
		. . . . .	bijlage waterbodemonderzoek			
		.1.	Basisklasse			
					
		. . . . .	Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen,			
		. . . . .	nat.			
		. . . . .	Betreft: maatregelen ten behoeve van de			
		. . . . .	werkzaamheden voor werken in of met verontreinigd			
		. . . . .	grond volgens CROW publicatie 132 en hebben			
		. . . . .	betrekking op werkzaamheden uitgevoerd volgens			
		. . . . .	bestekspostnr.s 220010, 220110, 220120 en 220310			
		. . . . .	t/m 220350			
		. . . . .	Kosten inclusief bronmaatregelen, verbruik			
		. . . . .	veiligheidsmiddelen, instructie personeel,			
		. . . . .	luchtmetingen en veiligheidskundige begeleiding			
		1.	Aard en mate van verontreinigende stoffen: zie			
		. . . . .	bijlage waterbodemonderzoek			
		.9.	Veiligheidsklasse 2T en 2F			
2203		. . . . .	<u>Baggerwerk per m3</u>			
					
220310	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit haventje	m3	8.500,00	V
		. . . . .	Situering: tekening 12, profiel 1 t/m 3			
		. . . . .	behorende bij bijlage rapportage waterbodemonderzoek vak 1			
		. . . . .	Betreft: baggerwerk in den natte			
		. . . . .	Grondsoort: baggerspecie klasse B, niet			
		. . . . .	verspreidbaar op aangrenzend perceel, klasse 2			
		. . . . .	(NW4) op basis van toetsing volgens 4e nota			
		. . . . .	waterhuishouding.			
		. . . . .	Vrijkomend puin, stortsteen, basaltstenen,			
		. . . . .	plastic en ander grofvuil verzamelen en afvoeren			
		. . . . .	naar door bevoegd gezag vergunde inrichting.			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: met behulp van			
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving			
		2.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel			
		. . . . .	onder water, gerekend met een waterstand van			
		. . . . .	N.A.P. -0,09 m			
		.2.	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m			
		.4.	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 30,00 m			
		.3.	Taluds met tussenberm: flauwer dan 1:2			
		.3.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m			
220320	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit haventje	m3	5.100,00	V
		. . . . .	Situering: tekening 12, profiel 4			
		. . . . .	behorende bij bijlage rapportage waterbodemonderzoek vak 2			
		. . . . .	Betreft: baggerwerk in den natte			
		. . . . .	Grondsoort: baggerspecie klasse B, niet			
		. . . . .	verspreidbaar op aangrenzend perceel, klasse 4			
		. . . . .	(NW4) op basis van toetsing volgens 4e nota			
		. . . . .	waterhuishouding.			
		. . . . .	Vrijkomend puin, stortsteen, basaltstenen,			
		. . . . .	plastic en ander grofvuil verzamelen en afvoeren			
		. . . . .	naar door bevoegd gezag vergunde inrichting.			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: met behulp van			
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving			
		2.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel			
		. . . . .	onder water, gerekend met een waterstand van			
		. . . . .	N.A.P. -0,09 m			
		.2.	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m			
		.4.	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 30,00 m			
		.3.	Taluds met tussenberm: flauwer dan 1:2			
		.3.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m			
220330	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit haventje	m3	4.700,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
		. . . . .	Situering: tekening 12, profiel 5 behorende bij bijlage rapportage waterbodembak 3 Betreft: baggerwerk in den natte Grondsoort: baggerspecie klasse B, niet verspreidbaar op aangrenzend perceel, klasse 4 (NW4) op basis van toetsing volgens 4e nota waterhuishouding. Vrijkomend puin, waterbouwsteen, basaltstenen, plastic en ander grofvuil verzamelen en afvoeren naar door bevoegd gezag vergunde inrichting. Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch profiel van ontgraving			
		2.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. -0,09 m			
		.2. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m			
		. .4. . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 30,00 m			
		. . .3. .	Taluds met tussenberm: flauwer dan 1:2			
		. . . .3.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m			
220340	220201	. . . . .	Grond vervoeren.	m3	8.500,00	V
		. . . . .	Baggerspecie uit vak 1 vervoeren d.m.v. transport over water			
		. . . . .	Grondsoort: baggerspecie klasse B, niet verspreidbaar op aangrenzend perceel, klasse 2 (NW4) op basis van toetsing volgens 4e nota waterhuishouding, vrijkomend uit bestekspostnummer 220310			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: hoeveelheid wordt gelijk gesteld aan bestekspost van herkomst			
		2.	Vervoeren naar: door bevoegd gezag vergunde inrichting			
220350	220201	. . . . .	Grond vervoeren.	m3	9.800,00	V
		. . . . .	Baggerspecie uit vak 2 en 3 vervoeren d.m.v. transport over water			
		. . . . .	Grondsoort: baggerspecie klasse B, niet verspreidbaar op aangrenzend perceel, klasse 4 (NW4) op basis van toetsing volgens 4e nota waterhuishouding. waterhuishouding, vrijkomend uit bestekspostnummer 220320 en 220330			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: hoeveelheid wordt gelijk gesteld aan bestekspost van herkomst			
		2.	Vervoeren naar: door bevoegd gezag vergunde inrichting			
221		. . . . .	VERRUIMEN WATERGANG			
2214		. . . . .	<u>Verruimen watergang</u>			
221410	221104	. . . . .	Grond ontgraven uit te verruimen watergang.	m3	900,00	V
		. . . . .	Situering: tekening 04, nader aan te geven Betreft: te verruimen watergang vanaf inlaat de Noord richting geul			
		. . . . .	Grondsoort: klei			
		. . . . .	Methode van hoeveelheidsbepaling m.b.v. theoretisch profiel van ontgraving			
		3.	Hoeveelheid van 3 tot 10 m3/m			
		.3. . . .	Verlagen waterstand door onder voorwaarden als gesteld in artikel 01.25.01 van dit bestek			
		. .2. . .	Ontgravingsbreedte op bodem van 2 tot 4 m			
		. . .9. .	Vereiste taluds 1 : 1,5 tot en met 1 : 2			
		. . . .1.	Taludlengte in het te realiseren profiel tot 4 m			
222		. . . . .	ONTGRAVEN DAMMEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2220			<u>Verwijderen dam</u>				
222010	221125		Verwijderen dam. Situering: tekening 02, nader aan te geven Grondsoort: klei Totaal te ontgraven ca.: 150 m3 2. Verlagen waterstand toegestaan onder voorwaarden als gesteld in artikel 01.25.01 van dit bestek 1. Kruinbreedte tot 5 m 3. Profiel watergang van 3 tot 10 m3/m 2. Dam zonder duiker; watergang ter plekke van de ontgraving afwerken volgens aanliggend profiel 9. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekpostnummer 240030	st	3,00	V	
223			ONTGRAVEN UIT KANTELDIJK Ontgravingen betreffen in hoofdzaak vrijkomende klei erosieklasse 1 en 2				
223010	220102		Grond ontgraven uit ophoging. Situering: tekening 04 t/m 08, Kanteldijk prof 13 t/m 15 Betreft: ontgraving t.b.v. verlaging dijk Grondsoort: klei Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch profiel van ontgraving 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven 9. Ontgravingshoogte variabel van 0,00 m tot 4,0 m 3. Taluds met tussenberm: - taluds variabel 1: 3 tot ca 1 : 14,5 - breedte berm variabel van 4,00 m tot 14,00 m 2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m	m3	39.300,00	V	
223020	220102		Grond ontgraven uit ophoging. Situering: tekening 04 t/m 08, Kanteldijk prof 17 t/m 19 Betreft: ontgraving t.b.v. verlaging dijk Grondsoort: klei Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch profiel van ontgraving 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven 9. Ontgravingshoogte variabel van 0,80 m tot 2,50 m 3. Taluds met tussenberm: - taluds variabel 1: 2 tot 1 : 3 - breedte berm minimaal 2,00 m 2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m	m3	5.800,00	V	
225			ONTGRAVEN UIT SCHAARDIJK Algemeen: ontgraving en verwerking zodanig uitvoeren dat na uitvoering minimaal 0,40 m dikte klei categorie 1 of 2 in de bovenlaag is verwerkt				
225010	220199		Grond ontgr. uit Schaardijk en rechtstreeks verw. Situering: tekening 04 t/m 08, Schaardijk Betreft: ontgraving uit verlaging dijk te verwerken in aanliggende bermverbreding	m3	19.150,00	V	
225011	220102		Grond ontgraven uit ophoging. Grondsoort: klei - bovengrond / kleilaag ca 13400 m3 dik ca 0,50 m - overige grond ca 5750 m3 dik ca 0,15 m Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,65 m 3. Breedte onderzijde ontgraving gemiddeld 18,00 m 1. Taluds 1 : 4	m3			19.150,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
225012	220301				2.		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
							Grond verwerken in vooruitvulling	m3		5.750,00	I
							Grondsoort:				
							overige grond				
							Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het				
							theoretisch profiel van ontgraving				
		1.					Hoogte 0,40 m				
		.1.					Zonder overhoogte				
		.7.					Bovenoppervlakte 14375 m2				
		.1.					Taluds 1 : 4				
225013	220302				2.		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
					2.		Verdichten volgens bestekspostnr. 225014				
							Grond verwerken in bekleding.	m3		13.400,00	I
							Grondsoort:				
							klei bovengrond				
							Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het				
							theoretisch profiel van verwerking				
		1.					Bovenvlak : 1 : 4 en flauwer.				
		.3.					Dikte 0,40 m				
		.3.					Breedte oppervlak 18,00 m				
225014	220411				3.		Oppervlakte 33500 m2				
					2.		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
					2.		Verdichten volgens bestekspostnr. 225014				
							Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2		33.500,00	I
							Grondsoort: klei bovengrond				
		1.					Oppervlakken: 1 : 4 en flauwer				
		.2.					Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen				
							worden gesteld is maximaal 0,40 m				
		.1.					Verdichtingsgraad: artikel 22.02.06 lid 05 van de				
							Standaard RAW Bepalingen				
225020	220103						Grond ontgraven uit bekleding.	m3	1.100,00	V	
							Situering: tekening 04 t/m 08, Schaardijk				
							Betreft: ontgraving t.b.v. verlaging dijk				
							Grondsoort: klei				
							Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch				
							profiel van ontgraving				
		1.					Onderzijde ontgraving: 1 : 4 en flauwer.				
		.3.					Dikte gemiddeld 0,65 m				
		.4.					Breedte oppervlak gemiddeld 18,00 m				
		.2.					Oppervlakte 1700 m2				
226	220102				2.		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
							ONTGRAVEN UIT VEERDAM				
							Ontgravingen betreffen in hoofdzaak vrijkomende				
							klei erosieklasse 1 en 2				
							Grond ontgraven uit ophoging.	m3	5.100,00	V	
							Situering: tekening 04 en 09, Veerdam				
							Betreft: ontgraving t.b.v. doorgraving geul				
							Tijdstip van uitvoering nader aan te geven / kort				
							voor oplevering van gehele werk.				
							Grondsoort: klei				
226010	220102						Grond vervoeren volgens bestekspostnr.				
							242040 en verwerken volgens bestekspostnr. 251590				
							Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch				
							profiel van ontgraving				
		1.					Grondsoorten niet gescheiden ontgraven				
		.3.					Ontgravingshoogte gemiddeld 3,75 m				
		.3.					Breedte onderzijde ontgraving gemiddeld 24,00 m				
		.3.					Taluds met tussenberm: 1 : 3 en variabel van				
							horizontaal tot 1: 20				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
		. . . . .2.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m			
23		. . . . .	ONTGRAVEN NATUURTECHNISCH			
		. . . . .	Ontgravingen betreffen in hoofdzaak vrijkomende			
		. . . . .	klei erosieklasse 1 en 2			
231		. . . . .	TERREIN			
					
2315		. . . . .	<u>Ontgraven t.b.v. natuurbouw</u>			
					
231510	223102	. . . . .	Grond ontgraven uit terrein t.b.v. natuurbouw.	m3	26.100,00	V
		. . . . .	Situering: tekening 04 t/m 08, overige poelen			
		. . . . .	Grondsoort: klei			
		. . . . .	Betreft: ontgraving t.b.v. poelen aan geul			
		. . . . .	Methode van hoeveelheidsbepaling: met behulp van			
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving			
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven			
		.9.	Ontgravingshoogte variabel van 0,00 m tot 1,90 m,			
		. . . . .	gemiddeld ca 0,80 m			
		.9.	Breedte onderzijde ontgraving			
		. . . . .	variabel van ca 25 m tot 85 m			
		. . .3. . .	Ontgraven ca. 70 % boven en ca. 30 % beneden de			
		. . . . .	grondwaterstand			
		. . . .2. .	Verlagen waterstand toegestaan onder voorwaarden			
		. . . . .	als gesteld in artikel 01.25.01 van dit bestek			
		. . . . .2	Te realiseren profiel zonder microreliëf			
231520	223102	. . . . .	Grond ontgraven uit terrein t.b.v. natuurbouw.	m3	8.500,00	V
		. . . . .	Situering: tekening 04 t/m 08, hevelgeul			
		. . . . .	Grondsoort: klei			
		. . . . .	Betreft: ontgraving t.b.v. hevelgeul			
		. . . . .	Methode van hoeveelheidsbepaling: met behulp van			
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving			
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven			
		.9.	Ontgravingshoogte variabel van 0,00 m tot 2,20 m			
		. . . . .	Gemiddeld ca 1,10 m			
		.9.	Breedte onderzijde ontgraving			
		. . . . .	taluds breedte variabel, bodem breedte 5 m			
		. . .3. . .	Ontgraven ca. 70 % boven en ca. 30 % beneden de			
		. . . . .	grondwaterstand			
		. . . .2. .	Verlagen waterstand toegestaan onder voorwaarden			
		. . . . .	als gesteld in artikel 01.25.01 van dit bestek			
		. . . . .2	Te realiseren profiel zonder microreliëf			
231530	223102	. . . . .	Grond ontgraven uit terrein t.b.v. natuurbouw.	m3	93.000,00	V
		. . . . .	Situering: tekening 04 t/m 08, geul			
		. . . . .	Grondsoort: klei			
		. . . . .	Betreft: ontgraving t.b.v. geul			
		. . . . .	Methode van hoeveelheidsbepaling: met behulp van			
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving			
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven			
		.9.	Ontgravingshoogte variabel van 0,00 m tot 2,20 m			
		. . . . .	Gemiddeld ca 0,95 m			
		.9.	Breedte onderzijde ontgraving			
		. . . . .	variabel van ca 20 m tot 90 m			
		. . .3. . .	Ontgraven ca. 70 % boven en ca. 30 % beneden de			
		. . . . .	grondwaterstand			
		. . . .2. .	Verlagen waterstand toegestaan onder voorwaarden			
		. . . . .	als gesteld in artikel 01.25.01 van dit bestek			
		. . . . .2	Te realiseren profiel zonder microreliëf			
231540	223102	. . . . .	Grond ontgraven uit terrein t.b.v. natuurbouw.	m3	7.000,00	V
		. . . . .	Situering: tekening 04 t/m 08, poelen E1 en E2			
		. . . . .	Grondsoort: klei			
		. . . . .	Betreft: ontgraving t.b.v. poelen aan geul			
		. . . . .	Methode van hoeveelheidsbepaling met behulp van			
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
24		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven			
		.9. . . .	Ontgravingshoogte variabel van 0,00 m tot 1,90 m, gemiddeld ca 1,35 m			
		. . . . .	Breedte onderzijde ontgraving			
		. .9. . . .	variabel van ca 25 m tot 85 m			
		. . . . .	Ontgraven ca. 70 % boven en ca. 30 % beneden de grondwaterstand			
		. . . . .	Verlagen waterstand toegestaan onder voorwaarden als gesteld in artikel 01.25.01 van dit bestek			
		. . . . .	2 Te realiseren profiel zonder microreliëf			
					
		. . . . .	VERVOEREN NAAR PLAATS VAN VERWERKING			
					
240010	220201	. . . . .	Grond vervoeren.	m3	13.100,00	V
		. . . . .	Situering: tekening 03 en 04			
		. . . . .	Transportafstand tot ca 100 m			
		. . . . .	Grondsoort: klei, zie bijlage grondbalans			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: wordt gelijkgesteld aan bestekspost van herkomst			
		2.	Vervoeren naar: naar plaats van verwerking zie bijlage grondbalans			
					
240020	220201	. . . . .	Grond vervoeren.	m3	13.575,00	V
		. . . . .	Situering: tekening 03 en 04			
		. . . . .	Transportafstand ca 100-200 m			
		. . . . .	Grondsoort: klei, zie bijlage grondbalans			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: wordt gelijkgesteld aan bestekspost van herkomst			
		2.	Vervoeren naar: naar plaats van verwerking zie bijlage grondbalans			
					
240030	220201	. . . . .	Grond vervoeren.	m3	26.275,00	V
		. . . . .	Situering: tekening 03 en 04			
		. . . . .	Transportafstand ca 200-500 m			
		. . . . .	Grondsoort: klei, zie bijlage grondbalans			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: wordt gelijkgesteld aan bestekspost van herkomst			
		2.	Vervoeren naar: naar plaats van verwerking zie bijlage grondbalans			
					
240040	220201	. . . . .	Grond vervoeren.	m3	44.400,00	V
		. . . . .	Situering: tekening 03 en 04			
		. . . . .	Transportafstand ca 500-1000 m			
		. . . . .	Grondsoort: klei, zie bijlage grondbalans			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: wordt gelijkgesteld aan bestekspost van herkomst			
		2.	Vervoeren naar: naar plaats van verwerking zie bijlage grondbalans			
					
240050	220201	. . . . .	Grond vervoeren.	m3	90.100,00	V
		. . . . .	Situering: tekening 03 en 04			
		. . . . .	Transportafstand ca 800-1200 m			
		. . . . .	Grondsoort: klei, zie bijlage grondbalans			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: wordt gelijkgesteld aan bestekspost van herkomst			
		2.	Vervoeren naar: naar plaats van verwerking zie bijlage grondbalans			
					
25		. . . . .	VERWERKEN VRIJGEKOMEN GROND			
		. . . . .	Algemeen: in de ophogingen van de aanbermingen van de Kanteldijk, Oostmolendijk en het grondlichaam ophoging Oasen dient de uit het werk vrijkomende erosieklasse 1 en 2 klei te worden verwerkt.			
					
251		. . . . .	GRONDLICHAAM			
					
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2515		. . . . .	<u>Grond verwerken en verdichten in grondlichaam</u>				
251500	610199	. . . . .	Onderzoekskosten overhoogte grondwerk	EUR		N	
		. . . . .	Situering: tekening 03 t/m 08, ophogingen				
		. . . . .	Betreft: vaststellen d.m.v. zettingsberekeningen				
		. . . . .	van de overhoogte voor de ophogingen volgens				
		. . . . .	bestekpostnr.(s) 251510 t/m 251610				
		. . . . .	Rapportage's minimaal 2 weken voor aanvang				
		. . . . .	werkzaamheden aanleveren				
		. . . . .	Rapportage's in tweevoud anoloog en in enkelvoud				
		. . . . .	digitaal aan de directie aanleveren				
251510	220399	. . . . .	Grond verwerken en verdichten in grondlichaam	m3	34.000,00	V	
		. . . . .	Situering: tekening 03 t/m 08, grondlichaam				
		. . . . .	Kanteldijk, profiel 13 t/m 15				
		. . . . .	Aanbrengen in slagen met een maximale dikte van				
		. . . . .	0,50 m en elke slag verdichten				
		. . . . .	Het grondwerk gefaseerd uitvoeren, i.v.m zetting				
		. . . . .	tussen elke ophoogslag van maximaal 1,0 m				
		. . . . .	rekening houden met een zettingsperiode van ca				
		. . . . .	4-8 weken				
251511	220301	. . . . .	Grond verwerken in grondlichaam	m3			34.000,00 I
		. . . . .	Grondsoort:				
		. . . . .	vrijgekomen klei erosieklasse 1 en 2 vervoerd				
		. . . . .	volgens bestekspostnummer 24 zie grondbalans				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het				
		. . . . .	theoretisch profiel verwerking				
		9.	Hoogte variabel van 0,50 - 4,0 m				
		. . . . .	Gemiddeld ca 1,20 m				
		.2. . . .	Met een voorafgaand aan het werk opgegeven				
		. . . . .	overhoogte, verminderd met de opgetreden zetting				
		. . . . .	tijdens de uitvoering				
		.7. . . .	Bovenoppervlakte 28300 m2				
		. . .3. .	Taluds met tussenberm:				
		. . . . .	- taluds variabel 1: 3 tot ca 1 : 14,5				
		. . . . .	- breedtes bermen variael van 4,00 m tot 14,00 m				
		. . . .2.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
		. . . .2	Verdichten volgens bestekspostnr. 251512				
251512	220412	. . . . .	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3			34.000,00 I
		. . . . .	De aannemer dient rekening houden met het				
		. . . . .	verdichten van gemiddeld 4 ophoogslagen				
		. . . . .	Grondsoort: klei erosieklasse 1 en 2				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspost van				
		. . . . .	ontgraving				
		.2. . . .	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.06 de leden 04				
		. . . . .	en 05 van de Standaard RAW Bepalingen				
251520	220399	. . . . .	Grond verwerken en verdichten in grondlichaam	m3	2.300,00	V	
		. . . . .	Situering: tekening 03 t/m 08, aansluiting				
		. . . . .	Oostmolendijk op Kanteldijk				
		. . . . .	Aanbrengen in slagen met een maximale dikte van				
		. . . . .	0,50 m en elke slag verdichten				
251521	220301	. . . . .	Grond verwerken in grondlichaam	m3			2.300,00 I
		. . . . .	Grondsoort:				
		. . . . .	vrijgekomen klei erosieklasse 1 en 2 vervoerd				
		. . . . .	volgens bestekspostnummer 24 zie grondbalans				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het				
		. . . . .	theoretisch profiel verwerking				
		9.	Hoogte variabel van 0,50 - 1,50 m				
		. . . . .	Gemiddeld ca 1,0 m				
		.2. . . .	Met een voorafgaand aan het werk opgegeven				
		. . . . .	overhoogte, verminderd met de opgetreden zetting				
		. . . . .	tijdens de uitvoering				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
251522	220412	.6.		Bovenoppervlakte 2300 m2	m3		2.300,00	I
		.2.		Ongelijke taluds: 1 : 10 en flauwer				
251530	220399	.3.		Toegepaste positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3	100,00	V	
		.2.		Verdichten volgens bestekspostnr. 251522				
251531	220301			Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3			
				De aannemer dient rekening houden met het verdichten van gemiddeld 2 ophoogslagen				
251532	220412			Grondsoort: klei erosieklasse 1 en 2	m3			
				Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspost van ontgraving				
251540	220399	.2.		Verdichtingsgraad: artikel 22.02.06 de leden 04 en 05 van de Standaard RAW Bepalingen	m3	74.650,00	V	
				Grond verwerken en verdichten in grondlichaam				
251541	220301			Situering: tekening 03 en 04, in grondlichaam	m3			
				keerlus Schaadijk				
251542	220412			Aanbrengen in slagen met een maximale dikte van 0,50 m en elke slag verdichten	m3			
				Grond verwerken in grondlichaam				
251543	220301			Grondsoort:	m3			
				vrijgekomen klei erosieklasse 1 en 2 vervoerd volgens bestekspostnummer 24 zie grondbalans				
251544	220399			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel verwerking	m3			
				Hoogte variabel van 0,10 tot 0,60 m				
251545	220412	.2.		Met een voorafgaand aan het werk opgegeven overhoogte, verminderd met de opgetreden zetting tijdens de uitvoering	m3			
		.5.		Bovenoppervlakte 300 m2				
251546	220301	.1.		Taluds 1 : 3	m3			
		.2.		Toegepaste positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
251547	220412	.2.		Verdichten volgens bestekspostnr. 251532	m3			
				Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.				
251548	220399			De aannemer dient rekening houden met het verdichten van gemiddeld 2 ophoogslagen	m3			
				Grondsoort: klei erosieklasse 1 en 2				
251549	220301			Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspost van ontgraving	m3			
		.2.		Verdichtingsgraad: artikel 22.02.06 de leden 04 en 05 van de Standaard RAW Bepalingen				
251550	220399			Grond verwerken en verdichten in grondlichaam	m3	74.650,00	V	
				Situering: tekening 03, 04 en 08, ophoging terrein Oasen				
251551	220301			Aanbrengen in slagen met een maximale dikte van 0,50 m en elke slag verdichten	m3			
				Het grondwerk gefaseerd uitvoeren, i.v.m. zetting tussen elke ophoogslag van maximaal 1,0 m rekening houden met een zettingsperiode van ca. 4-8 weken				
251552	220412			Grond verwerken in grondlichaam	m3			
				Grondsoort:				
251553	220301			vrijgekomen klei erosieklasse 1 en 2 vervoerd volgens bestekspostnummer 24 zie grondbalans	m3			
				Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel verwerking				
251554	220399			Hoogte variabel van 0,00 tot 5,50 m	m3			
		.2.		Met een voorafgaand aan het werk opgegeven overhoogte, verminderd met de opgetreden zetting tijdens de uitvoering				
251555	220412	.2.		Kruinbreedte 15,00 m	m3			
		.2.		Ongelijke taluds: 1: 4 tot ca 1: 27				
251556	220301	.3.		Toegepaste positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		. . . . . 2		Verdichten volgens bestekspostnr. 251542				
251542	220412	. . . . .		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3		74.650,00	I
		. . . . .		De aannemer dient rekening houden met het				
		. . . . .		verdichten van gemiddeld 6 ophoogslagen				
		. . . . .		1e ophoogslag t/m. 3e ophoogslag , gemiddeld				
		. . . . .		39.000 m2 per ophoogslag				
		. . . . .		Vanaf de 4e ophoogslag t/m 6e ophoogslag,				
		. . . . .		gemiddeld 16.500 m2 per ophoogslag				
		. . . . .		Grondsoort: klei erosieklasse 1 en 2				
		. . . . .		Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspost van				
		. . . . .		ontgraving				
		. 2. . . .		Verdichtingsgraad: artikel 22.02.06 de leden 04				
		. . . . .		en 05 van de Standaard RAW Bepalingen				
251550	220399	. . . . .		Grond verwerken en verdichten in grondlichaam	m3	21.250,00	V	
		. . . . .		Situering: tekening 03 t/m 08, grondlichaam				
		. . . . .		berm Oostmolendijk				
		. . . . .		Aanbrengen in slagen met een maximale dikte van				
		. . . . .		0,50 m en elke slag verdichten				
251551	220301	. . . . .		Grond verwerken in grondlichaam	m3		21.250,00	I
		. . . . .		Grondsoort:				
		. . . . .		vrijgekomen klei erosieklasse 1 en 2 vervoerd				
		. . . . .		volgens bestekspostnummer 24 zie grondbalans				
		. . . . .		Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het				
		. . . . .		theoretisch profiel verwerking				
		9.		Hoogte variabel van 0,00 tot 1,80 m				
		. . . . .		gemiddeld ca 0,90 m				
		. 2. . . .		Met een voorafgaand aan het werk opgegeven				
		. . . . .		overhoogte, verminderd met de opgetreden zetting				
		. . . . .		tijdens de uitvoering				
		. 7. . . .		Bovenoppervlakte 23600 m2				
		. . 2. . .		Ongelijke taluds: 1; 10 en flauwer				
		. . . 2. .		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
		. . . . 2		Verdichten volgens bestekspostnr. 251552				
251552	220412	. . . . .		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3		21.250,00	I
		. . . . .		De aannemer dient rekening houden met het				
		. . . . .		verdichten van gemiddeld 3 ophoogslagen				
		. . . . .		Grondsoort: klei erosieklasse 1 en 2				
		. . . . .		Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspost van				
		. . . . .		ontgraving				
		. . . . .		Oppervlakken: taluds variabel				
		. 2. . . .		Verdichtingsgraad: artikel 22.02.06 de leden 04				
		. . . . .		en 05 van de Standaard RAW Bepalingen				
251560	220399	. . . . .		Grond verwerken en verdichten in grondlichaam	m3	2.600,00	V	
		. . . . .		Situering: tekening 03 en 04, grondlichaam				
		. . . . .		graspad aansluitend op knuppelpad				
		. . . . .		Aanbrengen in slagen met een maximale dikte van				
		. . . . .		0,50 m en elke slag verdichten				
251561	220301	. . . . .		Grond verwerken in grondlichaam	m3		2.600,00	I
		. . . . .		Grondsoort:				
		. . . . .		vrijgekomen klei erosieklasse 1 en 2 vervoerd				
		. . . . .		volgens bestekspostnummer 24 zie grondbalans				
		. . . . .		Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het				
		. . . . .		theoretisch profiel verwerking				
		3.		Hoogte 1,10 m				
		. 2. . . .		Met een voorafgaand aan het werk opgegeven				
		. . . . .		overhoogte, verminderd met de opgetreden zetting				
		. . . . .		tijdens de uitvoering				
		. 3. . . .		Kruinbreedte 5,00 m				
		. . 1. . .		Taluds 1 : 3				
		. . . 3. .		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m				
		. . . . 2		Verdichten volgens bestekspostnr. 251562				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
251562	220412	. . . . .	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. De aannemer dient rekening houden met het verdichten van gemiddeld 2 ophoogslagen Grondsoort: klei erosieklasse 1 en 2 Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspost van ontgraving Oppervlakken: taluds 1 : 3 2. . . Verdichtingsgraad: artikel 22.02.06 de leden 04 en 05 van de Standaard RAW Bepalingen	m3		2.600,00 I
251570	220399	. . . . .	Grond verwerken en verdichten in grondlichaam Situering: tekening 03 en 04, grondlichaam botenhelling Aanbrengen in slagen met een maximale dikte van 0,50 m en elke slag verdichten	m3	300,00 V	
251571	220301	. . . . .	Grond verwerken in grondlichaam Grondsoort: vrijgekomen klei erosieklasse 1 en 2 vervoerd volgens bestekspostnummer 24 zie grondbalans Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel verwerking 2. Hoogte 0,75 m 2. . . Met een voorafgaand aan het werk opgegeven overhoogte, verminderd met de opgetreden zetting tijdens de uitvoering 3. . . Kruinbreedte 5,00 m 1. . Taluds 1 : 3 2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m 2 Verdichten volgens bestekspostnr. 251572	m3		300,00 I
251572	220412	. . . . .	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. De aannemer dient rekening houden met het verdichten van gemiddeld 2 ophoogslagen Grondsoort: klei erosieklasse 1 en 2 Oppervlakte ca 400 m2 Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspost van ontgraving 2. . . Verdichtingsgraad: artikel 22.02.06 de leden 04 en 05 van de Standaard RAW Bepalingen	m3		300,00 I
251580	220399	. . . . .	Grond verwerken en verdichten in grondlichaam Situering: tekening 03 en 04, grondlichaam terrein zuidzijde aansluitend aan watergang hevelgeul Aanbrengen in slagen met een maximale dikte van 0,50 m en elke slag verdichten	m3	9.250,00 V	
251581	220301	. . . . .	Grond verwerken in grondlichaam Grondsoort: vrijgekomen klei erosieklasse 1 en 2 vervoerd volgens bestekspostnummer 24 zie grondbalans Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel verwerking 2. Hoogte 0,95 m 2. . . Met een voorafgaand aan het werk opgegeven overhoogte, verminderd met de opgetreden zetting tijdens de uitvoering 6. . . Bovenoppervlakte 9750 m2 9. . Terrein vlak afwerken 2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m 2 Verdichten volgens bestekspostnr. 251582	m3		9.250,00 I
251582	220412	. . . . .	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. De aannemer dient rekening houden met het verdichten van gemiddeld 2 ophoogslagen Grondsoort: klei erosieklasse 1 en 2	m3		9.250,00 I

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
251610	220399	. . . . .	Grond verwerken en verdichten in grondlichaam	m3	3.725,00	V	
		. . . . .	Situering: tekening 03 t/m 08, grondlichaam				
		. . . . .	Kanteldijk				
		. . . . .	Aanbrengen in slagen met een maximale dikte van				
		. . . . .	0,50 m en elke slag verdichten				
		. . . . .	et grondwerk gefaseerd uitvoeren, i.v.m zetting				
		. . . . .	Rekening houden met een zettingsperiode van ca				
		. . . . .	4-8 weken				
251611	220301	. . . . .	Grond verwerken in grondlichaam	m3			3.725,00 I
		. . . . .	Grondsoort:				
		. . . . .	vrijgekomen klei erosieklasse 1 en 2 vervoerd				
		. . . . .	volgens bestekspostnummer 24 zie grondbalans				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het				
		. . . . .	theoretisch profiel verwerking				
		9.	Hoogte variabel van 0,00 - 1,0 m				
		. . . . .	Gemiddeld ca 0,80 m				
		.2. . . .	Met een voorafgaand aan het werk opgegeven				
		. . . . .	overhoogte, verminderd met de opgetreden zetting				
		. . . . .	tijdens de uitvoering				
		.6. . . .	Bovenoppervlakte 4650 m2				
		. . .3. . .	Taluds met tussenberm:				
		. . . . .	- taluds variabel 1: 10 tot ca 1 : 16				
		. . . . .	- breedtes bermen variael van 4,00 m tot 15,00 m				
		. . . .2. .	Toegepaste positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
		. . . . .2	Verdichten volgens bestekspostnr. 251522				
251612	220412	. . . . .	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3			3.725,00 I
		. . . . .	De aannemer dient rekening houden met het				
		. . . . .	verdichten van gemiddeld 2 ophoogslagen				
		. . . . .	Grondsoort: klei erosieklasse 1 en 2				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspost van				
		. . . . .	ontgraving				
		.2. . . .	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.06 de leden 04				
		. . . . .	en 05 van de Standaard RAW Bepalingen				
26		. . . . .	VERWERKEN GROND CULTUURTECHNISCH				
						
261		. . . . .	WATERGANGEN				
						
2610		. . . . .	<u>Grond verwerken in watergang</u>				
						
261010	221121	. . . . .	Grond verwerken in watergang.	m3	28.775,00	V	
		. . . . .	Situering: tekening 03 t/m 08 te dempen				
		. . . . .	watergangen Kanteldijk, aansl. watergangen geul,				
		. . . . .	vervallen hevel watergang, dempen watergangen				
		. . . . .	Oasen en dempen watergangen Oostmolendijk				
		. . . . .	Grondsoort: klei erosieklasse 1 en 2 vervoerd				
		. . . . .	volgens bestekspostnummer 24 zie grondbalans				
		. . . . .	Methode van hoeveelheidsbepaling: m.b.v				
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerken				
		. . . . .	Watergangen opgeschoond volgens bestekspostnr.				
		. . . . .	220010				
		3.	Hoeveelheid van 3 tot 10 m3/m				
		. . .2. . .	Breedte bovenzijde aanvulling gemiddeld 5,0 m				
		. . . .2. .	Met een overhoogte van 0,50 m op moment van				
		. . . . .	verwerken				
		. . . . .1	De aanvulling verdichten gelijk aan de omliggende				
		. . . . .	grondslag				
263		. . . . .	GRONDBEWERKINGEN NA AANVULLING				
						
2630		. . . . .	<u>Nabewerking terrein</u>				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
263010	222199	. . . . .	Egaliseren, verdichten en eggen terrein	are	1.000,00 V		
		. . . . .	Situering: tekening 04, ophogingen Veerdam,				
		. . . . .	Oostmolendijk, grondlichaam Oasen en Kanteldijk				
		. . . . .	Tijdstip van uitvoering: na zettingsperiode van				
		. . . . .	grondwerk ophogingen				
263011	221131	. . . . .	Egaliseren.	are		1.000,00 I	
						
		. . . . .	Grondsoort: klei erosieklasse 1 en 2				
		2.	Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 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				
263012	220413	. . . . .	Verdichten grond.	m2		100.000,00 I	
						
		. . . . .	Grondsoort: klei				
		1.	Oppervlakken: horizontaal of met een talud				
		. . . . .	flauwer dan 1 : 3				
		.1.	Verdichten in 1 gang - druk 0,02 tot 0,03 MPa				
263013	222111	. . . . .	Eggen.	are		1.000,00 I	
						
		2.	Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2				
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. . . .1. .	Met een aangedreven eg				
		. . . . .2	Bewerkingsdiepte: 0,10 m				
263020	222199	. . . . .	Maaien, frezen en profileren terrein	are	1.600,00 V		
		. . . . .	Situering: tekening 04, ophogingen Veerdam,				
		. . . . .	Oostmolendijk, grondlichaam Oasen, Kanteldijk				
		. . . . .	en bosgebied langs Oostmolendijk				
		. . . . .	Tijdstip van uitvoering: voorafgaand aan het				
		. . . . .	inzaaien en en of inplanten van het terrein				
263021	510105	. . . . .	Maaien gewas.	are		1.600,00 I	
						
		. . . . .	Soort gewas: gras en kruidachtigen				
		2.	Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2				
		. .1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. . . .1. .	Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar door				
		. . . . .	bevoegd gezag vergunde inrichting				
263022	222107	. . . . .	Frezen.	are		1.600,00 I	
						
		. . . . .	Grondsoort: klei erosieklasse 1 en 2				
		3.	Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2				
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. . . .1. .	Bewerkingsdiepte: 0,10 m				
		. . . . .1	Frezen met de rijrichting mee				
263023	220421	. . . . .	Profileren van oppervlakken.	m2		160.000,00 I	
						
		. . . . .	Grondsoort: klei erosieklasse 1 en 2				
		. . . . .	Gerekend is met een waterstand N.A.P. m				
		1.	Oppervlakken boven water				
		. .1. . . .	Oppervlakken: horizontaal of met een talud				
		. . . . .	flauwer dan 1 : 3				
		. . .9. . .	Breedte oppervlak variabel				
		. . . . .	Taludlengte variabel				
		. . . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
4		. . . . .	OEVER EN BOUWWERKEN				
						
41		. . . . .	VLONDERPAD				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
411			Situatie: tekening 04 Constructie tekening 08 Betreft: 3 delen met een lengte van resp. 15 m, 45 m en 51 m Alle metalen delen en metalen bevestigings middelen thermisch verzinkt toepassen Alle bevestigingsmiddelen dienen in de eenheidsprijs te zijn opgenomen				
4110			FUNDERING				
411010	410122		<u>Fundering hard houten palen</u>				
			Aanbrengen paal van hardhout. Betreft: paaljukken onder knuppelpad Paaljukken h.o.h. 3,0 m	st	80,00 V		
			Paal van hardhout: azobé hout, afm. 150x150 mm, lang 5,75 m Toepassingscategorie 7, sterkteklasse D70, Inheinniveau N.A.P. - 4,50 m	st		80,00 L	
		2.	Paal: lengteklasse van 5 tot 10 m				
		.2.	Paalvoetmiddellijn: klasse van 150 tot 300 mm				
		.1.	Helling paal: verticaal				
		.2.	Aanbrengen door middel van heien				
		.3.	Materieel ter keuze van de aannemer				
4111			<u>Houtwerk</u>				
411110	449999		Aanbr. hard houten schoren afm 50x150 mm Betreft: houten schoren op palen Schoren: azobé hout afm. 50x150 mm lang 1,40 m Duurzaamheidsklasse I/II Sterkteklasse D70 Toepassingscategorie 3 Aanbrengen op palen aangebracht volgens bestekspostnr. 411010. Bevestiging: van de schoren op de palen volgens tekening met bouten M12, 4 st /schoor en de schoren kruislings bevestigen met 1 bout M12	st	80,00 V		
				m3		0,84 L	
411120	449999		Aanbr. hard houten kespen afm. 100x200 mm Betreft: houten kespen op palen Kesp 10 mm inlaten op paal Schoren: azobé hout, afm. 100x 200 mm, lg. 1,20 m Duurzaamheidsklasse I/II Sterkteklasse D70 Toepassingscategorie 3 Aanbrengen op palen aangebracht volgens bestekspostnr. 411010. Bevestiging: van de schoren op de palen volgens tekening met bouten M16, 2 st /kesp	st	80,00 V		
				m3		1,92 L	
411130	449999		Aanbr. hard houten langsliggers afm 100x200 mm Betreft: houten liggers op kespen Liggers: azobé hout, afm. 100x200 mm Duurzaamheidsklasse I/II Sterkteklasse D70 Toepassingscategorie 3 Aanbrengen op kespen aangebracht volgens bestekspostnr. 411120. De liggers in de lengterichting aan elkaar koppelen volgens tekening met stalen strips en slotbouten volgens bestekspostnummer 411220	m	222,00 V		
				m3		4,44 L	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
411140	449999	. . . . .	Las moet in midden liggen t.p.v kesp				
		. . . . .	Bevestiging: van de langsliggers op de kespen				
		. . . . .	volgens tekening met L-profielen, houtdraadbouten				
		. . . . .	en slotbouten volgens bestekspostnummer 411210				
		. . . . .	Aanbrengen hard ht. dekdelen, dik 35 mm	m2	110,00 V		
		. . . . .	Betreft: dekdelen vlonder				
		. . . . .	Hardhouten dekdelen: dik 35 mm, afm. 200x500 mm,	m3		4,65	L
		. . . . .	voorzien van anti slipgroeven				
		. . . . .	Duurzaamheidsklasse I/II				
		. . . . .	Sterkteklasse D70				
		. . . . .	Toepassingscategorie 1				
		. . . . .	H.o.h. 210 mm				
		. . . . .	Aanbrengen op houten liggers aangebracht volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 411130.				
		. . . . .	Bevestiging: dekdelen met thermisch verzinkte				
		. . . . .	houtdraadbouten 10x80 mm 4 st /plank, verzonken				
		. . . . .	aanbrengen				
4112		. . . . .	<u>METAALWERK</u>				
						
411210	439999	. . . . .	Aanbrengen L-profielen	st	80,00 V		
		. . . . .	Betreft: L-profielen t.b.v. bevestiging van de				
		. . . . .	langsliggers				
		. . . . .	L-profielen, staalkwaliteit S235JR, afm. 80x80x8	st		80,00	L
		. . . . .	mm, lang 350 mm, thermisch verzinkt				
		. . . . .	Bevestiging: houtdraadbouten 12 x 80 mm, 2 st/				
		. . . . .	verbinding en slotbouten M12, 2 st/ verbinding				
411220	439999	. . . . .	Aanbrengen strips langsligger	st	74,00 V		
		. . . . .	Betreft:stalen strips t.b.v. bevestiging van de				
		. . . . .	langsliggers				
		. . . . .	Stalen strips, staalkwaliteit S235JR, afm.	st		74,00	L
		. . . . .	350x80x10 mm, thermisch verzinkt				
		. . . . .	Bevestiging: slotbouten M12 4 st/ verbinding				
42		. . . . .	LOOPPLANK / BRUGGETJE				
		. . . . .	Situatie: tekening 04				
		. . . . .	Constructie tekening 08				
		. . . . .	Ale metalen delen en metalen bevestigings-				
		. . . . .	middelen thermisch verzinkt toepassen				
		. . . . .	Alle bevestigingsmiddelen dienen in de				
		. . . . .	eenheidsprijs te zijn opgenomen				
4210		. . . . .	<u>Fundering</u>				
						
421010	410122	. . . . .	Aanbrengen paal van hardhout.	st	12,00 V		
		. . . . .	Betreft: paaljukken onder brug				
		. . . . .	Paaljukken h.o.h. 4,50 m				
						
		. . . . .	Paal van hardhout:	st		12,00	L
		. . . . .	azobé hout, afm. 150x150 mm lang 8,0 m				
		. . . . .	Toepassingscategorie 7 sterkteklasse D70,				
		. . . . .	Inheinniveau N.A.P. - 6,50 m				
	2.	. . . . .	Paal: lengteklasse van 5 tot 10 m				
	.2.	. . . . .	Paalvoetmiddellijn: klasse van 150 tot 300 mm				
	.5.	. . . . .	Helling paal: 5 : 1				
	. .2.	. . . . .	Aanbrengen door middel van heien				
	. . . . .	. . . . .	Materieel ter keuze van de aannemer				
	. . .3.	. . . . .	Hoogte werkterrein ter keuze van de aannemer				
421020	410431	. . . . .	Aanbrengen damwand van hardhout.	m	6,00 V		
		. . . . .	Betreft: damwand voor opsluiting van de liggers				
		. . . . .	aan het landhoofd zijde van de knuppelpad en aan				
		. . . . .	weerszijde 1,0 m uit de brug				
	1.	. . . . .	Damplank van hardhout	m3		0,90	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
4211		. . . . .	Duurzaamheidsklasse I/II sterkteklasse D70,				
		. . . . .	dik 50 mm, lg. 3,00 m				
		. . . . .	Toepassingscategorie 4				
		.1.	Damplank: lengteklasse tot 6,00 m				
		. .1. . . .	Helling damwand: verticaal				
		. . .1. . .	Met de kop boven het maaiveld				
		. . . .1.	Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer				
		. . . . .	Materieel ter keuze van de aannemer				
						
		. . . . .	<u>Houtwerk</u>				
421110	449999	. . . . .	Aanbr. hard houten schoren afm 50x150 mm	st	12,00	V	
		. . . . .	Betreft: houten schoren op palen				
		. . . . .	Schoren: azobé hout, afm. 50x150 mm, lang 1,55 m				
		. . . . .	Duurzaamheidsklasse I/II	m3			0,14 L
		. . . . .	Sterkteklasse D70				
		. . . . .	Toepassingscategorie 3				
		. . . . .	Aanbrengen op palen aangebracht volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 421010.				
		. . . . .	Bevestiging: van de schoren op de palen volgens				
		. . . . .	tekening met bouten M12, 4 st /schoor en				
421120	449999	. . . . .	de schoren kruislings bevestigen met 1 bout M12				
		. . . . .	Aanbr. hard houten kespen afm. 100x200 mm	st	12,00	V	
		. . . . .	Betreft: houten kespen op palen				
		. . . . .	Kesp 10 mm inlaten op paal				
		. . . . .	Schoren: azobé hout, afm. 100x 200 mm, lg. 1,30 m	m3			0,32 L
		. . . . .	Duurzaamheidsklasse I/II				
		. . . . .	Sterkteklasse D70				
		. . . . .	Toepassingscategorie 3				
		. . . . .	Aanbrengen op palen aangebracht volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 421010.				
421130	449999	. . . . .	Bevestiging: van de schoren op de palen volgens				
		. . . . .	tekening met bouten M16, 2 st /kesp				
		. . . . .	Aanbr. hard houten langsliggers afm 100x200 mm	m	45,00	V	
		. . . . .	Betreft: houten liggers op kespen				
		. . . . .	Liggers: azobé hout afm. 100x200 mm	m3			0,90 L
		. . . . .	Duurzaamheidsklasse I/II				
		. . . . .	Sterkteklasse D70				
		. . . . .	Toepassingscategorie 3				
		. . . . .	Aanbrengen op kespen aangebracht volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 421020.				
421140	449999	. . . . .	Bevestiging: van de langsliggers op de kespen				
		. . . . .	volgens tekening met L-profielen, houtdraadbouten				
		. . . . .	en slotbouten volgens bestekspostnummer 421210				
		. . . . .	Aanbrengen hard ht. dekdelen, dik 35 mm	m2	11,25	V	
		. . . . .	Betreft: dekdelen brug.				
		. . . . .	Hardhouten dekdelen: dik 35 mm afm. 200x500 mm,	m3			0,40 L
		. . . . .	voorzien van anti slipgroeven				
		. . . . .	Duurzaamheidsklasse I/II				
		. . . . .	Sterkteklasse D70				
		. . . . .	Toepassingscategorie 2				
421150	473131	. . . . .	H.o.h. 210 mm				
		. . . . .	Aanbrengen op houten liggers aangebracht volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 421130.				
		. . . . .	Bevestiging: dekdelen met thermisch verzinkte				
		. . . . .	houtdraadbouten 10x80 mm 4 st /plank, verzonken				
		. . . . .	aanbrengen				
						
		. . . . .	Aanbrengen leuning.	st	1,00	V	
		. . . . .	Betreft: leuning hoog 0,90 m.				
		. . . . .	Totale lengte ca. 22,50 m				
		3.	Houten leuning bestaande uit:				
						
		. . . . .	Stijlen	st			16,00 L
		. . . . .	bilinea hout. 100x100 mm. lang 1200 mm				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING								
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6												
4212	439999	h.o.h. 1,50 m, duurzaamheidsklasse I/II	m	22,50	L								
		. . . . .	Sterkteklasse D35										
		. . . . .	Toepassingscategorie 5										
		. . . . .	Bevestigen met slotbouten M12 2 st /stijl										
		. . . . .	Bovenregel										
		bilinga hout, duurzaamheidsklasse I/II	m			22,50	L						
		. . . . .	Sterkteklasse D35, afm. 35x150 mm										
		. . . . .	Toepassingscategorie 5										
		. . . . .	80 x 100 mm met pen en gat										
		. . . . .	Bovenregel aan stijl bevestigen met pen en gat										
		verbinding aan stijl	m					22,50	L				
		. . . . .	Tussen- en onderregels										
		. . . . .	bilinga hout, duurzaamheidsklasse I/II										
		. . . . .	Sterkteklasse D35, afm. 35x150 mm										
		. . . . .	Toepassingscategorie 5										
.	Regels tegen stijlen bevestigen met slotbouten	m	22,50	L										
.	M12, 2 st. per verbinding													
.														
.														
.														
.	<u>Metaalwerk</u>	m			22,50	L								
.														
.														
.														
.														
421210	439999					Aanbrengen L-profielen langs-/ en dwarsliggers	st	24,00	V				
45	439999					Betreft: L-profielen t.b.v. bevestiging van de	st	24,00	L				
						langsliggers							
						L-profielen, staalkwaliteit S235JR, afm.80x80x8							
						mm, lang 350 mm, thermisch verzinkt							
		. . . . .	Bevestiging: houtdraadbouten 12 x 80 mm, 2 st/										
		verbinding en slotbouten M12, 2 st/ verbinding	st			24,00	L						
													
													
													
													
		BESCHERMING	st	24,00	L								
		. . . . .	Alle bevestigingsmiddelen dienen in de										
		. . . . .	eenheidsprijs te zijn opgenomen										
													
													
451	439999	BESCHERMING BODEM EN OEVER	st					24,00	L				
4510	439999									st	24,00	L	
													
													
													
													
		<u>Betonblokkenmat</u>	st			24,00	L						
													
													
													
													
		451010	523322	Aanbrengen betonblokkenmat - pennenmat.	m2					18,00			V
		451020	410431	Situering: tekening 04, t.b.v. botenhelling	m2					18,00			L
				Betreft: lengte van 6 m en 3 m breed									
				1.	Vlakke mat									
				betomat type PE-GR 12:									
.	afm. blokken 400x 400 mm dik 120 mm													
.	Gewicht: ca 170 kg/m2 open opp 30 %			m2	18,00	L								
.	leverancier Holcin Betonproducten BV of													
.	gelijkwaardig													
.	Open ruimten opvullen met grind grad 6/8													
.1. . . .	Betonblokken milieuklasse 3													
. .3. . . .	Pennen van kunststof : geotextiel			m3			0,70	L						
. . .1. . .	Met drager van kunststof volgens voorschrift													
.	leverancier													
. . . .2.	Talud 1 : 5													
. . . .2.	Geheel onder water, gerekend met een waterstand													
.	van N.A.P. -0,12 m	m3	0,70	L										
.														
.														
.														
.														
451020	410431			Aanbrengen damwand van hardhout.	m			20,00	V				
451020	410431			Betreft: damwand voor opsluiting langs zijkant	m			20,00	V				
				van de betonblokkenmat									
													
													
													
		1.			Damplank van hardhout	m3	3,00	L						
				azobé hout , duurzaamheidsklasse I/II,									
				sterkteklasse D70, dik 50 mm, lg. 3,00 m									
				Toepassingscategorie 4									
		.1. . . .	Damplank: lengteklasse tot 6,00 m											
		. .1. . . .	Helling damwand: verticaal	m3	3,00	L								
		. . .2. . .	Met de kop boven de waterspiegel											
													
													
													

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
451030	411301	. . . . . 1.	Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer				
		. . . . .	Materieel ter keuze van de aannemer				
						
		. . . . .	Aanbrengen gording.	m	40,00	V	
		. . . . .	Betreft: gording op damwanden aangebracht volgens				
		. . . . .	bestekpostnr 451020				
		1.	Rechthoekige houten gording	m3			0,20
		. . . . .	azobé hout				
		. . . . .	Duurzaamheidsklasse/II, sterkteklasse D70,				
		. . . . .	afm.: 50 x 100 mm				
452		. . . . .	Toepassingscategorie 3				
		. 1.	Gording aanbrengen op damwand				
						
		. . 9. . . .	Bevestiging van de gording volgens tekening.				
		. . . . .	met thermisch verzinkte bouten M12, h.o.h. 500 mm				
		. . . 9. . .	In de gordingen mogen geen lassen worden toegepast				
						
		. . . . .	Steenbestorting				
						
						
452010	520199	. . . . .	Aanbrengen steenbestorting op zinkstuk	m2	310,00	V	
		. . . . .	Situering: tekening 04 en 09, bij instroomopening				
		. . . . .	landhoofden brug				
		. . . . .	Betreft: steenbestorting op zinkstuk bestaande				
452011	520102	. . . . .	uit 2 delen van 155 m2.				
						
		. . . . .	Samenstellen zinkstuk met als zool een weefsel	m2			310,00
		. . . . .	van kunststof.				
						
		1.	Zinkstuk met onder- en bovenroosterwerk	m2			310,00
		. 3.	Wiepen: omtrek 0,40 m				
		. . 1. . . .	Afstand wiepen 1,00 m h.o.h.				
		. . . . .	Verbindingen met 2 draden sisal en 2 draden				
		. . . . .	polypropeendraad, breeksterkte 2700 N				
452012	520151	. . . 2. . .	Weefsel van polypropeen				
		. . . . 2.	De banen zodanig aan elkaar naaien dat een				
		. . . . .	grondlichte naad ontstaat				
		. . . . . 2	Ingeweven lussen, afstand lussen 0,50 m h.o.h. in				
		. . . . .	lengterichting en 1,00 m h.o.h. in dwarsrichting				
		. . . . .	van de baan				
						
		. . . . .	Afzinken/aanbrengen zinkstuk	m2			310,00
						
		. . . . .	Gerekend is met de waterstand N.A.P. -0,12 m				
452013	521101	2.	Zinkstuk met als zool een weefsel van kunststof				
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 452011				
		. 3.	Overlap zinkstuk in lengterichting van het stuk				
		. . . . .	1,0 m				
		. . . 1. . .	Waterdiepte: gemiddeld 2,50 m				
		. . . . 1.	Bij een stroomsnelheid kleiner dan 0,50 m/s				
		. . . . . 1	Bij een waterstand lager dan N.A.P. -0,12 m				
						
		. . . . .	Aanbrengen bestorting.	ton			135,00
						
453		. . . . .	Gerekend is met de waterstand N.A.P. -0,12 m				
		. . . . .	Waterbouwsteen:	ton			135,00
		. . . . .	stortsteen gradering 10/60 kg				
		1.	Bestorting als bodemverdediging				
		. 2.	Gemiddeld 425 kg/m2				
		. . . . .	met een toegestane afwijking van 5 %				
		. . 1. . . .	Aanbrengen in 1 laag				
		. . . . 1.	Waterdiepte: gemiddeld 2,50 m				
		. . . . . 2	Bestorting aanbrengen bij een stroomsnelheid				
		. . . . .	kleiner dan 0,5 m/s				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
4530		. . . . .	<u>Rietbeplanting</u>				
453010	220199	. . . . .	Grond ontgr. uit terrein en rechtstr. in grondwal	m3	800,00 V		
		. . . . .	Situering: tekening 04, langs kweekbakken van				
		. . . . .	aanbermingen kaden				
		. . . . .	Grondsoort: klei				
		. . . . .	Betreft: ontgraving uit terrein keekverlaging				
		. . . . .	rechtstreeks te verwerken als grondwal rond				
		. . . . .	kweekbak				
		. . . . .	Inclusief verdichten te rekenen ter keuze				
		. . . . .	aannemer				
453011	220102	. . . . .	Grond ontgraven uit ophoging.	m3		800,00 I	
		. . . . .	Grondsoort: klei erosieklasse 1 en 2				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het				
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,25 m				
		.3.	Breedte onderzijde ontgraving gemiddeld 1,0 m				
		. .1.	Taluds 1 : 1				
		. . .2.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
453012	220301	. . . . .	Grond verwerken in grondwal	m3		800,00 I	
		. . . . .	Grondsoort:				
		. . . . .	klei erosieklasse 1 en 2, ontgraven volgens				
		. . . . .	bestekspost 453011				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het				
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving				
		1.	Hoogte 0,50 m				
		.1.	Zonder overhoogte				
		. .1.	Taluds 1 : 1				
		. . .2.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
453020	220199	. . . . .	Ontgraven verv. en verwerken rietvegetatie	m	15.600,00 V		
		. . . . .	Situering: tekening 02 en 04, watergangen				
		. . . . .	Tijdstip van uitvoering: bij aanvang van werk				
		. . . . .	Betreft ongraven rietvegetatie uit bestaande				
		. . . . .	watergangen				
		. . . . .	Grondsoort: klei erosieklasse 1 en 2				
		. . . . .	Transport volgens bestekspostnummer 453030				
		. . . . .	Rietvegetatie voorafgaand aan ontgraven maaien				
		. . . . .	tot ca 0,20 m boven peil / maaiveld				
		. . . . .	Hoeveelheid te rooien riet vanaf twee zijden ter				
		. . . . .	breedte van 0,25 m = ca 0,50 m2 per m watergang				
		. . . . .	Kluitdikte van het minimaal ca 0,25 m				
		. . . . .	Transport volgens bestekspostnummer 453030				
453030	220199	. . . . .	Vervoeren rietvegetatie.	m3	1.950,00 V		
		. . . . .	Betreft: vrijkomende rietkluiten volgens				
		. . . . .	bestekspostnummer 453020				
		. . . . .	Grondsoort: klei erosieklasse 1 en 2				
		. . . . .	Transportafstand ca 300 tot 500 m				
		. . . . .	Vervoeren naar plaats van verwerking langs				
		. . . . .	aanbermingen van de kaden				
453040	524411	. . . . .	Aanbrengen plantaardig materiaal.	m2	7.800,00 V		
		. . . . .	Situering: tekening 02 en 04, kweekbakken langs				
		. . . . .	aanbermingen van de kaden				
		. . . . .	Grondsoort: klei erosieklasse 1 en 2				
		. . . . .	Verwerkings oppervlakte vooraf maaien en of				
		. . . . .	onkruidvrij maken en zodanig bewerken dat				
		. . . . .	bovengrond ter dikte van 0,20 m geschikt is voor				
		. . . . .	aanplant van de rietkluiten				
		2.	Grootte per perceel: van ca. 1000 tot ca. 5000 m2				
		.9.	Bepoten met rietkluiten vervoerd volgens	st		124.800,00 I	
		. . . . .	bestekspostnummer 453030				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
453050	511499	. . . . . 9 . . .	Afstand rijen 0,25m h.o.h.			
		. . . . . 9 . .	Afstand rietkluiten 0,25 m			
					
		. . . . .	Onderhouden rietvegetatie	EUR		N
		. . . . .	Situering: tekening 02 en 04, kweekbakken langs			
		. . . . .	aanbermingen van de kaden			
		. . . . .	Betreft rietvegetatie aangebracht volgens			
		. . . . .	bestekspostnr. 453040			
		. . . . .	Werkzaamheden bestaan uit het onderhouden van de			
453060	511499	. . . . .	rietvegetatie gedurende aanplant tot oplevering			
		. . . . .	van het werk			
		. . . . .	De kweekbakken voorzien van een waterniveau van			
		. . . . .	minimaal 0,10 m boven maaiveld niveau			
		. . . . .	Werkzaamheden ter keuze aannemer			
		. . . . .	Groei garantie rietvegetatie	EUR		N
		. . . . .	Betreft rietvegetatie aangebracht volgens			
		. . . . .	bestekspostnr. 453040			
		. . . . .	Criteria van de garantiebepaling van de			
46		. . . . .	rietvegetatie in de kweekbakken is het aanslaan			
		. . . . .	en uitgroeien tot een aaneengegroeid gesloten			
		. . . . .	rietveld			
					
		. . . . .	ANTI-INVAARVOORZIENING			
		. . . . .	Situatie: tekening 09			
		. . . . .	Constructie: tekening 09			
		. . . . .	Alle bevestigingsmiddelen dienen in de			
		. . . . .	eenheidsprijs te zijn opgenomen			
461		. . . . .	FUNDERING			
					
					
					
					
					
					
					
					
461110	410117	. . . . .	Aanbrengen stalen paal.	st	6,00 V	
		. . . . .	Betreft: bevestigingspaal voor drijvers			
		. . . . .	Lengte: 9,00 m.			
		. . . . .	Inheinniveau: N.A.P. - 6,00 m			
		. . . . .	Verankeringslengte 0,50 m.			
		. . . . .	Paal:	st		6,00 L
		. . . . .	219,1 x 6,3 mm			
		. . . . .	Staalkwaliteit: S235JH			
		. . . . .	Bovenste 4,50 m paal behandelen met epoxiecoating			
461120	410122	2.	Paal: lengteklasse van 5 tot 10 m			
		. 2. . . .	Buisprofiel zonder voet			
		. . 1. . . .	Helling paal: verticaal			
		. . . 4. . .	Met de paalkop boven de waterspiegel			
		. . . . .	Bovenkant paal N.A.P. +3,00 m			
		. . . . 1.	Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer			
		. . . . . 9	Sputten is niet toegestaan			
					
		. . . . .	Aanbrengen paal van hardhout.	st	2,00 V	
462		. . . . .	Betreft: bevestigingspaal voor drijvers			
		. . . . .	In talud aan te brengen			
		. . . . .	Inheinniveau N.A.P. -4,00			
					
		. . . . .	Paal van hardhout:	st		2,00 L
		. . . . .	azobé hout ,afm. 150x150 mm, lang 7,0 m,			
		. . . . .	sterkteklasse D70			
		. . . . .	Toepassingscategorie 7			
		. . . . .	Inheinniveau N.A.P. - 6,50 m			
		2.	Paal: lengteklasse van 5 tot 10 m			
		. 2. . . .	Paalvoetmiddellijn: klasse van 150 tot 300 mm			
		. . 1. . . .	Helling paal: verticaal			
		. . . 4. . .	Met de paalkop boven de waterspiegel			
		. . . . .	Bovenkant paal N.A.P. +3,00 m			
		. . . . . 9	Sputten is niet toegestaan			
					
		. . . . .	DRIJVERSLEIJN			
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
462110	439999	.	Aanbrengen drijverslijn Betreft: markering van drijvers aan te brengen aan palen volgens bestekspostnummers 461110 en 461120 Stalen RVS lijn, diam. 10 mm, kwaliteit A411 Drijvers van kunststof, type D 430, diam. 430 x 320 mm, sleuf 40 mm, gewicht 2 kg, leverancier Protonna bv Rotterdam of gelijkwaardig Drijvers bevestigen aan RVS staaldraad volgens voorschrift van leverancier	m	65,00	V	
		.		m			65,00
		.		st			30,00
463		.	METAALWERK				
463110	439999	.	Aanbrengen bevestigingsmateriaal drijverlijn Bevestigingsmateriaal RVS kwaliteit A4 bestaande in hoofdzaak uit: - flexibele rvs schuifmof met rubber rand met bevestigingsogen - rvs paalmutsen met blokeer plaat - rvs slot met toebehoren Bevestigingsmateriaal RVS bouten, moeren en ringen	EUR		N	
		.		st			8,00
		.		st			8,00
		.		st			2,00
464		.	BEBORDING				
464110	525102	.	Aanbrengen borden t.b.v. de scheepvaart. Betreft: te bevestigen in midden onderkant brug Borden, niet verlicht Type A1, volgens BPR, afmeting 0,80x1,00 m Kleur bord: rood wit rood Bevestigen met RVS beugels aan de brug RVS, kwaliteit A4	st	1,00	V	
		1.		st			1,00
47		.	BOUWEN VOETBRUG Situatie: technisch plan tekening 04 Constructie: principe tekening 09 en volgens Bijlage bestek "Programma van eisen voetbrug" Brug type vakbrug volgens opgave bijlage leverancier Haasnoot of gelijkwaardig Inclusief betonnen landhoofdconstructie, damwanden aansluitend op oeverconstructie en twee tussen steunpunten. Inclusief levering van alle benodigde materialen inclusief bevestigingsmiddelen voor de realisatie van de voetbrug Inclusief constructieberekeningen ten behoeve van aanvraag bouwvergunning				
471010	439999	.	Technische uitwerking voetbrug Betreft: werkzaamheden volgens bijlage "Programma van eisen voetbrug".	EUR		N	
471020	439999	.	Vorbereidende werkzaamheden voetbrug Betreft: werkzaamheden volgens bijlage "Programma van eisen voetbrug".	EUR		N	
471030	439999	.	Toepassen bemaling ten behoeve van voetbrug Betreft: werkzaamheden volgens bijlage "Programma van eisen voetbrug".	EUR		N	
471040	439999	.	Uitvoeren grondwerk ten behoeve van voetbrug Betreft: werkzaamheden volgens bijlage "Programma van eisen voetbrug".	EUR		N	
471050	439999	.	Leveren en aanbrengen damwanden	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
		. . . . .	Betreft: werkzaamheden volgens				
		. . . . .	bijlage "Programma van eisen voetbrug".				
		. . . . .	Inclusief levering van alle benodigde materialen				
		. . . . .	voor het realiseren van de damwanden				
471060	439999	. . . . .	Leveren en aanbrengen onderbouw voetbrug	EUR		N	
		. . . . .	Betreft: werkzaamheden volgens				
		. . . . .	bijlage "Programma van eisen voetbrug".				
		. . . . .	Inclusief levering van alle benodigde materialen				
		. . . . .	voor het realiseren van de onderbouw voetbrug				
471070	439999	. . . . .	Leveren en aanbrengen brugdek voetbrug	EUR		N	
		. . . . .	Betreft: werkzaamheden volgens				
		. . . . .	bijlage "Programma van eisen voetbrug".				
		. . . . .	Inclusief levering van alle benodigde materialen				
		. . . . .	voor het realiseren van het brugdek				
		. . . . .	compleet met leuningen				
471080	439999	. . . . .	Levren en aanbr. conservering brugdek voetbrug	EUR		N	
		. . . . .	Betreft: werkzaamheden volgens				
		. . . . .	bijlage "Programma van eisen voetbrug".				
		. . . . .	Inclusief levering van alle benodigde materialen				
		. . . . .	voor het conserveren van de voetbrug				
49		. . . . .	HEVEL				
						
4911		. . . . .	<u>Vorbereidende werken</u>				
						
491110	112399	. . . . .	Opnemen staalwerk	EUR		N	
		. . . . .	Betreft: opnemen staalwerk				
		. . . . .	Staalwerk bestaande uit:				
		. . . . .	- stalen leuning buis ø 50 mm, lang ca. 5,0 m				
		. . . . .	- krooshek afm. ca. 3,2 x 1,60 m				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen verwerken volgens				
		. . . . .	bestekpostnummer 491230				
491120	112499	. . . . .	Opnemen afdekking hevelput	EUR		N	
		. . . . .	Betreft: opnemen kunststof afdekking				
		. . . . .	Afdekking: afmeting ca 2,50 x 3,55 m				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen verwerken volgens				
		. . . . .	bestekpostnummer 491240				
491130	257599	. . . . .	Hevelput reinigen	st	1,00	N	
		. . . . .	Betreft: het reinigen van de hevelput				
		. . . . .	Aard en grootte te reinigen oppervlak				
		. . . . .	Prefab betonnen put, afm. inw. ca. 2,50 x 3,55,				
		. . . . .	hoog ca. 1,60 m				
		. . . . .	Hoeveelheid vuil hevelput ca. 1,0 m3				
		. . . . .	Afsluitvoorzienigen aanwezig middels een				
		. . . . .	afsluiter en een afdamming volgens bestekpostnr.				
		. . . . .	113010				
		. . . . .	Hevelput droogzetten (inclusief leegpompen				
		. . . . .	hevelleiding) vrijgekomen water tijdens het				
		. . . . .	droogpompen mag op het oppervlaktewater geloosd				
		. . . . .	worden.				
		. . . . .	Reinigen wanden en bodem				
		. . . . .	Beschikbare werkhoogte: van 2,0 tot 4,0 m				
		. . . . .	Vrijgekomen materiaal bij het reinigen vervoeren				
		. . . . .	naar een door het bevoegd gezag vergunde				
		. . . . .	inrichting.				
4912		. . . . .	<u>Hevel put</u>				
						
491210	479999	. . . . .	Aanpassen en verhogen hevelput	st	1,00	V	
		. . . . .	Situering: tekening 07C, hevelput				
		. . . . .	Betreft: bestaande instroomput van hevel				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
			Put van geprefabriceerde betonelementen (wapening traditioneel) Afmeting put: ca 3,0 m x 3,70 m Put verhogen tot +1,85 N.A.P. De werkzaamheden bestaan in hoofdzaak uit: - opruwen, bijwerken van bestaande betonrand en voorbewerken t.b.v. aan te storten beton; - aanbrengen betonstaal, kwaliteit B 500 B Ø10-125 mm (verticaal) en Ø10-200 mm (horizontaal) (inclusief hulpstaal t.b.v. stelwerk betonstaal) Gaten boren t.b.v. wapening lengte ca. 200 mm Wapening inlijmen in de prefabwand met een epoxymortel (diameter boorgat en mortel in overleg met de leverancier epoxymortel); - aanbrengen van bekisting voor wanden, met glad plaatmateriaal, betonoppervlakte beoordelings- klasse A - aanbrengen beton t.b.v. ophogen put, wanden dik 250 mm Beton van sterkteklasse C 30/37 Milieuklasse: Wisselend nat en droog Kubusdruksterkte X3 bij ontkisten: 33 N/mm2 Temperatuur bij aflevering tussen 0 en 35 °C Carbonatatie: XC4 Dooizouten of chloriden: XD3 Vorst: XF4 CEM III/B LH HS 42,5 Grootste korrelafmeting (Dmax): 31,5 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde inrichting	kg		305,00	L
				m2		36,50	L
				m3		4,20	L
491220	431199		Samengestelde schotbalkspinning Betreft: samengestelde schotbalkspinning U-profiel, koudgevormd, 100x40x100 mm, dik 4 mm en aangelaste strips 60x60x10 mm, h.o.h. 500 mm t.b.v. bevestiging lijmankeers. Staalkwaliteit S235 JR, thermisch verzinkt Bevestigen aan betonput met thermisch verzinkte lijmankeers Ø12 mm, lang 100 mm en RVS bevestigingsmateriaal (inclusief EPDM- afdichtprofiel tussen beton en staal, aanbrengen volgens voorschriften leverancier) Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde inrichting	m	7,00	V	
				m		7,00	L
491230	112399		Aanbrengen staalwerk Betreft: herplaatsen van staalwerk Staalwerk bestaande uit: - stalen leuning buis Ø 50 mm, lang ca. 5,0 m - krooshek afm. ca. 3,2 x 1,60 m Vrijgekomen volgens bestekpostnummer 491110 Inclusief te leveren RVS bevestigingsmiddelen	EUR		N	
491240	112399		Aanbrengen kunststof afdekrooster Betreft: herplaatsen van kunststof afdekrooster afm. ca. 2,5 x 3,55 m Rooster stormvast verankeren Vrijgekomen volgens bestekpostnummer 491120 Inclusief te leveren RVS bevestigingsmiddelen	EUR		N	
4913			<u>Bodem en talud voorzieningen</u> Ontgravingen betreffen in hoofdzaak vrijkomende klei erosieklasse 1 en 2				
491310	220102		Grond ontgraven uit ophoging. Situering: tekening 11, cunet zetsteen Grondsoort: klei	m3	165,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
491320	220201	. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het				
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m				
		. .3. . . .	Breedte onderzijde ontgraving gemiddeld 16,0 m				
		. . .1. . .	Taluds 1 : 1				
		. . . .2. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
		. . . . .	Grond vervoeren.	m3	165,00 V		
		. . . . .	Transportafstand tot ca 100 m				
		. . . . .	Grondsoort: klei vrijkomend volgens				
491330	220399	. . . . .	bestekspostnummer 491310				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het				
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving				
		2.	Vervoeren naar: naar plaats van verwerking				
		. . . . .	volgens bestekspostnummer 491330				
		. . . . .	Grond verwerken en verdichten in grondlichaam	m3	165,00 V		
		. . . . .	Situering: tekening 11 Oostmolendijk				
		. . . . .	Grond verwerken in grondlichamm	m3		165,00 I	
		. . . . .	Grondsoort:				
		. . . . .	klei vervoerd volgens bestekspostnr.491320				
491332	220413	. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het				
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving				
		1.	Hoogte 0,30 m				
		.1.	Zonder overhoogte				
		. .5. . . .	Bovenoppervlakte 550 m2				
		. . .2. . .	Ongelijke taluds: 1 : 3 en flauwer				
		. . . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		. . . .2. .	Verdichten volgens bestekspostnr. 491332				
		. . . . .	Verdichten grond.	m2		550,00 I	
		. . . . .	Grondsoort: klei				
491340	314312	1.	Oppervlakken: 1 : 3 en flauwer				
		. .1. . . .	Verdichten in 2 gangen - druk 0,02 tot 0,03 MPa				
		. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	100,00 V		
		. . . . .	Situering: tekening 11, rond zetsteen				
		2.	Op zandbed				
		. .5. . . .	Profiel 100 x 200 mm	st		100,00 L	
		. . . . .	Kleur: grijs				
		. . . . .	Aanbrengen kunststofinlage.	m2	600,00 V		
		. . . . .	Geotextiel:	m2		600,00 L	
		. . . . .	Geolon PE 180 van de firma Ten				
491350	300151	. . . . .	Cate-Nicolon BV te Almelo of gelijkwaardig				
		.1.	Aanbrengen op maaiveld				
		. .1. . . .	Verbinding in lengterichting met een overlap van				
		. . . . .	minimaal 1,00 m				
		. . . . .	Aanbrengen kunststeen.	m2	480,00 V		
		. . . . .	Situering: tekening 11, oevervoorziening				
		9.	De zetsteen stellen op een fliterlaag van	m3		50,00 L	
		. . . . .	basaltsplit dik 0,10 m gradering 20 tot 40 mm				
		. . . . .	De filterlaag aan brengen op geotextiel				
		. . . . .	aangebracht volgens bestekspostnr. 491350				
491360	523511	. . . . .	Zetsteen: type Basalton zuilhoogte 0,20 m	m2		480,00 L	
		. . . . .	Leverancier Holcim of gelijkwaardig				
		.2.	Talud 1 : 3 en flauwer				
		. . . .9. .	Inwassen met steenslag basaltsplit	m3		15,00 L	
		. . . . .	grad. 2 tot 16 mm openruimte				
		. . . . .	Gerekend is met ca 15 % open ruimte tussen de				
		. . . . .	zetsteen				
						
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
491370	410431	. . . . .	Aanbrengen damwand van hardhout.	m	25,00 V		
		. . . . .	Situering: tekening 11, oevervoorziening langs				
		. . . . .	bodem hevelgeul / zetsteen				
						
		1.	Damplank van hardhout	m3		3,75	L
		. . . . .	duurzaamheidsklasse I/II, sterkteklasse D70,				
		. . . . .	dik 50 mm , lang 3,0 m, toepassingsgebied 4				
						
		.1.	Damplank: lengteklasse tot 6,00 m				
		. .1. . . .	Helling damwand: verticaal				
		. . .3. . .	Met de kop onder de waterspiegel				
		. . . .1. .	Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer				
		. . . . .	Materieel ter keuze van de aannemer				
		. . . . .9	Sputten is niet toegestaan				
4914		. . . . .	<u>Vlonder bij hevel</u>				
		. . . . .	Situatie: tekening 07C				
		. . . . .	Constructie tekening 08				
		. . . . .	Betreft: een lengte van 10 m				
		. . . . .	Alle metalen delen en metalen bevestigings-				
		. . . . .	middelen thermisch verzinkt toepassen				
491410	410122	. . . . .	Aanbrengen paal van hardhout.	st	8,00 V		
		. . . . .	Betreft: paaljukken onder knuppelpad				
		. . . . .	Paaljukken h.o.h. 3,0 m				
						
						
		. . . . .	Paal van hardhout:	st		8,00	L
		. . . . .	azobé hout, afm. 150x150 mm, lang 5,75 m				
		. . . . .	duurzaamheidsklasse I/II, sterkteklasse D70,				
		. . . . .	toepassingscategorie 7				
		. . . . .	Inheinniveau N.A.P. - 3,85 m				
		. . . . .	Palen trillingsarm aanbrengen i.v.m.				
		. . . . .	naastliggende hevelleiding				
		2.	Paal: lengteklasse van 5 tot 10 m				
		.2.	Paalvoetmiddellijn: klasse van 150 tot 300 mm				
		. . .1. . .	Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer				
		. . . .3. .	Hoogte werkterrein ter keuze van de aannemer				
491420	449999	. . . . .	Aanbr. hard houten schoren afm 50x150 mm	st	16,00 V		
		. . . . .	Betreft: houten schoren op palen				
		. . . . .	Schoren: azobé hout, afm. 50x150 mm, lang 1,40 m				
		. . . . .	Duurzaamheidsklasse I/II	m3		0,17	L
		. . . . .	Sterkteklasse D70				
		. . . . .	Toepassingscategorie 3				
		. . . . .	Aanbrengen op palen aangebracht volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 491410.				
		. . . . .	Bevestiging: van de schoren op de palen volgens				
		. . . . .	tekening met bouten M12, 4 st /schoor en				
		. . . . .	de schoren kruislings bevestigen met 1 bout M12				
491430	449999	. . . . .	Aanbr. hard houten kespen afm. 100x200 mm	st	16,00 V		
		. . . . .	Betreft: houten kespen op palen				
		. . . . .	Kesp 10 mm inlaten op paal				
		. . . . .	Kespen: azobé hout, afm. 100x 200 mm, lang 1,20 m	m3		0,39	L
		. . . . .	Duurzaamheidsklasse I/II				
		. . . . .	Sterkteklasse D70				
		. . . . .	Toepassingscategorie 3				
		. . . . .	Aanbrengen op palen aangebracht volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 491410				
		. . . . .	Bevestiging: van de schoren op de palen volgens				
		. . . . .	tekening met bouten M16, 2 st /kesp				
491440	449999	. . . . .	Aanbr. hard houten langsliggers afm 100x200 mm	m	20,00 V		
		. . . . .	Betreft: houten liggers op kespen				
		. . . . .	Liggers: azobé hout, afm. 100x200 mm	m3		0,40	L
		. . . . .	Duurzaamheidsklasse I/II				
		. . . . .	Sterkteklasse D70				
		. . . . .	Toepassingscategorie 3				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		. . . . .	Aanbrengen op kespen aangebracht volgens bestekspostnr. 491430.			
		. . . . .	De liggers in de lengterichting aan elkaar koppelen volgens tekening met stalen strips en slotbouten volgens bestekspostnummer 491470			
		. . . . .	Las moet in midden liggen t.p.v kesp			
		. . . . .	Bevestiging: van de langsliggers op de kespen volgens tekening met L-profielen, houtdraadbouten en slotbouten volgens bestekspostnummer 491460			
491450	449999	. . . . .	Aanbrengen hard ht. dekdelen, dik 35 mm	m2	12,00	V
		. . . . .	Betreft: dekdelen brug.			
		. . . . .	Hardhouten dekdelen: dik 35 mm, afm. 200x1200 mm, voorzien van anti slipgroeven	m3		0,42 L
		. . . . .	Duurzaamheidsklasse I/II			
		. . . . .	Sterkteklasse D70			
		. . . . .	Toepassingscategorie 2			
		. . . . .	H.o.h. 210 mm			
		. . . . .	Aanbrengen op houten liggers aangebracht volgens bestekspostnr. 491440			
		. . . . .	Bevestiging: dekdelen met thermisch verzinkte houtdraadbouten 10x80 mm, 4 st /plank, verzonken aanbrengen			
491460	439999	. . . . .	Aanbrengen L-profielen	st	16,00	V
		. . . . .	Betreft: L-profielen t.b.v. bevestiging van de langsliggers			
		. . . . .	L-profielen, staalkwaliteit S235JR, afm. 80x80x8 mm, lang 350 mm, thermisch verzinkt	st		16,00 L
		. . . . .	Bevestiging: houtdraadbouten 12 x 80 mm, 2 st/ verbinding en slotbouten M12, 2 st/ verbinding			
491470	439999	. . . . .	Aanbrengen strips langsligger	st	6,00	V
		. . . . .	Betreft:stalen strips t.b.v. bevestiging van de langsliggers			
		. . . . .	Stalen strips, staalkwaliteit S235JR, afm. 350x80x10 mm, thermisch verzinkt	st		6,00 L
		. . . . .	Bevestiging: slotbouten M12, 4 st/ verbinding			
491480	473131	. . . . .	Aanbrengen leuning.	st	1,00	V
		. . . . .	Betreft: leuning hoog 0,90 m.			
		. . . . .	Totale lengte ca. 11,50 m			
		3.	Houten leuning bestaande uit:			
		. . . . .	Stijlen	st		9,00 L
		. . . . .	bilinga hout, 100x100 mm, lang 1200 mm			
		. . . . .	h.o.h. 1,50 m, duurzaamheidsklasse I/II			
		. . . . .	Sterkteklasse D35			
		. . . . .	Toepassingscategorie 5			
		. . . . .	Bevestigen met slotbouten M12 2 st /stijl			
		. . . . .	Bovenregel	m		11,50 L
		. . . . .	bilinga hout, duurzaamheidsklasse I/II			
		. . . . .	Sterkteklasse D35, toepassingscategorie 5			
		. . . . .	Bovenregel afm. 80x100 mm			
		. . . . .	Bovenregel aan stijl bevestigen met pen en gat			
		. . . . .	verbinding aan stijl			
		. . . . .	pen afm. 30x30x30 mm			
		. . . . .	Tussen- en onderregels	m		11,50 L
		. . . . .	bilinga hout, duurzaamheidsklasse I/II			
		. . . . .	Sterkteklasse D35, afm. 35x150 mm			
		. . . . .	Toepassingscategorie 5			
		. . . . .	Regels tegen stijlen bevestigen met slotbouten M12, 2 st. per verbinding			
5		. . . . .			
		. . . . .	VERHARDINGEN			
51		. . . . .			
		. . . . .	VOORBEREIDENDE WERKEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
511010	220399	. . . . .	Verw. en verdichten zand in cunet dienstweg RWS	m3	2.800,00 V	
		. . . . .	Situering: tekening 04 en 08, cunet dienstweg RWS			
511011	220301	. . . . .	Grond verwerken in cunet	m3		2.800,00 I
		. . . . .	Grondsoort:	m3		2.800,00 L
		. . . . .	zand voor zandbed			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het			
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking;			
		. . . . .	Aanbrengen in slagen met maximale laagdikte van			
		. . . . .	0,25 m en elke slag verdichten			
		9.	Hoogte variabel van 0,65 m tot 0,70 m			
		. 1.	Zonder overhoogte			
		. . 3. . . .	Kruinbreedte 7,00 m			
		. . . 1. . .	Taluds 1 : 1			
		. . . . 1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		. . . . . 2	Verdichten volgens bestekspostnr. 511012			
511012	220411	. . . . .	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2		4.300,00 I
		. . . . .	Grondsoort: zand voor zandbed			
		1.	Oppervlakken: 1:50			
		. 2.	Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen			
		. . . . .	worden gesteld is maximaal 0,25 m			
		. . 1. . . .	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.06 lid 05 van de			
		. . . . .	Standaard RAW Bepalingen			
511020	220399	. . . . .	Verw. en verdichten zand in cunet pad Oasen	m3	510,00 V	
		. . . . .	Situering: tekening 04 en 08, cunet pad Oasen			
511021	220301	. . . . .	Grond verwerken in cunet	m3		510,00 I
		. . . . .	Grondsoort:	m3		510,00 L
		. . . . .	zand voor zandbed			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het			
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking;			
		. . . . .	Aanbrengen in slagen met maximale laagdikte van			
		. . . . .	0,25 m en elke slag verdichten			
		1.	Hoogte 0,30 m			
		. 1.	Zonder overhoogte			
		. . 3. . . .	Kruinbreedte 3,50 m			
		. . . 1. . .	Taluds 1 : 1			
		. . . . 1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		. . . . . 2	Verdichten volgens bestekspostnr. 511022			
511022	220411	. . . . .	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2		3.400,00 I
		. . . . .	Grondsoort: zand voor zandbed			
		1.	Oppervlakken: 1:50			
		. 2.	Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen			
		. . . . .	worden gesteld is maximaal 0,30 m			
		. . 1. . . .	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.06 lid 05 van de			
		. . . . .	Standaard RAW Bepalingen			
511030	280305	. . . . .	Aanbrengen laag zandcement.	m2	165,00 V	
		. . . . .	Situering: tekening 04 en 08, cunet			
		. . . . .	kleischelpenpad			
		1.	Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m			
		. 4.	Minimum laagdikte 300 mm			
		. . 3. . . .	Materiaal in het werk of in een menginstallatie			
		. . . . .	bereiden ter keuze van de aannemer			
		. . . 2. . .	Met			
		. . . . .	zand	m3		50,00 L
		. . . . .	voor zandbed / per m3 25 kg cement doormengen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
511040	280311	. . . . .	Leveren cement voor gebonden funderingen.	ton	1,25 V		
		. . . . .		ton		1,25	L
		1.	Cement				
		. . . . .	CEM I 32,5R				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 511030				
52		. . . . .	KUNSTSTOFINLAGE				
						
521		. . . . .	GEOTEXTIEL				
						
521010	300151	. . . . .	Aanbrengen kunststofinlage.	m2	1.350,00 V		
		. . . . .	Situering: tekening 04 en 08, wandelpad asfalt				
		1.	Geotextiel:	m2		1.350,00	L
		. . . . .	Geolon PP 40 van de firma Ten				
		. . . . .	Cate-Nicolon BV te Almelo of gelijkwaardig				
		. . . . .	Werkende breedte 1,40 m				
		.1.	Aanbrengen op maaiveld				
		. .1. . . .	Verbinding in lengterichting met een overlap van				
		. . . . .	minimaal 1,00 m				
521020	300151	. . . . .	Aanbrengen kunststofinlage.	m2	220,00 V		
		. . . . .	Situering: tekening 04 en 08, kleischelpenpad				
		1.	Geotextiel:	m2		220,00	L
		. . . . .	Geolon PP 40 van de firma Ten				
		. . . . .	Cate-Nicolon BV te Almelo of gelijkwaardig				
		. . . . .	Werkende breedte 1,60 m				
		.1.	Aanbrengen op maaiveld				
		. .1. . . .	Verbinding in lengterichting met een overlap van				
		. . . . .	minimaal 1,00 m				
521030	300151	. . . . .	Aanbrengen kunststofinlage.	m2	250,00 V		
		. . . . .	Situering: tekening 04 en 08, botenhelling				
		1.	Geotextiel:	m2		250,00	L
		. . . . .	Geolon PP 40 van de firma Ten				
		. . . . .	Cate-Nicolon BV te Almelo of gelijkwaardig				
		. . . . .	Werkende breedte 4,10 m				
		.1.	Aanbrengen op maaiveld				
		. .1. . . .	Verbinding in lengterichting met een overlap van				
		. . . . .	minimaal 1,00 m				
		. . .1. . .	Verbinding in breedterichting met een overlap van				
		. . . . .	minimaal 1,00 m				
521040	300151	. . . . .	Aanbrengen kunststofinlage.	m2	4.125,00 V		
		. . . . .	Situering: tekening 04 en 08, dienstweg RWS				
		1.	Geotextiel:	m2		4.125,00	L
		. . . . .	Geolon PP 40 van de firma Ten				
		. . . . .	Cate-Nicolon BV te Almelo of gelijkwaardig				
		. . . . .	Werkende breedte 7,30 m				
		.1.	Aanbrengen op maaiveld				
		. .1. . . .	Verbinding in lengterichting met een overlap van				
		. . . . .	minimaal 1,00 m				
		. . .1. . .	Verbinding in breedterichting met een overlap van				
		. . . . .	minimaal 1,00 m				
525		. . . . .	FUNDERINGEN e.d.				
						
5251		. . . . .	<u>Menggranulaat</u>				
						
525110	280201	. . . . .	Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden	m2	1.000,00 V		
		. . . . .	steenmengsel.				
		. . . . .	Situering: tekening 04 en 08, wandelpad asfalt				
						
		1.	Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m,				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
525120	280201					laagdikte 0,20 m				
						.7. . . . Menggranulaat				
						. . . . Leverantie volgens bestekspostnummer 525150				
						.2. . . Sortering 0/31,5				
						. . . .5. Op een kunststofinlage, aangebracht volgens				
						. . . . bestekspostnr. 521010				
						. . . .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
									
						. . . . Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden	m2	220,00	V	
						. . . . steenmengsel.				
525130	280201					. . . . Situering: tekening 04 en 08, botenhelling				
									
						3. . . . Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,30 m				
						.7. . . . Menggranulaat				
						. . . . Leverantie volgens bestekspostnummer 525150				
						.2. . . Sortering 0/31,5				
						. . . .5. Op een kunststofinlage, aangebracht volgens				
						. . . . bestekspostnr. 521030				
						. . . .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
									
525140	280201					. . . . Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden	m2	3.675,00	V	
						. . . . steenmengsel.				
						. . . . Situering: tekening 04 en 08, dienstweg RW				
									
						3. . . . Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,40 m				
						.7. . . . Menggranulaat				
						. . . . Leverantie volgens bestekspostnummer 525150				
						.2. . . Sortering 0/31,5				
						. . . .5. Op een kunststofinlage, aangebracht volgens				
						. . . . bestekspostnr. 521030				
525150	312199					. . . .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
									
						. . . . Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden	m2	160,00	V	
						. . . . steenmengsel.				
						. . . . Situering: tekening 04 en 08, onderhoudspad				
						. . . . naar Oasen				
						. . . . Betreft: op te hogen onderhoudspad				
						3. . . . Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,40 m				
						.7. . . . Menggranulaat				
						. . . . Leverantie volgens bestekspostnummer 525150				
5252	312199					.2. . . Sortering 0/31,5				
						. . . .5. Op een kunststofinlage, aangebracht volgens				
						. . . .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
									
						. . . . Leveren menggranulaat	ton	3.420,00	V	
						. . . . Leverantie t.b.v. risicoregeling				
						. . . . Betreft: menggranulaat	ton			3.420,00
						. . . . Sortering 0/31,5				
						. . . . Ten behoeve van bestekspostnr(s): 525110 t/m				
						. . . . 525140				
525210	280201					. . . . Leveren op de plaats van verwerking				
									
						. . . . <u>Afwerklaag kleischelpen</u>				
									
									
						. . . . Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden	m2	165,00	V	
						. . . . steenmengsel.				
						. . . . Situering: tekening 04 en 08, kleischelpen				
									
									
						9. . . . Breedte 1,00 m				
						.9. . . . Kleischelpen afkomstig uit de Waddenzee	m3			16,50
						. . . . Los aangebracht dik 0,10 m , na verdichten dik				
						. . . . minimaal 0,07 m				
									
									
						. . . .4. Op een ondergrond, die is voorberekt volgens				
						. . . . bestekspostnr(s). 511030				
									
									

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
		1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
526			BITUMINEUZE VERHARDINGEN				
5260			<u>Onderlaag</u>				
526010	312131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Totaal 200 m2 Situering: tekening 04 en 08, botenhelling	ton	37,50 V		
		2.	Asfalt : AC 22 base	ton		37,50 L	
		.2.	Mengseleigenschappen: OL-A				
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.1.	Totale laagdikte 75 mm				
		.6	Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnummers 525120				
526020	312131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Totaal 130 m2 Situering: tekening 04, onderhoudspad Betreft: een gedeelte vanaf niveau inrit / dijkstoep op N.A.P. 2,00 + tot onderhoudspad van grasbetonstenen OPG	ton	24,50 V		
		2.	Asfalt : AC 22 base	ton		24,50 L	
		.2.	Mengseleigenschappen: OL-A				
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.1.	Totale laagdikte 75 mm				
		.6	Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnummers 525140				
526030	312131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Totaal 3450 m2 Situering: tekening 04 en 08, dienstweg RW	ton	647,00 V		
		2.	Asfalt : AC 22 base	ton		647,00 L	
		.2.	Mengseleigenschappen: OL-A				
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.1.	Totale laagdikte 75 mm				
		.6	Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnummers 525130				
5261			<u>Kleeflaag</u>				
526110	312101		Aanbrengen kleeflaag. Situering: tekening 04 en 08, dienstweg RWS, botenhelling en onderhoudspad	m2	3.780,00 V		
		1.	Bitumenemulsie: type O Leverantie volgens bestekspostnr. 526120				
		.2.	Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
526120	312199		Leveren bindmiddel Betreft: bitumenemulsie: type 0 Ten behoeve van bestekspostnr(s): 526110 Leveren op de plaats van verwerking	ton ton	1,15 V		
						1,15 L	
5262			<u>Deklaag</u>				
526210	312111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal 3400 m2 Situering: tekening 04 en 08, dienstweg RWS	ton	340,00 V		
		3.	Asfalt : AC 16 surf	ton		340,00 L	
		.4.	Mengseleigenschappen: DL-C				

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
526220	312111	. . 3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . . 3. . . .	Laagdikte 40 mm				
		. . . . . 5	Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht			
		. . . . .	volgens bestekspostnummer 526030			
						
		. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	18,00	V
		. . . . .	Totaal 180 m2			
		. . . . .	Situering: tekening 04 en 08, botenhelling			
		3.	Asfalt	ton		18,00	L
		. . . . .	: AC 16 surf			
526230	312111	. 4.	Mengseleigenschappen: DL-C				
		. . 2. . . .	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
		. . . 3. . . .	Laagdikte 40 mm				
		. . . . . 5	Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht			
		. . . . .	volgens bestekspostnummer 526010			
						
		. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	83,00	V
		. . . . .	Totaal 830 m2			
		. . . . .	Situering: tekening 04 en 08, wandelpad			
		3.	Asfalt	ton		83,00	L
526240	312111	. . . . .	: AC 16 surf			
		. 4.	Mengseleigenschappen: DL-C				
		. . 9. . . .	Breedte pad 1,00 m				
		. . . 3. . . .	Laagdikte 40 mm				
		. . . . . 3	Op een funderingslaag aangebracht volgens			
		. . . . .	bestekspostnummer 525110			
						
		. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	12,00	V
		. . . . .	Totaal 120 m2			
		. . . . .	Situering: tekening 04, onderhoudspad			
53	314312	. . . . .	Betreft: een gedeelte vanaf niveau inrit /			
		. . . . .	dijkstoep op N.A.P. 2,00 + tot onderhoudspad van			
		. . . . .	grasbetonstenen OPG			
		3.	Asfalt	ton		12,00	L
		. . . . .	: AC 16 surf			
		. 4.	Mengseleigenschappen: DL-C				
		. . 3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . . 3. . . .	Laagdikte 40 mm				
		. . . . . 5	Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht			
		. . . . .	volgens bestekspostnummer 526020			
53		. . . . .	OPSLUITINGEN			
533		. . . . .	BETONNEN BETONBANDEN			
5330		. . . . .	Opsluitbanden in zand			
533010	314312	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	1.040,00	V
54	314399	. . . . .	Situering: tekening 04, onderhoudspad Oasen en			
		. . . . .	verharding bij kijkscherm (40 m)			
		2.	Op zandbed				
		. . 5. . . .	Profiel 100 x 200 mm	st		1.040,00	L
		. . . . .	Kleur: grijs			
		. . . . .	TALUDBANDEN			
						
		. . . . .	BETONNEN TALUDBANDEN			
						
		5430		Taludbanden in klei		
543010	314399	. . . . .	Aanbrengen taludbanden t.b.v. trappen	st	60,00	V
		. . . . .	Situering: tekening 04, trappen in Schaardijk			
		. . . . .	Betreft: 6 trapdelen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
58			Op klei talud Taludband formaat 270x390x200 mm Werkende lengte 0,50 m Gewicht 75 kg Leverancier v.d. Bosch Beton Almelo of gelijkwaardig	st		60,00 L
582			ELEMENTVERHARDING			
5820			BETONTEGELS			
582010	314113		<u>Grasbetontegels 600x400x105 mm</u>			
			Aanbrengen betontegels. Situering: tekening 04, onderhoudspad Oasen	m2	1.455,00 V	
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer			
		.5.	In blokverband			
		.2.	Op zandbed			
		.9.	Grasbetontegels 400 x 600 x 105 mm breuklastklasse NEN 1339) 150 Open ruimten gerekend met 25%	st		6.065,00 L
		.9.	Afstrooien en invegen met mengels van graszaad en schrle teelgrond			
			Teelgrond gebruiksdoeleind E	m3		40,00 L
			Graszaadmengsel Bermo 3	kg		18,00 L
			Hoeveelheid: 1,2 kg/100 m2 Leverancier Limagrain Advantha of gelijkwaardig			
582020	314113		Aanbrengen betontegels. Situering: tekening 04, wandelpad bij Schaardijk en verharding bij kijkscherm (26 m2)	m2	150,00 V	
		9.	Totale breedte van 1,00 tot 2,00 m			
		.5.	In blokverband			
		.2.	Op zandbed			
		.9.	Grasbetontegels 400 x 600 x 105 mm breuklastklasse NEN 1339) 150 Open ruimten gerekend met 25%	st		625,00 L
		.9.	Afstrooien en invegen met mengels van graszaad en schrle teelgrond			
			Teelgrond gebruiksdoeleind E	m3		5,00 L
			Graszaadmengsel Bermo 3	kg		2,00 L
			Hoeveelheid: 1,2 kg/100 m2 Leverancier Limagrain Advantha of gelijkwaardig			
59			WEGMARKERING			
591			MARKERINGEN			
591010	320132		Uitzetten en aanbrengen van hoofdverkenmerken ten behoefte van aan te brengen lengtemarkering. Situering: tekening 04, parkeervakken Betreft: uitzetten volgens bestekspostnr. 591020 aan te brengen markering Betreft: het verrichten van uitzetwerk ten behoefte van aan te brengen hoofdverkenmerken voor lengtemarkeringen als bedoeld in artikel 32.13.02 van de Standaard RAW Bepalingen aan de hand van door de directie te verstrekken uitzetgegevens.	km	0,08 V	
591020	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: tekening 04, parkeervakken	m2	8,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
6		2.	Doorgetrokken streep /parkeervak markering met verdrijvingsstrepen				
		. . . . .	Op een asfaltverharding				
		. . 1. . . .	Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7.0 kg/m2	kg		56,00	L
						
		. . . . .	Kleur markeringsmateriaal: wit				
						
		. . . . .	GROENVOORZIENINGEN				
						
						
						
61		. . . . .	TERREIN				
611		. . . . .	ZAAIEN				
611010	511201	. . . . .	Zaaien.	are	715,00	V	
		. . . . .	Situering: tekening 04, Schaardijk en grondwerk				
		. . . . .	Oasen.				
		. . . . .	Betreft: t.b.v natuurtechnisch beheer				
		. . . . .	Grondsoort: klei				
		2.	Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2				
		. 1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. . 4. . . .	Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden	kg		858,00	L
		. . . . .	Graszaadmengsel Natuurdijk 2				
		. . . . .	Leverancier graszaad Limagrain Advanta Nederland				
		. . . . .	BV Rilland of gelijkwaardig				
		. . . . .	Hoeveelheid: 1,2 kg/100 m2				
		. . . 2. . . .	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken				
611020	511201	. . . . .	Zaaien.	are	835,00	V	
		. . . . .	Situering: tekening 04, Kanteldijk, Oostmolendijk,				
		. . . . .	Veerdam en rondom bosgebied langs Oostmolendijk				
		. . . . .	Betreft: t.b.v. agrarisch beheer / beweiden				
		. . . . .	Grondsoort: klei				
		2.	Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2				
		. 1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. . 4. . . .	Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden	kg		1.002,00	L
		. . . . .	Graszaadmengsel D1				
		. . . . .	Leverancier graszaad Limagrain Advanta Nederland				
		. . . . .	BV Rilland of gelijkwaardig				
		. . . . .	Hoeveelheid: 1,2 kg/100 m2				
		. . . 2. . . .	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken				
64		. . . . .	BEPLANTINGSWERK				
641		. . . . .	VOORBEREIDEND WERK				
6411		. . . . .				
		. . . . .	<u>Lossen en inkuilen bosplantsoen</u>				
		. . . . .	Situering: nader, in overleg met de directie, te bepalen.				
641110	511512	. . . . .	Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal.	st	10.760,00	V	
		. . . . .	Betreft: volgens dit bestek te planten materiaal,				
		. . . . .	sortering volgens plantsoenlijst.				
		. . . . .	De bossen beplanting dienen te worden losgesneden en in regels te worden ingekuuld.				
		5.	Bosplantsoen	st		10.760,00	L
641120	511512	. . . . .	Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal.	st	40,00	V	
		. . . . .	Betreft volgens dit bestek te planten veren;				
		. . . . .	sortering volgens plantsoenlijst.				
		. . . . .	De bossen beplanting dienen te worden losgesneden				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
642		3.	en in regels te worden ingekuuld. Spillen of veren zonder kluit	st		40,00	L
						
		. . . . .	PLANTEN BOSPLANTSOEN EN VEREN			
						
6420		<u>Plantafstand variabel</u>				
						
						
						
642010	511503	Maken plantgat.	st	9.840,00	V	
		. . . . .	Situering: tekening 04, plantvakken volgens plantsoenlijst.			
		. . . . .	Betreft: planten bosplantsoen, afst. 1,50 x 1,50 m			
		. . . . .	Plantafstanden: volgens plantsoenlijst.			
		.1. . . .	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. .1. . .	Plantgat met een doorsnede van ten minste 0,30 m				
		. . .1. .	Diepte: 0,30 m				
		. . . .1.1	Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren			
						
						
642020	511523	Planten van bosplantsoen.	st	9.840,00	V	
		. . . . .	Situering: tekening 04, plantvakken volgens plantsoenlijst.			
						
		. . . . .	Plantmateriaal:			
		. . . . .	gelost en zonodig ingekuuld volgens bestekspostnr. 641110			
		. . . . .	Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2			
		1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		.3. . . .	In plantplaatsen of plantstroken				
		. . .1. .	Afstand tussen de rijen:1.50 m				
		. . . . .	Afstand in de rij:1.50 m			
642030	511503	Plantverband driehoeksverband	st	920,00	V	
						
		. . . . .	Maken plantgat.			
		. . . . .	Situering: tekening 04, plantvakken volgens plantsoenlijst.			
		. . . . .	Betreft: planten bosplantsoen, afst. 3,0 x 3,0 m			
		. . . . .	Plantafstanden: volgens plantsoenlijst.			
		.1. . . .	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. .1. . .	Plantgat met een doorsnede van ten minste 0,30 m				
		. . .1. .	Diepte: 0,30 m				
		. . . .1.1	Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren			
642040	511523		st	920,00	V	
		. . . . .	Planten van bosplantsoen.			
		. . . . .	Situering: tekening 04, plantvakken volgens plantsoenlijst.			
						
		. . . . .	Plantmateriaal:			
		. . . . .	gelost en zonodig ingekuuld volgens bestekspostnr. 641110			
		. . . . .	Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2			
		1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		.3. . . .	In plantplaatsen of plantstroken				
		. . .1. .	Afstand tussen de rijen:3,0 m				
642050	511503	Afstand in de rij:3,0 m	st	40,00	V	
		. . . . .	Plantverband driehoeksverband			
						
		. . . . .	Maken plantgat.			
		. . . . .	Situering: tekening 04, plantvakken volgens plantsoenlijst.			
		. . . . .	Betreft: planten veren, afst. 6,0 x 6,0 m			
		. . . . .	Plantafstanden: volgens plantsoenlijst.			
		.1. . . .	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. .1. . .	Plantgat met een doorsnede van ten minste 0,30 m				
		. . .1. .	Diepte: 0,30 m				
		. . . .1.1	Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
642060	511522	. . . . . Planten van veren Situering: tekening 04, plantvakken volgens plantsoenlijst. Betreft: te planten veren afst. 6,0 m x 6,0 m volgens plantsoenlijst 2. Spillen of veren met kluit gelost en zonodig ingekuild volgens bestekspostnr. 641120 .3. . . . In plantplaatsen of plantstroken . .1. . . Aanvullen met naast het plantgat of de plantsleuf gedeponeerde grond2. Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein NAZORG INBOETEN Tijdstip van uitvoering: in najaar na het 1e groeiseizoen	st	40,00 V	
65		.			
651		.			
651010	511546	. . . . . Inboeten bosplantsoen. Situering: tekening 04, nader aan te geven Plantmateriaal: kwaliteit plantmateriaal gelijk als bij aanleg2 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar naar een door het bevoegd gezag vergunde inrichting.	st st	550,00 V	550,00 L
651020	514312	. . . . . Inboeten veren Situering: tekening 04, nader aan te geven 1. Plantmateriaal: spillen of veren zonder kluit Plantmateriaal: kwaliteit plantmateriaal gelijk als bij aanleg . .1. . . In beplantingsvak1 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde inrichting.	st st	5,00 V	5,00 L
652		.			
652010	511401	. . . . . Beregenen terreinen. Situering: tekeningen 04, plantvakken Betreft: aanleggen van tijdelijke beregeningsinstallatie t.b.v. beregening aangebrachte beplanting Aantal percelen: variabel 1. Gerekend is met 8 keer watergeven .9. . . . Water op te pompen uit open water Inclusief toepassen waterpompinstallatie, transportleidingen, aggregaat met brandstof of zelfstandige energievoorziening Capaciteit minimaal 16000 m3 per week . . .9. Hoeveelheid: in beginfase ca. 500 liter/100 m2 en vervolgens ca. 2000 liter/100 m2, gelijkmatig ver- deeld aanbrenghen. Gerekend is met de volgende fre- quenties gemiddeld 1 x per week, gerekend is met 8 beregeningsbeurten, opp ca 320 are	are	2.560,00 V	
7		.			
70		.			
701		.			
		. . . . . TERREININRICHTINGSWERKEN TERREINAFRASTERING AFRASTERINGEN Ale metalen delen en metalen bevestigings- middelen thermisch verzinkt toepassen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
7016			Alle bevestigingsmiddelen dienen in de eenheidsprijs te zijn opgenomen				
			<u>Afrastering palen, gaas en puntdraad</u>				
701610	610399		Aanbrengen afrastering palen met gaas Situering: tekening 04, afrasteringen nader aan te geven Aanbrengen in samenhang met overige hekken	m	2.650,00 V		
701611	610301		Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering.	st		1.200,00 I	
			Grondsoort: klei Schoorpalen: om de 50 m in de rechtstanden Hoekpalen: elke begin/einden 1 st Steunpalen: per schoorpaal 1 st				
		9.	Palen kastanjehout, gekruind, gepunt en onbehandeld, toepassingscategorie 8:				
			- staanders : diameter 80/100 mm lang 1,60 m	st		1.060,00 L	
			- hoekpalen: diameter 80/100 mm lang 2,50 m	st		40,00 L	
			- schoorpalen: diameter 80/100 mm lang 2,50 m	st		50,00 L	
			- steunpalen: diameter 80/100 mm lang 1,20 m	st		50,00 L	
		.3.	Paalafstand: 2,5 m h.o.h.				
		.9.	Hoogte paalkop boven maaiveld				
			- staander 1,20 m				
			- hoekpalen 1,20 m				
			- steunpalen 0,20 m				
		.9.	Staanders, hoek, en steunpalen te lood aanbrengen				
701612	610303		Aanbrengen spandraden	m		5.300,00 I	
			Spandraden aan beweidszijde aanbrengen				
			Inclusief verzinkt draadspanners h.o.h. 50 m	st		110,00 L	
			Spandraden bevestigen met krammen van Zincalu afm. 3,5x40 mm				
			leverancier BEKAERT of gelijkwaardig				
		.2.	2 spandraden	m		5.300,00 L	
			; boven en onder verzinkt diameter 2,7 - 3,8 mm, leverancier BEKAERT of gelijkwaardig				
701613	610304		Aanbrengen gaas ten behoeve van afrastering.	m		2.650,00 I	
			Gaas bevestigen aan de beweidszijde				
			Gaas bevestigen met RVS binddraad aan de spandraden, h.o.h. 0,20 m				
		4.	Schapegaas, zwaar	m		2.650,00 L	
			type Zwarte Ursus - Bezinal				
			type 80/8/15, leverancier BEKAERT of gelijkwaardig. Gaas onderling verbinden door middel van 1 gripple per draad				
		.2.	Gaashoogte: 1,0 m				
		.1.	Onderkant gaas 0,05 m boven maaiveld				
701614	610303		Aanbrengen puntdraad	m		2.650,00 I	
			Puntdraad aan beweidszijde aanbrengen op 0,03 m onder de paalkop	st		55,00 L	
			Inclusief verzinkt draadspanners h.o.h. 50 m				
			Puntdraad bevestigen met krammen van Zincalu afm. 3,5x40 mm, leverancier BEKAERT of gelijkwaardig				
		.1.	1 puntdraad	m		2.650,00 L	
			type Motto verzinkt diam 1,7 mm, leverancier BEKAERT of gelijkwaardig				
702			PREFAB HEKWERKEN				
			Ale metalen delen en metalen bevestigingsmiddelen thermisch verzinkt toepassen.				
			Alle bevestigingsmiddelen dienen in de eenheidsprijs te zijn opgenomen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
7021		. . . . .	<u>Staalmat hekwerk</u>				
702110	610399	. . . . .	Aanbrengen staalmat hekwerk	m	550,00 V		
		. . . . .	Situering: tekening 04, rond locatie Oasen				
		. . . . .	Aanbrengen in samenhang met toegangspoorten				
		. . . . .	Hekwerk van staalmat, leverancier B&G of	m		550,00	L
		. . . . .	gelijkwaardig				
		. . . . .	Hoogte: 2,00 m boven maaiveld met hierboven 3				
		. . . . .	rijen puntdraaden aanbrengen hoog 0,50 m				
		. . . . .	Hekwerk 0,40 m ingegraven onder maaiveld				
		. . . . .	Totale hoogte boven maaiveld inclusief puntdraad				
		. . . . .	2,50 m				
		. . . . .	Palen 0,80 m diepaanbrengen met stabilisatieplaat				
		. . . . .	Inclusief hoekpalen en eindpalen	st		10,00	L
		. . . . .	Inclusief slootwaaiers met bijbehorende eindpaal	st		2,00	L
		. . . . .	Waaiers doortrekken tot in de watergang				
		. . . . .	Met bovenbuis en benodigde spandraden				
		. . . . .	Staalmat: maas afm. 50x200 mm, horizontale draad,				
		. . . . .	dik 8 mm, verticale draad, dik 6 mm				
		. . . . .	Palen kokerrpofiel afm. 60x40 mm met kunststof				
		. . . . .	afdekkap				
		. . . . .	Staal verzinkt volgens NEN-EN-ISO 1461				
		. . . . .	Kleur: groen RAL 6009				
		. . . . .	Inclusief bordjes met tekst "verboden toegang	st		12,00	L
		. . . . .	(artikel 461) " h.o.h. 50 m				
7022		. . . . .	<u>Toegangspoort</u>				
702210	610399	. . . . .	Aanbrengen dubbele poort	st	2,00 V		
		. . . . .	Situering: tekening 04, toegang locatie Oasen en				
		. . . . .	onderhoudspad langs watergang naar hevel				
		. . . . .	Aanbrengen in samenhang en passend met type				
		. . . . .	staalmat hekwerk				
		. . . . .	Hoogte: 2,50 m met puntenkam, vrije doorgang 4 m	st		2,00	L
		. . . . .	Dubbele poort met staalmat hekwerk leverancier				
		. . . . .	B&G of gelijkwaardig				
		. . . . .	Poortpalen van stalen kokerprofiel 110x110 mm met				
		. . . . .	voetplaat 250 x250 mm, diagonale schoorkabel en				
		. . . . .	zwarte kunststof afdekkap				
		. . . . .	Staanders verlengde poortpalen aangestort met				
		. . . . .	beton				
		. . . . .	Draaiport compleet te leveren inclusief				
		. . . . .	hang en sluitwerk, veiligheidsslot SKG, verzaard				
		. . . . .	nastelbare scharnieren, grondgrendel vangpaal e.d.				
		. . . . .	Staal verzinkt volgens NEN-EN-ISO 1461				
		. . . . .	Kleur: groen RAL 6009				
703		. . . . .	HEKKEN				
		. . . . .	Ale metalen delen en metalen bevestigings-				
		. . . . .	middelen thermisch verzinkt toepassen				
7032		. . . . .	<u>Beweegbare hekken</u>				
703210	610305	. . . . .	Aanbrengen hek.	st	9,00 V		
		. . . . .	Situering: tekening 04				
		. . . . .	Betreft: stalen schapenhek, zie detail				
		. . . . .	toepassingscategorie 5				
						
		9.	Stalen schapenhek met beweegbaar gedeelte en	st		9,00	L
		. . . . .	betonnen hekfundering (model 130 t/m 160				
		. . . . .	Waterschap Hollandse Delta), compleet te leveren				
		. . . . .	bestaande in hoofdzaak uit;				
		. . . . .	hekwerk:				
		. . . . .	- stalen schapenhek lg 3,50 m				
		. . . . .	- boven 2 st en onderligger buis diam 48 mm				
		. . . . .	wanddikte 1,5 mm				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
703220	610305	.	- staanders 4 st. buis diam 48 mm wanddikte 3,25 mm				
		.	met 3 schroefhulzen M12 met bevestigingsstrips van rasterwerk				
		.	- spijlen 4 st. buis diam 32 mm wanddikte 1,5 mm				
		.	fundering:				
		.	- fundering van gewapend beton B35, milieuklasse 2				
		.	- betonnen staanders 1500x200x200 mm				
		.	- betonnen onderbalk 300 x300 mm lg 3830 mm				
		.	- asdruk 180 kN (180 ton)				
		.	hang en sluitwerk:				
		.	- duimen rond 18 mm				
		.	- tuimelsluiting geschikt voor hangslot				
		.	- hangslot discusslot Ø 90 mm voorzien van gehard stalen lamellen en een boorbeveiliging met bijpassende rvs ketting				
		.	- draairichting links en rechts omkeerbaar				
		.	Conservering: thermisch verzinkt volgens NEN 1275 en gecoat in RAL 6009				
		.	Leverancier stalen schapen hek Hardenman, DJS of gelijkwaardig				
		.					
		.	Aanbrengen hek.	st	4,00	V	
		.	Situering: tekening 04, klaphek nader aan te geven				
		.	Voor constructie zie detail klaphek, toepassingsgebied 5				
		9.	Eiken houten hek met beweegbaar gedeelte lengte 1,25 m, in hoofdzaak bestaande uit: palen, grondbalk, planken, bezaagd en geschaafd eiken:				
		.	- palen: afm. 250 x 150 mm, lengte 2,60 m	st			8,00 L
		.	- grondbalk: afm. 250 x 150 mm, lengte 1,25 m	st			4,00 L
		.	- verticale planken, afm. 90 x 28 mm, lang 0,90 m	st			30,00 L
		.	- horizontale planken, afm. 150 x 28 mm, lang 1,20 m	st			8,00 L
		.	- schoren afm. 150 x 28 mm, lang 1,30 m	st			4,00 L
		.	- rvs hek sluiting met pen	st			4,00 L
		.	- thermisch verzinkte smeedijzeren scharnieren standaard, lang 650 mm, met duim;	st			8,00 L
		.	- thermisch verzinkte aanslag van hoekprofiel 40 x 40 x 4 mm, lang 1000 mm met aan een zijde bekleed met canvas boomband met rubberlaag. Boomband op hoekprofiel bevestigen en aan de achterzijde omslaan en vastzetten met slotbouten h.o.h. 0,25 m;	st			4,00 L
		.	- op hek monteren dempingsrubber met houtdraadbouten.	st			4,00 L
		.	Bevestiging planken en schoren: d.m.v. thermisch verzinkte slotbouten M10.				
		.	Overlappende delen en eindplank watervast verlijmen en doorbouten met M10 slotbouten				
		.	Bevestiging scharnieren, aanslag e.d. aan eikenhouten balk d.m.v. thermisch verzinkte houtdraadbouten M12				
		.	Bevestiging grondbalk met houtdraadbouten aan palen				
		.					
78			MEUBILAIR				
789			TERREINMEUBILAIR				
		.	Al het houtwerk moet zijn voorzien van FSC-keurmerk en/of FSC-certificaat				
		.	Ale metalen delen en metalen bevestigingsmiddelen thermisch verzinkt toepassen				
		.	Alle bevestigingsmiddelen dienen in de				
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
		. . . . .	eenheidsprijs te zijn opgenomen				
789010	639999	. . . . .	Aanbrengen insteek klappaal	st	4,00 V		
		. . . . .	Situering: tekening 04, bij brug				
		. . . . .	Exacte locatie nader aan te geven.				
		. . . . .	Insteek klappaal model 90	st		4,00 L	
		. . . . .	Leverancier Erdi Zaandam of gelijkwaardig				
789020	639999	. . . . .	Aanbrengen zitbank	st	3,00 V		
		. . . . .	Situering: tekening 04				
		. . . . .	Exacte locatie nader aan te geven.				
		. . . . .	Zitbank type Tecto met rugleuning	st		3,00 L	
		. . . . .	leverancier Inter Design Winterswijk of				
		. . . . .	gelijkwaardig				
789030	619999	. . . . .	Aanbrengen overstap hekjes	st	7,00 V		
		. . . . .	Situering: tekening 04 bij toegangen, nader aan				
		. . . . .	te geven				
		. . . . .	Voor constructie overstaphekje zie detail				
		. . . . .	toepassingscategorie 5				
		. . . . .	Betreft: staphekken aanbrengen in samenhang met				
		. . . . .	paal en gaas afrastering				
		. . . . .	Eiken houten staphekjes in hoofdzak bestaande				
		. . . . .	uit: palen, planken, bezaagd en geschaafd eiken:				
		. . . . .	- eiken ht. palen, afm. 100x100 mm, lg 2600 mm	st		7,00 L	
		. . . . .	- eiken ht. palen, afm. 100x100 mm, lg 1000 mm	st		35,00 L	
		. . . . .	- eiken ht. planken, afm.1200x150 mm, dik 28 mm	st		7,00 L	
		. . . . .	- eiken ht. planken, afm.1350x150 mm, dik 28 mm	st		7,00 L	
		. . . . .	De planken aan de palen met hoekstrips bevestigen				
		. . . . .	met thermisch verzinkte slotbouten M12				
		. . . . .	Thermisch verzinkte hoekstrips, 3 st. per hekje	st		21,00 L	
		. . . . .	afm. 100x100x5 mm				
		. . . . .	De planken aan de palen bevestigen met thermisch				
		. . . . .	verzinkte houtdraadbouten, 2 st / verbinding				
789040	639999	. . . . .	Aanbrengen fietsensteunen	st	4,00 V		
		. . . . .	Situering: tekening 04, bij toegang Veerдам				
		. . . . .	Exacte locatie: nader aan te geven				
		. . . . .	Bestaande per stuk uit:				
		. . . . .	- 3 eiken houten palen 120 x 120 mm,	st		12,00 L	
		. . . . .	lengte 2,0 m.				
		. . . . .	- 4 larix houten planken 200x 28 mm,	st		16,00 L	
		. . . . .	lengte 3,0 m.				
		. . . . .	Bevestigen met thermisch verzinkte				
		. . . . .	houtdraadbouten 2 st / verbinding				
789050	639999	. . . . .	Aanbrengen houten fietsensluisje	st	1,00 V		
		. . . . .	Situering: tekening 04, bij toegang Veerдам				
		. . . . .	Exacte locatie nader aan te geven.				
		. . . . .	Bestaande per stuk uit:				
		. . . . .	4 st delen van 1,20 m breed met palen en 4				
		. . . . .	planken per hek				
		. . . . .	- eiken houten palen, 120 x 120 mm, lengte 2,0 m.	st		8,00 L	
		. . . . .	- 4 larix houten planken, 200 x 28 mm,	st		16,00 L	
		. . . . .	lengte 1,2 m.				
		. . . . .	Bevestigen met thermisch verzinkte slotbouten M10				
		. . . . .	2 st. per verbinding / moeren verzonken				
		. . . . .	aanbrengen				
789060	639999	. . . . .	Aanbrengen kijkscherm	st	2,00 V		
		. . . . .	Situering: tekening 04 op Schaardijk				
		. . . . .	Voor constructie kijkscherm zie detail				
		. . . . .	toepassingscategorie 5				
		. . . . .	Kijkscherm in hoofdzak bestaande uit:				
		. . . . .	- 8 kastanje houten palen, diam 140-160 mm,	st		16,00 L	
		. . . . .	lengte 3,0 m.				
		. . . . .	- 3 kastanje houten palen, diam 140-160 mm,	st		6,00 L	
		. . . . .	lengte 3,5 m.				
		. . . . .	- 3 larix houten afdekplanken, 200x28 mm, lengte	st		60,00 L	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING				
8			10,0 m, bevestigen met houtdraadbouten	st		12,00 L				
			- wilgenhout diam 80-120 mm, scherm opp. 20 m2							
			vlechtwerk met rvs binddraad aan de staanders	st			24,00 L			
			bevestigen							
			- 6 metalen kijkgaten van samengestelde strip,							
			dik 8 mm, frame U-vormig, afm 50x200x50 mm,							
			poedergecoat kleur ral 6020							
			Frame bevestigen aan de staanders met stalen							
			ankers volgplaat / moeren, bouten diam M12 mm							
			Bevestigingsmiddelen thermisch verzinkt toepassen							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
831040	611101	perceel 1	uur	40,00	V
		2.	Werknemers Bouwbedrijf groep B			
		. . . . .	ten behoeve van begeleiding van bestekspostnr.		
		. . . . .	870010 en 870020		
					
832	611203	Ter beschikking stellen van werknemers.	uur	40,00	V
		. . . . .	Betreft: civieltechnische werknemer t.b.v.		
		. . . . .	perceel 2		
		1.	Werknemers Bouwbedrijf groep A .			
					
832010	611203	TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL	uur	40,00	V
					
		. . . . .	Ter beschikking stellen van een hydraulische		
		. . . . .	graafmachine.		
		. . . . .	Betreft: perceel 1		
832020	611206	7.	Bakinhoud: ten minste 2 m3	uur	40,00	V
		.1.	Op rupsbasis			
					
		. . . . .	Ter beschikking stellen van een tractor.		
		. . . . .	Betreft: perceel 1		
832030	611204	1.	Vermogen: ten minste 75 kW	uur	40,00	V
		.1.	Hulpvoorzieningen: met grondkar			
					
		. . . . .	Ter beschikking stellen van een vrachtauto.		
		. . . . .	Betreft: perceel 1		
832040	611205	3.	Laadvermogen: ten minste 10 ton	uur	40,00	V
		.1.	Zelflossend			
					
		. . . . .	Ter beschikking stellen van een wiellader.		
		. . . . .	Betreft: perceel 1		
832050	611204	4.	Bakinhoud: ten minste 2 m3	uur	40,00	V
					
		. . . . .	Ter beschikking stellen van een vrachtauto.		
		. . . . .	Betreft: perceel 2		
		1.	Laadvermogen: ten minste 5 ton			
84	610203	.1.	Zelflossend	EUR	N	
		. .1. . . .	Met hydraulische laad- en losinrichting			
					
		. . . . .	HULPMIDDELEN		
					
8411	610203	<u>Directieverblijf</u>	EUR	N	
		. . . . .	Algemeen: keet met parkeerplaats mogen niet		
		. . . . .	worden gerealiseerd binnen de invloedssfeer van de		
		. . . . .	waterkeringen		
					
841110	610203	Gebruik van keet.	EUR	N	
		. . . . .	Situering: tekening 03, nader aan te geven		
		. . . . .	In het verblijf dient aanwezig te zijn:		
		. . . . .	- EHBO-trommel type A;		
		. . . . .	- brandblusapparaat, klasse ABC, inhoud min. 7 kg		
		. . . . .	Exploitatie- onderhoudskosten, precariorechten en		
		. . . . .	waterschapslasten inbegrepen		
					
		1.	De keet aansluiten op de riolering			
		.7.	De keet heeft een grootte van ca. 50 m2, een			
		. . . . .	kamer ca. 5 x 6 m en een kamer ca. 3 x 3 m,		
		. . . . .	stoelen en tafels voor 10 personen, 2 afsluitbare		
		. . . . .	(stalen) kasten, 2 (afsluitbare) ladenkasten, 2		
		. . . . .	schrijfbureaus met afsluitbare laden en kapstokken		
		. .9. . . .	Abonnementskosten van telefax, internet en			
		. . . . .	GSM-toestel worden geacht in de kosten van het		
		. . . . .	gebruik van de keet te zijn inbegrepen		
		. . . .9.	Een parkeerterrein met verharding, groot minimaal		
		. . . . .	voor 4 auto's ten behoeve van de directie		
		. . . . .1	De aannemer draagt zorg voor het verstrekken en		
		. . . . .	serveren van warme en koude dranken, het		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
8420		. . . . .	schoonhouden, het verwarmen en elektrisch verlichten, het nodige drink- en waswater, zeep en schone handdoeken			
		. . . . .	<u>Aanduidingsborden</u>			
842010	525199	. . . . .	Toepassen project aanduidingsbord	st	2,00	V
		. . . . .	Situering: nader aan te geven,			
		. . . . .	Betreft aanduidingsbord volgens huisstijl			
		. . . . .	opdrachtgever			
		. . . . .	Onder toepassen wordt verstaan: aanvoeren,			
		. . . . .	aanbrengen, instandhouden, verwijderen en			
		. . . . .	afvoeren van alle benodigde materialen en			
		. . . . .	hulpmiddelen.			
		. . . . .	Bord zonder verlichting, inclusief frame.			
		. . . . .	Frame: van voldoende sterkte, geschikt voor aan			
		. . . . .	te brengen bebording			
		. . . . .	Bord: afmeting 3.5 x 3.0 m met maximaal 10			
		. . . . .	planken, kleur, lettertype in overleg.			
		. . . . .	Onderzijde bord op ca. 1,50 m boven maaiveld			
		. . . . .	Tekst: door de directie nader aan te geven			
		. . . . .	- naam en logo opdrachtgever;			
		. . . . .	- naam en logo Oasen;			
		. . . . .	- naam en logo subsidiegever;			
		. . . . .	- naam en logo adviseur;			
		. . . . .	- naam en logo directievoerende instantie;			
		. . . . .	- naam en logo aannemer.			
		. . . . .	Borden voor aanvang van de werkzaamheden			
		. . . . .	plaatsen.			
		. . . . .	Exploitatiekosten zijn voor rekening van de			
		. . . . .	aannemer.			
		. . . . .	Borden kort voor de eindoplevering opruimen en het			
		. . . . .	terrein ter plaatse herstellen.			
		. . . . .	Vrijkomende materialen worden geacht voor de			
		. . . . .	opdrachtgever geen waarde te hebben.			
85		. . . . .	REVISIE			
851110	610299	. . . . .	Verrichten werkzaamheden te behoefte van revisie	EUR		N
		. . . . .	Betreft het digitaal inmeten en het digitaal			
		. . . . .	verwerken van de meetgegevens van uitgevoerd			
		. . . . .	werk op de bestekstekeningen.			
		. . . . .	Metten en verwerken van gegevens van de onderdelen:			
		. . . . .	- grondwerk			
		. . . . .	- leidingen van derden			
		. . . . .	- hekwerken			
		. . . . .	- verhardingen			
		. . . . .	- kunstwerken			
		. . . . .	- bepalting			
		. . . . .	Van de Schaardijk, Kanteldijk, Oostmolendijk en			
		. . . . .	Veerdam om de 50 m profielen inmeten afgestemd op			
		. . . . .	door het Waterschap Hollandse Delta aan te geven			
		. . . . .	locaties die overeenkomen met de profiel opname			
		. . . . .	locaties van de waterkeringenlegger.			
		. . . . .	Metingen, verwerkingen en verstrekken gegevens			
		. . . . .	overeenkomstig als gesteld in artikel 01.26.01			
		. . . . .	van deel 3 van dit bestek			
852		. . . . .	TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL			
87		. . . . .	Flora- en faunamaatregelen en voorzieningen			
		. . . . .	Voor de achtergrond/aanwijzing van de maatregelen			
		. . . . .	en te treffen voorzieningen wordt verwezen naar			
		. . . . .	het ecologisch protocol in de bijlagen.			
870010	641299	. . . . .	Controleren, vangen en uitzetten 'fauna'.	uur	40,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
		. . . . .	Situering: tekening 3 en 4, te dempen watergangen				
		. . . . .	E.e.a. in nader overleg en volgens nadere				
		. . . . .	aanwijzing.				
		. . . . .	Betreft het controleren van Fauna zoals; o.a.				
		. . . . .	kleine modderkruiper in de te dempen watergangen				
		. . . . .	Afvangen en terugzetten van de gevangen fauna na				
		. . . . .	toestemming van directie en door een				
		. . . . .	faunadeskundige ter beschikking gesteld volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 831030, in watergangen op korte				
		. . . . .	afstand van de locatie				
		. . . . .	Het wegvangen dient te geschieden middels grote				
		. . . . .	schepnetten				
		. . . . .	Electrische apparaten zijn niet toegestaan				
		. . . . .	Alle gevangen vissen en amfibieën dienen in de				
		. . . . .	directe omgeving in een geschikte sloot te worden				
		. . . . .	uitgezet waar geen werkzaamheden plaatsvinden of				
		. . . . .	plaats gaan vinden				
		. . . . .	De inzet en methode wordt vooraf ter goedkeuring				
		. . . . .	overlegd aan de directie				
		. . . . .	Voor het dempen dienen de duikers eerst te zijn				
		. . . . .	verwijderd				
		. . . . .	De demping en het preventief leegvissen dient				
		. . . . .	alleen onder begeleiding van een ter zake				
		. . . . .	deskundige te worden uitgevoerd.				
		. . . . .	Onder een deskundig persoon wordt verstaan iemand				
		. . . . .	die voor de situatie en soorten ten aanzien				
		. . . . .	waarvan hij/zij gevraagd is te adviseren en/of te				
		. . . . .	begeleiden, aantoonbare kennis heeft op het				
		. . . . .	gebied van soortspecifieke ecologie				
870020	641199	. . . . .	Inventariseren en markeren broedplaatsen	uur	40,00	V	
		. . . . .	Situering: tekening 3 en 4, alle terreindelen				
		. . . . .	binnen het werkgebied waar werkzaamheden plaats				
		. . . . .	vinden				
		. . . . .	E.e.a. in nader overleg en volgens nadere				
		. . . . .	aanwijzing				
		. . . . .	Betreft het vlak voor aanvangen van het				
		. . . . .	broedseizoen inventariseren van de broedplaatsen				
		. . . . .	onder begeleiding van een faunadeskundige ter				
		. . . . .	beschikking gesteld volgens bestekspostnr. 831030				
		. . . . .	Ongebruikte broedplaatsen verwijderen en/of de				
		. . . . .	ingang blokkeren				
		. . . . .	Gebruikte broedplaatsen markeren met lint en				
		. . . . .	korte palen in een straal van 25 m rondom het				
		. . . . .	nest (te verrekenen op stelpost)				
		. . . . .	De inzet en methode wordt vooraf ter goedkeuring				
		. . . . .	overlegd aan de directie				
		. . . . .	Onder een deskundig persoon wordt verstaan iemand				
		. . . . .	die voor de situatie en soorten ten aanzien				
		. . . . .	waarvan hij/zij gevraagd is te adviseren en/of te				
		. . . . .	begeleiden, aantoonbare kennis heeft op het				
		. . . . .	gebied van soortspecifieke ecologie				
9		. . . . .	Staartposten				
91		. . . . .	Enmalige kosten				
910		. . . . .	Perceel 1				
					
910010	610101	. . . . .	Inrichten van werkterrein.	EUR		N	
		. . . . .	In het inrichten van het werkterrein is begrepen				
		. . . . .	het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk				
		. . . . .	benodigde bouwkantoren, keten, wagens,				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
		. . . . .	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).				
		. . . . .	841010				
910020	610102	. . . . .	Opruimen van werkterrein.	EUR		N	
		. . . . .	In het opruimen van het werkterrein is begrepen				
		. . . . .	het opbreken en afvoeren van alle voor het werk				
		. . . . .	benodigde bouwkantoren, keten, wagens,				
		. . . . .	werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken				
		. . . . .	en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen				
		. . . . .	en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand				
		. . . . .	brengen van het werkterrein.				
910030	610199	. . . . .	Aanvoer materieel	EUR		N	
		. . . . .	Betreft het voor de uitvoering van de				
		. . . . .	bestekswerkzaamheden benodigde materieel.				
910040	610199	. . . . .	Afvoer materieel	EUR		N	
		. . . . .	Betreft het voor de uitvoering van de				
		. . . . .	bestekswerkzaamheden benodigde materieel.				
910050	619999	. . . . .	Coördinatie v.d. werkzaamheden	EUR		N	
		. . . . .	Betreft de benodigde communicatie (afstemming)				
		. . . . .	van werken die in elkander grijpen zoals verwoord				
		. . . . .	artikel 01.11.01 van dit bestek				
		. . . . .	Ter toelichting op het gestelde in paragraaf 31,				
		. . . . .	lid 2, van de UAV 2012 is niet de directie maar				
		. . . . .	de aannemer verantwoordelijk voor de benodigde				
		. . . . .	coördinatie				
910060	610199	. . . . .	Schoonhouden wegen.	EUR		N	
		. . . . .	Na elke werkdag dient de aannemer zorg te dragen				
		. . . . .	dat het aangrenzende en in het werkgebied				
		. . . . .	liggende wegvak schoon is, berijdbaar is voor het				
		. . . . .	bestemmingsverkeer.				
910070	610199	. . . . .	Voorzieningen t.b.v. kabels en leidingen	EUR		N	
		. . . . .	Betreft: tijdelijke voorzieningen zoals dragline				
		. . . . .	schotten voor transporten over nutsleidingen.				
910080	610199	. . . . .	Opstellen verkeersplan	EUR		N	
		. . . . .	Betreft: treffen van tijdelijke maatregelen				
		. . . . .	verkeersmaatsregelen en voorzieningen als genoemd				
		. . . . .	in artikel 62.03.02 van deel 3 van dit bestek				
910090	619999	. . . . .	Toolbox Flora en Fauna	EUR		N	
		. . . . .	Betreft het houden van een toolboxmeeting bij				
		. . . . .	aanvang van het werk. Door de opdrachtgever				
		. . . . .	worden instructies gegeven voor herkenning en				
		. . . . .	handeling voor Flora en Fauna				
910100	619999	. . . . .	Toolbox werken in waterwingebied	EUR		N	
		. . . . .	Betreft het houden van een toolboxmeeting bij				
		. . . . .	aanvang van het werk ten behoeve van uit te				
		. . . . .	voeren werk in het drinkwatergebied.				
		. . . . .	Door de opdrachtgever worden instructies gegeven				
		. . . . .	over bepalingen bij uit te voeren werk in het				
		. . . . .	drinkwatergebied				
910110	610199	. . . . .	Coördinatie en afstemming	EUR		N	
		. . . . .	In kader van dit bestek het aanwezig zijn bij				
		. . . . .	overleg en afstemmingswerk met leidingbeheerders,				
		. . . . .	gemeente, waterschap en belanghebbende in het				
		. . . . .	kader van dit bestek.				
		. . . . .	Coördinatie van werken van perceel 1 en perceel 2				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
910120	610199	van Oasen.	EUR	N	
		. . . . .	Verstrekken van informatie en afstemming aan		
		. . . . .	bewoners.		
		. . . . .	Het coördineren en afstemmen van acties		
		. . . . .	voortkomende uit de overleggen		
910130	610199	Onderhouden werkgebied	EUR	N	
		. . . . .	Hieronder te verstaan gedurende de gehele		
		. . . . .	uitvoeringsduur van het werk het terrein		
		. . . . .	onderhouden		
		. . . . .	Betreft in hoofdzaak:		
		. . . . .	- maaien, verzamelen en afvoeren van vrijkomende		
		. . . . .	vegetatie, ca. 4 maal per jaar		
		. . . . .	- opschonen van watergangen en afvoeren van		
		. . . . .	vrijkomende vegetatie ca 2 maal per jaar		
		. . . . .	- schoonhouden, profileren en onderhouden van		
910140	610199	verhardingen / funderingen	EUR	N	
		. . . . .	Inclusief vervoeren van vrijkomende af te voeren		
		. . . . .	materialen naar door bevoegd gezag vergunde		
		. . . . .	inrichting		
		. . . . .	Controle berekening		
910150	610199	Betreft: in kader van dit bestek op te stellen	EUR	N	
		. . . . .	controle berekeningen voor vaststelling van dikte		
		. . . . .	van de aan te brengen zetsteen in kader van de		
		. . . . .	uitvoering van het werk		
		. . . . .	Opstellen V&G plan uitvoering		
911	610199	Betreft: in kader van dit bestek op te stellen	EUR	N	
		. . . . .	veiligheids-/ en gezondheidsplan voor de		
		. . . . .	uitvoering van het werk		
		. . . . .	Opst. gedetailleerde planning		
		. . . . .	Betreft: in kader van dit bestek op te stellen		
911010	610101	gedetailleerde planning voor de uitvoering van het	EUR	N	
		. . . . .	werk		
		. . . . .	Perceel 2		
				
		. . . . .	Inrichten van werkterrein.		
911020	610102	In het inrichten van het werkterrein is begrepen	EUR	N	
		. . . . .	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).		
		. . . . .	841010		
		. . . . .	Opruimen van werkterrein.		
911030	610199	In het opruimen van het werkterrein is begrepen	EUR	N	
		. . . . .	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		
911040	610199	en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand	EUR	N	
		. . . . .	brengen van het werkterrein.		
911030	610199	Aanvoer materieel	EUR	N	
		. . . . .	Betreft het voor de uitvoering van de		
911040	610199	bestekswerkzaamheden benodigde materieel.	EUR	N	
		. . . . .	Afvoer materieel		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
		. . . . .	Betreft het voor de uitvoering van de				
		. . . . .	bestekswerkzaamheden benodigde materieel.				
911050	619999	. . . . .	Coördinatie v.d. werkzaamheden	EUR		N	
		. . . . .	Betreft de benodigde communicatie (afstemming)				
		. . . . .	van werken die in elkander grijpen zoals verwoord				
		. . . . .	artikel 01.11.01 van dit bestek				
		. . . . .	Ter toelichting op het gestelde in paragraaf 31,				
		. . . . .	lid 2, van de UAV 2012 is niet de directie maar				
		. . . . .	de aannemer verantwoordelijk voor de benodigde				
		. . . . .	coördinatie				
911070	610199	. . . . .	Voorzieningen t.b.v. kabels en leidingen	EUR		N	
		. . . . .	Betreft: tijdelijke voorzieningen zoals dragline				
		. . . . .	schotten voor transporten over nutsleidingen.				
911100	619999	. . . . .	Toolbox werken in waterwingebied	EUR		N	
		. . . . .	Betreft het houden van een toolboxmeeting bij				
		. . . . .	aanvang van het werk ten behoeve van uit te				
		. . . . .	voeren werk in het drinkwatergebied.				
		. . . . .	Door de opdrachtgever worden instructies gegeven				
		. . . . .	over bepalingen bij uit te voeren werk in het				
		. . . . .	drinkwatergebied				
911110	610199	. . . . .	Coördinatie en afstemming	EUR		N	
		. . . . .	In kader van dit bestek het aanwezig zijn bij				
		. . . . .	overleg en afstemmingswerk met leidingbeheerders,				
		. . . . .	gemeente, waterschap en belanghebbende in het				
		. . . . .	kader van dit bestek.				
		. . . . .	Coördinatie van werken van perceel 1 en perceel 2				
		. . . . .	van Oasen.				
		. . . . .	Verstrekken van informatie en afstemming aan				
		. . . . .	bewoners.				
		. . . . .	Het coördineren en afstemmen van acties				
		. . . . .	voortkomende uit de overleggen				
911140	610199	. . . . .	Opstellen V&G plan uitvoering	EUR		N	
		. . . . .	Betreft: in kader van dit bestek op te stellen				
		. . . . .	veiligheids- / en gezondheidsplan voor de				
		. . . . .	uitvoering van het werk				
911150	610199	. . . . .	Opst. gedetailleerde planning	EUR		N	
		. . . . .	Betreft: in kader van dit bestek op te stellen				
		. . . . .	gedetailleerde planning voor de uitvoering van het				
		. . . . .	werk				
95		. . . . .	Stelposten				
950		. . . . .	Perceel 1				
					
950010	610501	. . . . .	Stelpost.	EUR	8.000,00	V	
		. . . . .	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter				
		. . . . .	zake van:				
	9.	. . . . .	o.a. de kosten voor het aanbrengen van tijdelijke				
		. . . . .	afasteringen ten behoeve van beweidingen tijdens				
		. . . . .	de uitvoering van het werk				
950020	610501	. . . . .	Stelpost.	EUR	15.000,00	V	
		. . . . .	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter				
		. . . . .	zake van:				
	9.	. . . . .	Ten behoeve van o.a. maatregelen en				
		. . . . .	uitvoeringsbegeleiding van de werkzaamheden				
		. . . . .	betrekking hebbende op de ecologie in kader van				
		. . . . .	dit bestek				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
950030	610501	. 9.	Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Door de directie op te dragen keuringen	EUR	4.000,00	V	
950040	610501	. 9.	Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Afstemming van door derden uit te voeren werkzaamheden met betrekking tot omleggen van nutsleidingen langs de dienstweg van RWS Kosten nutsbedrijf worden rechtstreeks door Dlg verrekend.	EUR	10.000,00	V	
950050	610501	. . . . . . . . . . . . . . . 9.	Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Door de directie op te dragen werkzaamheden ter plaatse van Kanteldijk van het opnemen en terugzetten diverse inrichtingswerken o.a. - aanbrengen van toegangshek op dienstweg RWS - verplaatsen van 5 st. lantaarnpalen - verwijderen van kolken met afvoerbuizen langs te verwijderen asfaltverharding van Kanteldijk - bebording e.d.	EUR	12.500,00	V	
950060	610501	. . . . . . . . . . . . . . . 9.	Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Bemonsteringen vrijkomende materialen en opladen en vervoeren naar een door bevoegd gezag vergunde inrichting, inclusief acceptatiekosten Betreft bestekpostnummers; 153110, 153410 t/m 153430, 158210 t/m 158240 en 159010	EUR	70.000,00	V	
950070	610501	. . . . . . . . . . . . . . . 9.	Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Door de directie op te dragen werkzaamheden ten behoefte van het inrichten van een tussendepot voor vrijkomende materialen uit het opruimingswerk in kader van dit bestek	EUR	5.500,00	V	
950080	610501	. . . . . . . . . . . . . . . 9.	Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Door de directie op te dragen werkzaamheden ten behoefte van het automatiseren van de hevel o.a. - verplaatsen van KB- paal - aanbrengen van drukopnemer zijde instroombak (Type: waterpilot FMX167-A2BBD1B7) - aanbrengen van drukopnemer zijde uitstroombak (Type: waterpilot FMX167-A2BBB1B7) - aanbrengen van drukopnemer zijde uitstroombak achter de schuif, (Type: waterpilot FMX167 -A2BBB1B7) - aanbrengen van vlinderklep inclusief actuator en inspectie luik in de uitstroombuis - componenten verbinden met bekabeling naar de PLC in de schakelkast met installatie van aanvullende software	EUR	30.000,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
951		. .	De werkzaamheden uitvoeren in nauw overleg en op aanwijs van de beheerder en de technische dienst van Waterschap Hollandse Delta Perceel 2				
951010	610501	. 1.	Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Door de directie op te dragen kleine leveringen en werkzaamheden	EUR	2.000,00	V	
951030	610501	. 9.	Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Door de directie op te dragen keuringen o.a - grond onderzoek van de ophogingen om en nabij grondlichaam Oasen	EUR	1.000,00	V	

3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

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

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen, zoals laatstelijk vastgesteld in december 2010, hierna te noemen 'Standaard 2010' uitgegeven door de Stichting CROW. Tot deze Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op deze Standaard, zoals deze op de dag van aanbesteding luidt.
- 02 De Standaard 2010 is tegen betaling van EUR 95,- verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website (www.crow.nl). De Errata op de Standaard 2010 is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.
- 03 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.01.01 lid 01 is van toepassing, de definitieve tekst 'Actualisering RAW-systematiek 2010 aan UAV 2012, januari 2013'.
- 04 Het document 'Actualisering RAW-systematiek 2010 aan UAV 2012, januari 2013' is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.

01 01 03 Inschrijvingsstaat

- 01 Resultaatsverplichtingen dan wel posten voor eenmalige kosten die niet zijn voorzien van een eenheidsprijs c.q. een totaalbedrag, worden geacht te zijn bedoeld en worden als zodanig gelezen als resultaatsverplichtingen dan wel eenmalige posten voorzien van de eenheidsprijs c.q. totaalbedrag ad EUR 0,00.
- 02 In de inschrijvingsstaat opgenomen bedragen met tot doel een korting in welke vorm dan ook op de aannemingssom te bewerkstelligen, zullen evenredig met de vorderingen van het werk worden ingehouden, ongeacht of aan de vermelde kortingspost een herkenbare activiteit is gekoppeld.

01 01 07 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 01 In aanvulling op paragraaf 22 van de U.A.V.2012 verbindt de aannemer zich de door hem aan de opdrachtgever te verstrekken garanties ook te doen gelden ten behoeve van de natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan, in eigendom of beheer en onderhoud krijgen na oplevering.
De aannemer verplicht zich voorts al zijn overige rechten en verplichtingen jegens de opdrachtgever ook te doen gelden en na te komen ten behoeve van de natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan, in eigendom of beheer en onderhoud krijgen na oplevering.

01 01 08 AANVULLINGEN EN WIJZIGINGEN OP DE UAV 2012

- 01 In aanvulling op het gestelde in paragraaf 2 lid 4 van de UAV 2012 wordt met betrekking tot de maatvoering van het werk bepaald dat een dwarsprofiel voor de situatietekening gaat.
- 02 In aanvulling op het gestelde in paragraaf 5 lid 1 van de UAV 2012 wordt bepaald dat ten behoeve van de uitvoering van het werk het bestek, alsmede de tot het bestek behorende en eventueel nader benodigde tekeningen, in enkelvoud aan de aannemer worden verstrekt.
- 03 Het gestelde in paragraaf 12 lid 2 van de UAV 2012 vervangen door de tekst; Onder een verborgen gebrek wordt verstaan een gebrek, dat de opdrachtgever voorafgaande aan de oplevering niet heeft opgemerkt en zich daar ook niet van bewust moet zijn geweest en bovendien geldt dat de opdrachtgever het gebrek op het tijdstip van opnemning van het werk redelijkerwijs niet had moeten ontdekken.
- 04 De laatste zin van paragraaf 15 lid 1 van de UAV 2012 aanvullen met:
Hij vrijwaart alsdan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die tengevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld.
- 05 Het gestelde in paragraaf 17 lid 3 van de UAV 2012 vervangen door de tekst;

HFD PAR ART LID

Vervanging van door de aannemer goedgekeurde bouwstoffen, waaraan na verwerking nog gebreken worden geconstateerd, geschied voor rekening van de aannemer.

06 Het gestelde in paragraaf 18 van de UAV 2012 geldt alleen voor de gevallen waarin keuring van bouwstoffen expliciet aan de directie is voorbehouden.

07 Voor de aanvullende en afwijkende bepalingen op paragraaf 18 van de UAV 2012 zie het gestelde in artikel 01.14.02 van dit onderdeel van het bestek.

08 In aanvulling op paragraaf 22 van de UAV 2012 verbindt de aannemer zich de door hem aan de opdrachtgever te verstrekken garanties ook te doen gelden ten behoeve van de natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onder- delen daarvan, waarvoor garanties zijn verstrekt, in eigendom of beheer en onderhoud krijgen na de oplevering.

De aannemer verbindt zich voorts al zijn overige rechten en verplichtingen jegens de opdrachtgever ook te doen gelden en na te komen ten behoeve van natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of de onderdelen daarvan, in eigendom, beheer of onderhoud krijgen na oplevering.

10 Paragraaf 49 van de UAV 2012 vervolgen met: Indien één der partijen zulks verlangt, wordt één der leden van het scheidsgerecht uit de buitengewone leden van de in het tweede lid bedoelde Raad gekozen dan wel door de voorzitter van de Raad benoemd. In deze gevallen bestaat het scheidsgerecht steeds uit drie leden.

01 01 10 ZORGPLICHT NATUURONTWIKKELING

01 Twee dagen vòòr uitvoering van de werkzaamheden en gedurende de werkzaamheden dient de vegetatie in het projectgebied kort gemaaid te worden. Vluchtende dieren gelegenheid geven dit te doen. Voorafgaand aan en tijdens de uitvoering wordt het gebied gecontroleerd op broedende vogels. Tijdens en voorafgaand aan de uitvoering zal monitoring plaatsvinden om zorg te dragen dat eventuele broedvogels tijdens de uitvoering niet verstoord worden.

02 Bij onverwacht aangetroffen nesten en dieren, de nesten deugdelijk markeren en in overleg met de directie nader te bepalen hoe hiermee om te gaan en eventueel na goedkeuring van de directie te verplaatsen naar een nader aan te geven plaats.

03 Plandelen van o.a. oever, wateren, struwelen en houtwallen waar geen werkzaamheden plaatsvinden, zorgvuldig sparen.

04 Bij uit te voeren werkzaamheden in de bestaande watergangen moeten de watergangen in vakken van maximaal 50 m vakgewijs worden afgedamd en in kader van zorgplicht dienen voorkomende modderkruipers verplaatst te worden in nader aan te geven watergang.

05 Het gestelde als verwoord in de zorgplicht natuurontwikkeling van dit bestek, aanpassing in planning / afstemming of bijsturing in de planning voor de uitvoering van de zorgplicht natuurontwikkeling geeft geen rechten tot verrekening van stagnatiekosten en recht op termijnverlenging.

01 01 14 Oplevering en goedkeuring

01 In aanvulling op het gestelde in paragraaf 9 van de U.A.V 2012 geldt dat alle in het bestek voorgeschreven informatie en in de Standaard 2010 voorgeschreven op het werk betrekking hebbende informatie, zover niet anders is voor geschreven, uiterlijk 14 dagen voor opneming door de aannemer aan de directie dient te zijn overgedragen.

02 Het gestelde in paragraaf 9 lid 7 van de U.A.V 2012 is niet van toepassing bij het ontbreken of gedeeltelijk ontbreken van in het lid 01 bedoelde informatie.

03 Bij het ontbreken of gedeeltelijk ontbreken van in het lid 01 bedoelde informatie kan de goedkeuring van het werk worden onthouden.

01 01 15 Nadere uitleg (toelichting) voor het begrip toepassen

01 Als er in een resultaatsverplichting sprake is van het begrip 'toepassen' dient de aannemer voor het tot stand brengen van deze resultaatsverplichting al het

HFD PAR ART LID

benodigde materiaal (bouwstof) voor deze resultaatsverplichting beschikbaar te stellen en blijft vervolgens ook eigenaar van dit materiaal.

- 02 Indien er in de onderhavige resultaatsverplichting geen sprake is van een separate uitwerking voor het instandhouden en/of verwijderen van het toegepaste materiaal (bouwstof) dient dit rechtstreeks onderdeel te zijn van de onderhavige resultaatsverplichting.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING

01 04 01 RISICOREGELING

- 01 Op het werk is de risicoregeling als gesteld in de artikelen 01.04.01, 01.04.02, 01.04.03, 01.04.04, 01.04.05 en 01.04.06 van de Standaard 2010 niet van toepassing.

01 05 BETALINGSREGELINGEN; DECLARATIES

01 05 01 INDIENEN DECLARATIES

- 01 De declaratie als bedoeld in artikel 01.05.01 lid 02 van de Standaard 2010 richten aan de opdrachtgever en opstellen volgens een nader te verstrekken model en in enkelvoud indienen bij de directievoerende instantie.

01 07 ZEKERHEIDSTELLING

01 07 01 GROOTTE ZEKERHEIDSTELLING

- 01 Het bepaalde in artikel 01.07.01 lid 02 van de Standaard 2010 is niet van toepassing.
- 02 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard 2010 moet bij de aanbesteder zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.
- 04 In afwijking van paragraaf 43a lid 3 van de U.A.V.2012 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.
- 02 In aanvulling op 01.08.01, lid 04 van de Standaard 2010 dient de aannemer een kopie van het als besteksbijlage bijgevoegde (of www.crow.nl te downloaden) "Specificatieformulier bijdragen in kader van RAW" en het door CROW verstrekte, betalingsbewijs te verzenden naar:
- ARCADIS vestiging Amsterdam
Contactpersoon mevr. A.C. van der Hulst
Postbus 56825
1040 AV Amsterdam
Email adres: Amsterdambesteksadministratie@arcadis.nl

01 08 02 Bijdrage Fonds Collectief Onderzoek GWW

- 01 Een 'Onderzoeksbijdrage CROW' van 800 euro wordt bij dit bestek verlangd. Aannemer dient de bijdrage over te maken op op ING-rekeningnummer 4093771 of

HFD PAR ART LID

op bankrekeningnummer 53.99.29.018 van ABN-AMRO ten name van Stichting CROW in Ede. Vermeld daarbij:

- RAW-registratienummer;
- besteknummer;
- de vermelding 'Betaling in het kader van Bijdrage Onderzoeksbijdrage CROW'.

01 09 KABELS EN LEIDINGEN

01 09 02 Informatie-overdracht

- 01 Het bepaalde in artikel 01.09.02 lid 02 van de Standaard 2010 is niet van toepassing.

01 10 VERGUNNINGEN EN ONTHEFFINGEN

01 10 02 VERGUNNINGEN E.D. TE VERZORGEN DOOR DE OPDRACHTGEVER

- 01 Door of namens opdrachtgever zijn/worden o.a. de volgende vergunningen/meldingen/registratie verzorgd:
- Vergunning tijdelijk verplaatsen en terug plaatsen van de toegangsweg van het bedieningsterrein van de Noord Tunnel en het plaatsen van een hekwerk langs rijksweg A15 tussen hmp 73,6 en 72,9 in de gemeente Ridderkerk, Beschikking, nummer Z8500226847/D02014029, datum 9-3-2011;
 - Ontwerpbeschikking, kenmerk pZH-2011-291501099, datum 8 juni 2011, Provincie Zuid Holland, voor ontgrondingswerkzaamheden zoetwaternatuur in de Crezéepolder gelegen in de gemeente Ridderkerk en Hendrik-Ido-Ambacht;
 - watervergunning;
 - omgevingsvergunning (art.2.1 lid 1a wabo), kenmerk R20110296, datum 17 juni 2011, Gemeente Ridderkerk.

01 10 03 VERGUNNINGEN E.D. TE VERZORGEN DOOR AANNEMER

- 01 De aannemer dient zelf, als bedoeld in paragraaf 6 lid 10 van de UAV 2012, o.a. de volgende vergunningen, ontheffingen en/of beschikkingen en/of registratie te verzorgen:
- transportregistratie in het kader van de Wet Milieubeheer voor het vervoer van afvalstoffen;
 - aanlegvergunning voetbrug met bijkomend werk;
 - de aannemer moet 10 werkdagen voor de werkzaamheden bij de leidingbeheerder een schriftelijke melding verrichten met korte omschrijving van de uit te voeren werkzaamheden na goedkeuring van de leidingbeheerder mag en voldaan aan uitvoering van gestelde eisen van de leidingbeheerders mag de aannemer het werk aanvangen;
 - vergunningen als genoemd in paragraaf 01 13 06 van dit bestek ten behoeve van o.a. het inrichten werkterrein, tijdelijke depots, verkeersmaatregelen als gevolg van werkwijze en of keuze's aannemer.
- 02 Indien de aannemer voor transporten gebruik maakt van niet-openbare wegen, dient hij hiervoor schriftelijk toestemming te hebben van de eigenaar of de beheerder.

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN

HFD PAR ART LID

01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- werkzaamheden aan binnendijkse dijkversterking en buitendijkse werkzaamheden van de hevelaanpassing van de Oostmolendijk;
 - werkzaamheden van derden ten behoeve van het verleggen van elektriciteitsleidingen langs de dienstweg RW door Nutsbedrijf Stedin;
 - werkzaamheden van nutsleidingen van KPN;
 - onderhoudswerkzaamheden door derden.
- 02 De coördinatie van werken van perceel 1 en perceel 2 van Oasen dient te geschieden door de aannemer en omvat o.a. een gefaseerde ophoging van het puttenveld.

01 12 VERKEERSMAATREGELEN**01 12 01 ALGEMEEN**

- 01 Bij wegen e.d. waaraan werkzaamheden moeten worden verricht die voor het doorgaand verkeer mogen worden afgesloten, moet het werk zodanig worden ingedeeld c.q. moeten zodanige voorzieningen worden getroffen dat de via betreffende wegen e.d. ontsloten woningen, bedrijven, percelen grond, enz. te allen tijde bereikbaar zijn voor transporten met deze bestemmingen.
- 02 Alvorens tot afsluiting van een weg e.d. wordt overgegaan, dienen, in overleg met de wegbeheerder, de vereiste maatregelen te zijn getroffen.
- 03 Rij- en werkstroken mogen worden geprojecteerd langs te dempen, te verruimen, te reconstrueren en nieuw te graven watergangen. langs te dempen watergangen zijn rij- en werkstroken slechts aan één zijde toegestaan.
De breedte van rij-en werkstroken mag ten hoogste 4,0 meter bedragen.
Op het op te hogen perceel, ingesloten tussen de watergangen, is het gebruik van rij- en werkstroken niet voorgeschreven.

01 12 02 TRANSPORTMIDDELEN

- 01 Het in te zetten materieel dient door de directie te worden goedgekeurd.
De aannemer dient zich op de hoogte te stellen van de draagkracht en van de grondgesteldheid van het terrein.
- 02 Voor de te gebruiken route op het werkterrein behoeft de aannemer de goedkeuring van de directie. Deze goedkeuring is afhankelijk gesteld van weers- en terreingesteldheid.
De aannemer dient aslastbeperking en maximaal gewicht af te stemmen op de weers- en terreingesteldheid, na overleg en goedkeuring van de directie, worden afgeweken.
- 03 De directie kan verlangen, dat te vast ingereden plaatsen van het bestaande of opgehoogde terrein over de volle diepte door middel van woelen, ploegen en/of spitten worden losgemaakt.
- 04 Wegen binnen- en buiten het werkgebied die door transport van de aannemer worden vervuild dienen per werkdag van verontreinigingen op rekening van de aannemer te worden schoon gehouden.

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

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd; dit schema in 4-voud indienen bij de directie.
- 02 In het algemeen tijdschema dient ook te worden aangegeven op welke werkdagen of gedeelten daarvan het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen, e.d.
Er mogen op zon- en feestdagen geen werkzaamheden worden verricht.

HFD PAR ART LID

03 Bij het opstellen van het algemeen tijdschema rekening houden met de volgende randvoorwaarden:

- De rooi en plantwerkzaamheden van het riet dienen direct na start werk te worden aangeleverd en binnen 4 weken te zijn uitgevoerd;
- De start van de werkzaamheden voor het aanbrengen van de voetbrug c.a. is afhankelijk van het tijdstip van het verkrijgen van de vergunning door of namens de opdrachtgever;
- afstemmingen op eisen en voorschriften van de verstrekte vergunningen;
- afstemmingen op de volgens lid 04 en 05 vermelde gedetailleerde werkplannen en/of gegevens en toestemming van Waterschap Hollandse Delta en opdrachtgever;
- maatregelen/voorstellen als bedoeld in artikel 22.02.08 van de Standaard 2010 betreffende werken in gesloten seizoen (geldt alleen wanneer werkzaamheden tussen 1 oktober en 1 april mogen worden uitgevoerd aan primaire waterkering in tijdgebied);
- maatregelen/voorstellen als bedoeld in artikel 22.02.09 van de Standaard 2010 betreffende werken in gesloten seizoen (geldt alleen wanneer werkzaamheden tussen 1 oktober en 1 april mogen worden uitgevoerd aan primaire waterkering buiten tijdgebied);
- maatregelen/voorstellen als bedoeld in artikel 22.02.10 van de Standaard 2010 betreffende maatregelen voor het werken aan secundaire waterkeringen;
- transporten binnen het natuurbouwproject of natuurbouw "deel"werken;
- (tijdelijke) gronddepots binnen het natuurbouwproject of natuurbouw "deel"werken;
- de op te schonen-/ te dempen en te verbreden watergangen dienen vaksgewijs te worden uitgevoerd in kader van de zorgplicht, in de planning dient rekening te worden gehouden met afstemming van het inpassen van werkzaamheden voor het verwijderen modderkruipers uit de bestaande watergangen;
- de in het werk voorkomende percelen die begraasd worden (door derden) waar werkzaamheden moeten worden uitgevoerd, mogen niet zonder schriftelijke toestemming van het Waterschap worden betreden, de aannemer dient twee weken voor het betreden / uitvoeren van de werkzaamheden op de percelen de goedkeuring van het Waterschap te hebben ontvangen;
- werkzaamheden in de vogel broedperiode van 15 maart t/m 15 juli, mogen alleen worden uitgevoerd met goedkeuring van de directie indien er geen verstoring plaats vindt van voorkomende broedende vogels, per dag dient de aannemer voor aanvang van de werkzaamheden de goedkeuring van de directie te worden verkregen;
- direct nadat het grondwerk van de aanbermingen van de Schaardijk, Kanteldijk, Oostmolendijk en Veerdam is gerealiseerd, het grondwerk afwerken en inzaaien;
- het grondwerk van de ophoging van het Oasen terrein dient gefaseerd te worden opgehoogd, na de eerste ophoofphase dient de aannemer rekening te houden met een zettingtermijn van ca 4-8 weken per ophoogslag van maximaal ca 1 m

HFD PAR ART LID

grond, totale ophoging ca 6 m, de ophoging naegaliseren, afwerken en uit te voeren in samenhang met de "Herinrichting Puttenveld Crezèepolder" beschreven in het "Programma van Eisen en Ontwerp" volgens perceel 2 van dit bestek;

- geen grondtransporten over het puttenveld van Oasen mogen plaatsvinden;
- het grondwerk van de Schaardijk uitvoeren in het voorjaar 2015 na 1 april.
- de doorgraving ter plaatse van de Veerdam na 1 april 2015 mag slechts plaatsvinden na goedkeuring van het Waterschap, nadat de gras- en rietvegetatie van de opgehoogde aanbermingen en alle taluds, inclusief grondwerk van het puttenveld, voldoende erosie bestending zijn begroeid, de aannemer dient hiervoor 4 weken voor aanvang van de doorgraving een verzoek in bij het Waterschap ter goedkeuring, indien het waterschap negatief oordeel dient de aannemer zijn planning zonder recht op verrekening aan te passen;
- de te realiseren doorgraving van de Veerdam ter plaatse van de aan te brengen voetbrug mag pas na goedkeuring van het Waterschap en leidingbeheerder Oasen worden ontgraven in het voorjaar van 2015 na 1 april ;
- alle plantwerkzaamheden en grondbewerkingen uitvoeren in het voorjaar van 2015, nadat het terrein is opgehoogd met vrijkomende grond uit de doorgraving van de Veerdam na 1 april 2015 ;
- geen transport mag plaatsvinden over bestaande nutsleidingen zonder goedkeuring van de leidingbeheerder, de aannemer moet rekening houden met het toepassen van voorzieningen, constructie van dragline schotten, ter plaatse van kruisingen;
- het gestelde in artikel 01.01.10 van dit bestek:
- maatregelen/voorstellen als bedoeld in artikel 52.02.02 van de Standaard 2010 betreffende werken in gesloten seizoen (geldt alleen wanneer werkzaamheden tussen 1 oktober en 1 april mogen worden uitgevoerd aan de primaire waterkering in het tijdgebied);
- maatregelen/voorstellen als bedoeld in artikel 52.02.03 van de Standaard 2010 betreffende werken in gesloten seizoen (geldt alleen wanneer werkzaamheden tussen 1 oktober en 1 april mogen worden uitgevoerd aan de primaire waterkering buiten het tijdgebied);
- maatregelen/voorstellen als bedoeld in artikel 52.02.04 van de Standaard 2010 betreffende maatregelen voor het werken aan secundaire waterkeringen.

04 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012, verlangd omvattende:

- ten behoeve van doorgraving grondlichaam Veerdam, aan te brengen voetbrug, aan te brengen bodembescherming en anti inwaarvoorziening;
- ten behoeve van de flora en fauna protocol;
- ten behoeve van grondtransporten van alle natuurbouw werkzaamheden.

HFD PAR ART LID

- een zodanige volgorde van uitvoering van de verschillende onderdelen ten behoeve van het natuurbouwproject of natuurbouwwerken, dat zoveel mogelijk vanuit de diepst gelegen waterafvoerende terreingedeelten wordt gewerkt.
- 05 De aannemer wordt erop gewezen dat, zoals is voorgeschreven in de Standaard 2010 of in deel 3 van dit bestek, bij de directie moeten worden ingediend:
- kwaliteitsplan voor het werk als bedoeld in artikel 01.13.02 van de Standaard 2010;
 - afstemming voor het omgaan met vrijgekomen materialen als bedoeld in artikel 01.17.05 van de Standaard 2010;
 - gegevens als bedoeld in artikel 28.13.01 van de Standaard 2010 betreffende in te zetten materieel;
 - plan voor het aanbrengen of trekken van palen als bedoeld in artikel 41.13.01 van de Standaard 2010;
 - plan voor het aanbrengen of trekken van damwand als bedoeld in artikel 41.23.01 van de Standaard 2010;
 - gegevens als bedoeld in artikel 52.33.01 van de Standaard 2010 betreffende leverantie van breuksteen.
- 06 Afwijkingen tengevolge van aan de opdrachtgever toevallende verplichtingen van tijdspaden en uitvoeringsmomenten op door de directie goedgekeurde werkplannen, waarbij de volgens bestek vastgestelde uitvoeringsperioden en opleveringsverplichtingen niet worden overschreden, komen niet voor verrekening in aanmerking.
Stagnatie doordat het werk vanwege niet voorziene voorkomende explosieven vertraging en of werkaanpassing behoeft komen niet voor verrekening in aanmerking.
- 07 De aannemer wordt erop gewezen dat, zoals is voorgeschreven in deel 3 van dit bestek, bij de directie moeten worden ingediend:

ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF

- alle informatie als bedoeld in artikel 01.01.14;
- zekerheidstelling als bedoeld in artikel 01.07.01;
- kopie van de vergunningen e.d. als bedoeld in artikel 01.10.03;
- keurmerken als bedoeld in artikel 01.14.07;
- een V&G-plan (uitvoeringsfase) als bedoeld in artikel 01.19.01;
- plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen als bedoeld in artikel 01.17.07;
- revisie gegevens als bedoeld in paragraaf 01.26.

WEGVERHARDINGEN II

- gegevens weegproces asfalt als bedoeld in artikel 31.23.02;
- werkplan en logboek bestratingswerk als bedoeld in artikel 31.43.02;

HFD PAR ART LID

- gegevens als bedoeld in artikel 17.12.01;
- gegevens als bedoeld in artikel 51.03.01;

VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING

- een verkeersplan als bedoeld in artikel 62.03.02 van dit bestek.

08 De aannemer wordt erop gewezen dat, zoals is voorgeschreven in de Standaard 2010 de directie moeten worden ingediend:

ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF

- betalingsbewijs bijdrage RAW-systematiek als bedoeld in artikel 01.08.01;
- betalingsbewijs bijdrage Fonds Collectief Onderzoek als bedoeld in artikel 01.08.02;
- kwaliteitsplan voor het werk als bedoeld in artikel 01.13.02;
- gegevens bouwstoffen voorzien van CE-markering als bedoeld in artikel 01.14.03;
- milieuhygiënische verklaringen als bedoeld in artikel 01.14.05;
- bewijzen van ontvangst als bedoeld in artikel 01.17.08;
- relevante documenten waarna in het kwaliteitsplan wordt verwezen als bedoeld in artikel 01.20.02;
- kwaliteitregistraties als bedoeld in artikel 01.20.03;
- indien het van toepassing is een afwijkingsrapport als bedoeld in artikel 01.20.05;
- een plan van aanpak als bedoeld in artikel 01.22 03;
- Inventarisatie en registratie als bedoeld in artikel 01.22 04.

VERONTREINIGDE GROND (BAGGER)

- plan van aanpak (V&G-plan (uitvoeringsfase)) als bedoeld in artikel 17.03.01;
- logboek als bedoeld in artikel 17.03.02;
- gegevens over onbruikbare deelstromen als bedoeld in artikel 17.03.03.

GRONDWERKEN

- indien van toepassing: te nemen maatregelen t.b.v. werken gesloten periode als bedoeld in artikel 22.02.08;
- gegevens t.b.v. grondverzet in den natte als bedoeld in artikel 22.03.01;
- legplan geotextiel en rooster als bedoeld in artikel 22.03.03;
- certificaat of bewijs van oorsprong geotextiel en/of rooster als bedoeld in artikel 22.03.04.

FUNDERINGSLAGEN

- gegevens betreffende in te zetten materieel (steenmengsels) als bedoeld in

HFD PAR ART LID

artikel 28.13.01;

- gegevens van bouwstoffen (steenmengsels) als bedoeld in artikel 28.13.02;
- afleveringsbonnen als bedoeld in artikel 28.13.02;
- gegevens meetresultaten (steenmengsels) als bedoeld in artikel 28.13.03;
- gegevens keuring bouwstoffen als bedoeld in artikel 28.14.01;
- bedrijfscontrole gegevens als bedoeld in artikel 28.15.01;
- gegevens betreffende te gebruiken materieel voor bereiding en verwerking materiaal voor gebonden funderingen als bedoeld in artikel 28.23.01;
- certificaten of bewijzen van oorsprong (gebonden funderingen) als bedoeld in artikel 28.23.02;
- gegevens weegproces (gebonden funderingen) als bedoeld in artikel 28.23.03;
- onderzoeksresultaten als bedoeld in artikel 28.24.02;
- boorcilinders met bijbehorende lijst als bedoeld in artikel 28.27.02;
- weegbonnen zoals bedoeld in artikel 28.27.08.

WEGVERHARDINGEN I

- plan voor het omgaan met vrijkomend asfalt als bedoeld in artikel 30.13.02

WEGVERHARDINGEN II

- gegevens productie en verwerking asfalt als bedoeld in artikel 31.23.01;
- gegevens CE markering asfalt en overige gegevens als bedoeld in artikel 31.23.02;
- gegevens weegproces asfalt als bedoeld in artikel 31.23.03;
- certificaten of bewijzen van oorsprong als bedoeld in artikel 31.23.04;
- resultaten bedrijfscontrole als bedoeld in artikel 31.24.02;
- gegevens kwaliteitsboring als bedoeld in artikel 31.24.03;
- certificaten of bewijzen van oorsprong als bedoeld in artikel 31.43.01;
- werkplan en logboek bestratingswerk als bedoeld in artikel 31.43.02.

FUNDERINGSCONSTRUCTIES

- werkplan funderingswerkzaamheden als bedoeld in artikel 41.03.02;
- prognoseberekening trillingen als bedoeld in artikel 41.05.04;
- prognoseberekening deformatie als bedoeld in artikel 41.05.06;
- berekeningen en tekeningen palen als bedoeld in artikel 41.13.02;

HFD PAR ART LID

- plan voor het aanbrengen dan wel verwijderen palen als bedoeld in artikel 41.13.03;
- certificaten of bewijzen van oorsprong als bedoeld in artikel 41.13.05.

TECHN. BEP. GROENVOORZIENINGEN

- bewijs van oorsprong van graszaadmengsel als bedoeld in artikel 51.03.03;
- te nemen maatregelen t.b.v. werken gesloten periode als bedoeld in artikel 52.02.02.

KUNST- EN OEVERWERKEN

- legplan geotextiel en structuurmat als bedoeld in artikel 52.03.03;
- certificaten of bewijzen van oorsprong als bedoeld in artikel 52.03.04;
- gegevens bodemprofiel als bedoeld in artikel 52.13.01;
- certificaten of bewijzen van oorsprong als bedoeld in artikel 52.23.02;
- legplan betonblokkenmatten of matten van open steenasfalt als bedoeld in artikel 52.23.03.

01 14 BOUWSTOFFEN**01 14 01 DUURZAAM INKOPEN BOUWSTOFFEN**

- 01 De bepalingen als verwoordt versie 1.0 publicatiedatum 29 oktober 2010 van de RAW-Catalogus Bepalingen voor "Duurzaam inkopen" zijn van toepassing op dit bestek, zie www.crow.nl/duurzaaminkopen.

01 14 02 DOOR OPDRACHTGEVER T. BESCHIKKING TE STELLEN BOUWSTOFFEN

- 01 Geen.

01 14 03 KEURING VAN BOUWSTOFFEN (GECERTIFICEERDE BOUWSTOFFEN)

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
 - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
 - voor het GASTEC QA-keur bij GASTEC NV te Apeldoorn.
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voorzover daarmede niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de UAV 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.

HFD PAR ART LID

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

- 05 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de UAV 2012 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.

01 14 06 VERREKENING KEURINGSKOSTEN

- 01 Verrekening van keuringskosten als bedoeld in paragraaf 18 lid 5 van de UAV 2012 welke ten laste komen van de opdrachtgever, zal geschieden via de betreffende stelpost in de zin van paragraaf 37 lid 10 van de UAV 2012.

01 14 07 Te leveren hout en houtproducten

- 01 Te leveren hout of hout verwerkt in te leveren (hout)producten, voor zover dit dient ten behoeve van de uitvoering van het werk en voor zover dit in het werk achterblijft, 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 De aannemer overlegt de directie een bewijsmiddel waaruit blijkt dat het door hem te leveren hout of houtproducten voldoet aan de in lid 01 gestelde eis. Indien het hout geleverd wordt onder een certificatiesysteem dat is goedgekeurd door TPAC wordt de aannemer geacht aan deze eis te voldoen. Een overzicht van goedgekeurde systemen is beschikbaar op www.tpac.smk.nl en op www.inkoopduurzaamhout.nl. Als hulpmiddel bij het leveren van bewijs voor certificatiesystemen die nog niet getoetst zijn door TPAC kan de aannemer gebruik maken van de volgende onderling samenhangende documenten:
- Dutch Framework for Evaluating Evidence of Compliance with Timber Procurement Requirements;
 - Annex I: Category A Evidence;
 - Application form for system managers;
 - Assessment matrix for system managers.
- Deze documenten zijn te vinden op www.inkoopduurzaamhout.nl en op www.tpac.smk.nl
- 04 Een ander bewijsmiddel dan het in het vorige lid bedoelde certificatiesysteem, voorzien van uitgebreide gedocumenteerde en op authenticiteit verifieerbare informatie, waaruit blijkt dat het te gebruiken hout aantoonbaar duurzaam is geproduceerd in hiervoor bedoelde zin, is toegestaan. Als hulpmiddel bij het leveren van het bewijs kan de inschrijver gebruik maken van de volgende onderling samenhangende documenten:
- Dutch Framework for Evaluating Evidence of Compliance with Timber Procurement Requirements;
 - Annex II: Category B Evidence;
 - Appendix 1: Checklist Supply Chain;
 - Appendix 2: Checklist Legality;
 - Appendix 3: Checklist SFM with Guidance;
 - Guidance appendix 1: Checklist Supply Chain;
 - Guidance appendix 2: Checklist Legality.
- Deze documenten zijn te vinden op www.inkoopduurzaamhout.nl en op www.tpac.smk.nl

HFD PAR ART LID

01 16 VERZEKERINGEN**01 16 03 C.A.R.-VERZEKERING, AF TE SLUITEN DOOR DE OPDRACHTGEVER**

- 01 Onder verwijzing naar paragraaf 43b lid 2 van de UAV 2012 zal door de opdrachtgever voor zijn rekening een Construction All Risk-(CAR) verzekering worden gesloten, waarop alle bij de uitvoering van het werk betrokken partijen zijn meeverzekerd, met uitzondering van leveranciers van bouwmaterialen.
- 02 Binnen de grenzen van de polis zal de CAR-verzekering vanaf de datum van aanvang van het werk tot het einde van de onderhoudstermijn de navolgende dekking bieden:
 - a. het werk tegen materiële beschadiging;
 - b. schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever.
 - c. eigendommen van de bouwdirectie en personeel.
 - d. het risico van aansprakelijkheid in verband met de uitvoering van het werk.
- 03 De verzekerde sommen per gebeurtenis, voor de in lid 02 genoemde rubrieken, bedraagt:
 - a. het bedrag van de aanneemsom verhoogd met 25%. De verhoging met 25% biedt dekking voor opruimingskosten ten behoeve van het herstel, voor de voor de wederopbouw van het werk noodzakelijke sloop- en démontagekosten, alsmede voor honoraria van technisch adviseurs.
 - b. per gebeurtenis is een eigen risico van kracht (voor alle rubrieken) van 2500 EURO.
- 04 Ongeacht de overige bepalingen biedt de verzekering in elk geval geen dekking voor:
 - a schade aan aannemersmaterieel, zoals gereedschappen, keten, loodsen, machines;
 - b bedrijfsschade zoals schade door stilstand of vertraging van de werkzaamheden, waarvoor de ene verzekerde partij tegenover de andere aansprakelijk mocht zijn.
- 05 De aansprakelijkheid van de aannemer voortvloeiende uit overeenkomst en/of de wet, wordt niet beperkt of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede wordt verstaan de verplichtingen van alle schade te herstellen en het werk volgens de overeenkomst op te leveren.
- 06 Niet door deze verzekering gedekte schade en van kracht zijnde risico's komen ten laste van de partij, welke voor de schade aansprakelijk is.
- 07 Een kopie van de polis wordt aan het gewaarmerkte bestek gehecht. De aannemer wordt geacht bekend te zijn met de inhoud van de polis.
- 08 Onverminderd het in de voorgaande leden van dit artikel bepaalde, dienen de aannemer, mede- en onderaannemers voor eigen rekening zorg te dragen voor de verzekering tegen schade tengevolge van wettelijke aansprakelijkheid die zou kunnen ontstaan door het gebruik van aannemersmaterieel bij de uitvoering van werk. Werkmaterieel waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (WAM) geldt, dient overeenkomstig de voorschriften van die wet, alsmede tegen het werkrisico verzekerd te zijn, inclusief de aansprakelijkheid voor schade ten gevolge van regiefouten en schade schade aan ondergrondse kabels en leidingen. Verzekerde partijen op de polis zijn naast de eerder genoemde partijen tevens de opdrachtgever, diens adviseur, bestuurder en ander bij het werk betrokken partijen die met toestemming van de verzekeringnemer gebruik dan wel gebruik laten maken van het werkmaterieel. Niet door een dergelijke verzekering gedekt materieel mag niet ten behoeve van het werk worden gebruikt.
Eventuele (schade-)gevolgen van het niet naleven van deze bepalingen komen geheel voor rekening van de partij die deze bepalingen niet naleeft.
- 09 Het eigen risico bedraagt 2.500,= EURO per schadegeval.
- 10 Het niet voldoen van de CAR polis aan de bepalingen zoals in deze paragraaf vastgelegd, komt in het geval van schade voor rekening van de partij die

HFD PAR ART LID

verantwoordelijk is voor het afsluiten van deze polis.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

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:
- funderingsmaterialen.

01 17 12 VRIJGEKOMEN TEERHOUDEND ASFALT

- 01 Indien in een resultaatsverplichting is voorgeschreven dat vrijgekomen teerhoudend asfalt moet worden vervoerd naar een door het bevoegd gezag vergunde inrichting, moet hiervoor worden gelezen 'een op basis van de Wet Algemene bepaling omgevingsrecht vergunde be- en verwerkingsinrichting voor thermische reiniging '.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING

01 18 01 UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN

- 01 In afwijking van het gestelde in artikel 01.18.01, lid 02, is er in het bestek geen nadere invulling gegeven aan de te sparen en te handhaven vegetatie.
02 De aannemer dient alle binnen en nabij het werkterrein aanwezige vegetatie als te handhaven vegetatie te beschouwen met uitzondering van de vegetatie welke in het kader van deel 2.2 van dit bestek moet worden verwijderd.

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

- 01 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18 van de Standaard 2010 bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan struiken, vaste planten, grassen, riet en kruiden:
5 euro per m2 gras of kruidenvegetatie;
5 euro per m2 rietvegetatie;
25 euro per m2 vaste plant;
10 euro per struik.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

01 19 01 Veiligheids- en gezondheidsplan (+beleidsregels en normbladen)

- 01 Onverlet de overige van toepassing zijnde wet- en regelgeving wordt de aannemer gewezen op de bepalingen van de Arbeidsomstandighedenwet. De aannemer van dit werk dient na te gaan welke bepalingen (beleidsregels en normbladen) uit de arbeidsomstandighedenwet voor dit werk van toepassing zijn en dient hier vervolgens zijn werkwijze, hulpmaterieel en -middelen op aan te passen.

01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie

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

01 20 KWALITEITSBORGING

HFD PAR ART LID

01 20 05 BEHEERSING VAN AFWIJKINGEN

- 01 Indien de in lid 01, van artikel 01.20.05 van de Standaard 2010, genoemde afwijkingen gevolgen hebben voor de vastgestelde planning en/of de in het bestek vermelde data en/of opleveringsdatum, dient dit met het indienen van de afwijkingsrapportage expliciet te worden vermeld en onderbouwd.
- 02 Indien de aannemer de in lid 01, van artikel 01.20.05 van de Standaard 2010, genoemde afwijkingen geheel of gedeeltelijk beschouwt als meer of minder werk dient de afwijkingsrapportage te zijn voorzien van een offerte voor meer en minder werk.
- 03 Indien de in lid 03, van artikel 01.20.05 van de Standaard 2010, bedoelde afwijkingsrapportage is voorzien van een offerte voor meer en minder werk zal de beslissing met bekwaame spoed in plaats van de in dit lid genoemde drie werkdagen worden medegedeeld.

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 23 Communicatie**01 23 02 VOERTAAL OP HET WERK**

- 01 De voertaal op en met betrekking tot het werk is de Nederlandse taal.
- 02 De dagelijkse leiding op het werk dient het gebruik van de Nederlandse taal in woord en geschrift te beheersen.

01 25 WATERKERING, WATERDOORLAAT, VERLAGEN WATERSTAND**01 25 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 moet zijn;
 - de stabiliteit van de taluds van wegen niet in gevaar mag worden gebracht;
 - de fundering van opstallen niet in gevaar mag worden gebracht.
 - toestemming dient te worden aangevraagd en verkregen bij het waterschap alvorens wordt begonnen met de werkzaamheden.

01 26 REVISIE**01 26 01 VERZAMELEN EN VERWERKEN REVISIEGEGEVENS**

- 01 Met betrekking tot de in deel 2.2 vermelde resultaatsverplichting voor het verrichten van werkzaamheden ten behoeve van revisie dienen de werkzaamheden te worden verricht als beschreven in de in deze paragraaf vermelde artikelen.
- 02 De ten behoeve van de uitgevoerde werkzaamheden te verrichten metingen dienen digitaal te worden uitgevoerd en te worden gekoppeld aan het Rijksdriehoeknet.
- 03 Hoogtemetingen dienen te geschieden ten opzichte van N.A.P. dan wel aan het in het bestek als uitgangspunt genomen peil.
- 04 Digitaal dient de as van de te asfalteren wegen te worden ingemeten.
- 05 De metingen en verwerkingen van meetgegevens betreffen zowel de volgens bestek uitgevoerde werkzaamheden als de eventueel tijdens de uitvoering opgedragen bestekswijzigingen. De kosten van de revisiemetingen van eventuele bestekswijzigingen dienen in de overeen te komen prijs voor de uit te

HFD PAR ART LID

voeren bestekswijziging te zijn begrepen.

- 06 Het product van de uitgewerkte meetgegevens ten behoeve van de revisie dient zodanig te zijn, dat een getrouwe weergave van de verwerkte onderdelen als een compleet beeld van de nieuwe toestand wordt weergegeven.

De uitgewerkte revisie dient uiterlijk 4 weken na gereedkoming werkzaamheden aan de directie te worden overhandigd.

Overhandiging stukken als volgt:

- 1 x digitaal bestand, systeem Microstation in DGN format en systeem Autocad in DWG format, laagindeling conform NEN 1878;
- 1 x analoog in uitgewerkte vorm.

- 07 Het inmeten van bodemhoogte van de gegraven getijdengeul en uit te baggeren toegangs geul dient in bijzijn van de directie te worden uitgevoerd met behulp van DGPS.

01 26 02 REVISIE GRONDWERK

- 01 Met betrekking tot het grondwerk dienen de blijvende situatiewijzigingen ten opzichte van de (bestaande) toestand als aangegeven op de bestekstekening als gevolg van ontgravingen en aanvullingen/ophogingen te worden ingemeten en te worden verwerkt.

- 02 Betreft wijzigingen in:

- situatie (horizontale vlak);
- besteksprofielen;
- lengteprofielen.

- 03 Weergeven van:

- kenmerkende scheidingen van oppervlakken;
- insteken en tenen van taluds;

01 26 05 REVISIEBOUW- EN KUNSTWERKEN

- 01 Met betrekking tot de kunstwerkconstructies dienen de verwerkte onderdelen te worden ingemeten en te worden uitgewerkt.

- 02 Van de verhardingconstructies dienen de volgende onderdelen te worden weergegeven:

- materiaalgebruik met soortvermelding in horizontale vlak met kenmerkende hoogten;
- constructieopbouw in dwarsprofiel met materiaalvermelding en afmetingen.

01 26 06 REVISIE VERHARDINGSCONSTRUCTIES

- 01 Met betrekking tot de verhardingconstructies dienen de verwerkte onderdelen te worden ingemeten en te worden uitgewerkt.

- 02 Van de bouw- en kunstwerken dienen de volgende onderdelen te worden weergegeven:

- materiaalgebruik met soortvermelding in horizontale vlak met kenmerkende hoogten;
- constructieopbouw in dwarsprofiel met materiaalvermelding en afmetingen.

01 26 07 Revisie inrichtingselementen

- 01 Met betrekking tot de inrichtingselementen dienen de verwerkte onderdelen te worden ingemeten en te worden uitgewerkt.

- 02 Van de inrichtingselementen dienen de volgende onderdelen te worden weergegeven:

- plaats en type lichtmast;
- plaats en type hekwerk;
- plaats, nummer en type verkeersbord;
- overige elementen als genoemd in bestek

02 PROEVEN

HFD PAR ART LID

02 01 ALGEMEEN**02 01 01 ALGEMEEN**

- 01 In de op een na laatste zin van paragraaf 02.01 Algemeen lid 02 van de Standaard 2010 wordt de zin 'De marge blijft buiten beschouwing bij de vaststelling of bij de in proef 63 bedoelde onderzoeken een tweede cilinder van het monster, dan wel de overige lagen, moeten worden onderzocht.', vervangen door: 'De marge blijft buiten beschouwing bij de vaststelling of bij de in proef 63 of proef 108 bedoelde onderzoeken een tweede cilinder van het monster, dan wel de overige lagen, moeten worden onderzocht.'

17 BAGGERWERKZAAMHEDEN**17 03 INFORMATIE-OVERDRACHT****17 03 02 MILIEUKUNDIGE BEGELEIDING**

- 01 De milieukundige begeleiding wordt verzorgd door een door de directie aan te wijzen Milieukundig begeleider (VKB protocol 6003)

17 12 EISEN EN UITVOERING**17 12 01 VERVOEREN**

- 01 Het transport van verontreinigde grond/baggerspecie vanaf het werkterrein/overslaglocatie moet zodanig plaatsvinden dat geen mors van verontreinigde grond kan plaatsvinden.
Dit houdt in dat:
- het transport moet plaatsvinden met behulp van wagens met vloeistofdichte bakken met slingerschotten, die aan de bovenzijde stof- en vloeistofdicht zijn afgedekt;
 - de wagens bij het verlaten van het terrein "bezemschoon"dienen te zijn;
 - bij het verlaten van het terrein de wielen en het chassis van de wagens dienen te worden ontdaan van aanhangende verontreinigingen, zoals grond. (speciale aandacht tussen de "dubbellucht" banden);
 - indien de bestrating buiten de locatie toch met verontreinigde grond verontreinigd is, moet deze worden gereinigd, bijvoorbeeld met behulp van een veegzuigauto.
- Kosten voor de reiniging van de bestrating zijn voor rekening van de aannemer en worden niet onder regie verrekend.
- 02 Per af te voeren vracht grond wordt aan de aannemer een door de directie ondertekend transportgeleidebiljet verstrekt met daarop het bij de ontgraven partij grond behorende afvalstroomnummer.
- 03 Per af te voeren vracht grond wordt aan de aannemer een door de directie ondertekend transportgeleidebiljet verstrekt met daarop het bij de ontgraven partij grond behorende afvalstroomnummer.

17 13 INFORMATIE-OVERDRACHT**17 13 01 TRANSPORTREGISTRATIE**

- 01 a. De aannemer draagt zorg voor een vervoersregistratie van alle af te voeren materialen en aan te leveren materialen. Deze registratie moet de eerst volgende werkdag aan de directie worden overhandigd;
- b. De aannemer dient in geval van inzameling, vervoer, handel, dan wel bemiddeling van afvalstoffen zoals bedoeld bij of krachtens de Wet Milieubeheer, gebruik te maken van inzamelaars, vervoerders, handelaars, dan wel bemiddelaars van afvalstoffen die beschikken over een geldig VIH-nummer en derhalve vermeld zijn op de lijst van inzamelaars zoals

HFD PAR ART LID

- bedoeld in het 'Besluit inzamelen. Afvalstoffen', dan wel vermeld zijn op de lijst van vervoerders, handelaars en bemiddelaars zoals bedoeld in de 'Regeling inzamelaars, vervoerders, handelaars en bemiddelaars van afvalstoffen'. In geval van transport van afvalstoffen dient dit nummer door op de betreffende begeleidingsbrief vermeld te zijn.
- 02 In de vervoersregistratie opnemen:
- kenteken en naam transporteur;
 - datum en tijd van vertrek en aankomst;
 - afvalstroomnummer;
 - grondsoort lading en globale hoeveelheid in m3 of ton;
 - locatie van herkomst, zoals straat met eventueel huisnummer(s) en bestemming van elke lading;
 - bestekspostnummer(s) waar het vervoer betrekking op heeft;
 - bij afvoer: de verontreinigingscategorie;
 - afschrift van een weegbon van een geijkte weegbrug;
 - afschrift van het transportgeleidebiljet.
- 03 Op de weegbonnen dienen te zijn aangegeven:
- het bruto en netto gewicht;
 - het kenteken;
 - het VIHB-nummer;
 - de datum en tijdstippen van weging.
- 04 De transportregistratie dient de eerst volgende werkdag voor 09.00 uur aan de directie te worden overhandigd.
- 05 Indien afschriften van transportgeleidebiljetten in de transportregistratie ontbreken, vindt geen verrekening van hoeveelheden plaats.

21 TECHNISCHE BEPALINGEN BEMALINGEN

21 03 Informatie-overdracht bemalingen

21 03 01 Algemeen

- 03 In afwijking van het gestelde in artikel 21.03.01 van de Standaard 2010 zijn er geen aanvullende gegevens opgenomen in het bestek.

22 TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERK

22 02 EISEN EN UITVOERING GRONDWERK, ALGEMEEN

22 02 01 ALGEMEEN

- 01 Het dempen van te dempen watergangen is niet eerder toegestaan dan nadat vervangende watergangen zijn gegraven of andere maatregelen zijn getroffen zodanig dat de waterhuishouding ter plaatse kan worden gehandhaafd.
- 02 De aannemer mag niet met het ophogen of ontgraven aanvangen voordat de inmeting van het bestaande maaiveld door de directie is geaccepteerd resp. goedgekeurd.
- 03 Verschillende kwaliteiten grond ook in depot gescheiden verwerken. Daarbij moet onderscheid worden gemaakt in grondsoort en milieutechnische kwaliteit / classificatie.

22 02 02 IN DEPOT ZETTEN GROND

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

HFD PAR ART LID

22 02 03 GRAVEN/SPAREN CUNETS

- 01 Cunets ter plaatse van afwijkingen van de in de profielen vermelde afmetingen ter plaatse van bijv. verbredingen voor aansluitingen, inritten enz. met zodanige afmeting maken, dat de erin aan te brengen zandlaag resp. fundering met de bovenkant overal reikt tot minimaal dezelfde afstand buiten de erop aan te brengen verharding als tot uitdrukking komt in het normale profiel van de verhardingsconstructie.

22 02 04 OPHOGINGEN EN AANVULLINGEN

- 01 In aanvulling gelegen taluds van watergangen, dammen enz., waar geen zodenwerk of een andere voorziening is voorgeschreven, opzetten met goed doorwortelde grond.
- 02 Vóór het aanbrengen van een zandbed en/of de verhardingsfundering, de bermen van aangrenzende grond aanvullen over een breedte van minimaal 1,00 m op dezelfde hoogte brengen als de bovenkant van het aan te brengen zandbed c.q. de aan te brengen verhardingsfundering.
- 03 Bij het verwerken van grond in aanvullingen en ophogingen, de grond van betere kwaliteit zoveel mogelijk bovenin verwerken en de grond van slechtere kwaliteit onderin de aanvullingen en ophogingen verwerken, ook al is de grond niet strikt gescheiden ontgraven en/of gescheiden verwerking niet voorgeschreven. Voor de aanvullingen ter plaatse van op te hogen Oasen terrein zijn de eisen conform het "Programma van Eisen en Ontwerp " Herinrichting Puttenveld Crezéepolder van toepassing.
- 04 Aanvullingen bij een hoogteverschil tussen de kruin van de dijk en het aanvullingsvlak van meer dan 1,00 m zijn vanaf de kruin van de dijk niet toegestaan.
- 05 Ophogingen dienen voor het ingaan van de wachtperioden tussen de aan te brengen slagen afgewerkt te worden op de aangegeven en of nader aan te geven hoogten.
- 06 Aan te brengen bermen tegelijk met de ophogingswerkzaamheden uitvoeren.
- 07 Het gestelde in artikel 22.02.06 lid 07 van de Standaard 2010 vervalt en wordt vervangen door, "Alle taluds van ophogingen op 2/3 van de hoogte voorzien van een tonrondte van 1/100 van de taludlengte".

22 02 05 TEGENGAAN VAN MORSEN BAGGERSPECIE

- 01 Gemorste baggerspecie bij laden/ lossen/ vervoeren dient direct en volledig verwijderd te worden waarbij de baggerspecie alsnog wordt afgevoerd naar een door bevoegd gezag vergunde inrichting.

22 02 06 FYSISCHE VERONTREINIGINGEN EN DRIJFVUIL

- 01 Fysische verontreinigingen en drijfvuil e.d. (alles met afmeting groter dan 0,20 x 0,20 m of langer dan 0,25 m) dient afgevoerd te worden naar door bevoegd gezag vergunde inrichting. Kosten worden verrekend op stelpostnummer 950060. Verrekening alleen op basis van aan directie overdragen rekeningen.

22 03 Informatie-overdracht Grondwerken, algemeen**22 03 01 PROCTORPROEF**

- 01 De voor de verdichtingscontrole benodigde standaard proctorproef dient door een daartoe ingericht en erkend laboratorium te worden uitgevoerd.

22 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES GRONDWERK, ALGEMEEN**22 04 04 WACHTTIJDEN WEERS- OF TIJDELIJKE TERREINOMSTANDIGHEDEN**

- 01 Tengevolge van weers- of tijdelijke terrein omstandigheden kan de aannemer worden genooddaakt het aanbrengen van de klei inclusief het bijbehorende ontgraven en vervoeren) te onderbreken, zolang die omstandigheden voortduren.

HFD PAR ART LID

De criteria zijn een, nagenoeg, met water verzadigd bestaand dijklichaam e.e.a. ter beoordeling van de directie.

- 02 De kosten van onderbreken als bedoeld in 22.04.04, lid 01 zijn voor rekening en risico van de aannemer.

22 04 05 ZAKBAKEN

- 01 Indien ten gevolge van de uitvoering van werkzaamheden dan wel door materieel van de aannemer een zakbaak verloren gaat c.q. onbruikbaar geraakt, kan de aannemer een korting van vijfhonderd euro (500,-- EUR) per baak/per keer worden opgelegd.

22 04 06 HOOGWATER

- 01 Voor de uitvoering van het werk zijn de voorschriften en eisen van het Hoogwaterprotocol van het Waterschap van toepassing.
- 02 De tijdens de uitvoering optredende stagnatie ten gevolge van hoogwater is voor rekening en risico van de aannemer.

22 07 Meet en verrekenmethoden Grond- en baggerwerken, algemeen

22 07 22 Keuring klei na verwerking

- 01 In aanvulling op artikel 22.05.22 lid 03 van de Standaard 2010 wordt bepaald dat het aantal in het kader van de bedrijfscontrole te verrichten onderzoeken naar de dichtheid, als bedoeld in artikel 22.02.21 lid 05 van de Standaard 2010, en het watergehalte, als bedoeld in artikel 22.02.22 lid 01 van de Standaard 2010, ten minste 20 st. bedraagt.
- De onderzoeken worden door de aannemer uitgevoerd op nader door de directie aan te geven tijdstippen. Het aantal onderzoeken wordt verhoogd met het aantal malen dat op grond van de onderzoeksresultaten geen goedkeuring kan worden verleend.

22 07 23 BAGGER WERK

- 01 De afrekening van verwijderd volume van baggerspecie uit de vak 1 t/m 3, vindt plaats op basis van verschil tussen besteksvolume peilingen en uitpeilingen waarbij de uitpeilingen op vergelijkbare wijze als peilingen t.b.v. bestek plaats vindt. In en uitpeiling wordt verzorgd door de aannemer in bijzijn van de directie. Verwijdering van baggerspecie buiten het gewenste profiel wordt niet verrekend met opdrachtnemer. Vaste waterbodem in en buiten profiel mag niet verwijderd worden en eventueel benodigd herstelwerk en acceptatiekosten e.d. worden niet vergoed.
- 02 Voor de te baggeren watergangen geldt dat de stabiliteit van de oevers en eventuele oeverbescherming ten allen tijde gewaarborgd moet blijven. In overleg met de directievoering kan worden bepaald dat bij het uitvoeren van de baggerwerkzaamheden een minimumafstand tot de oever(bescherming) moet worden aangehouden. Daartoe noodzakelijke wijzigingen in uitvoeringsmethoden zullen niet als meerwerk worden verrekend.
- 03 Tijdens het uitvoeren van baggerwerkzaamheden is het niet toegestaan bagger te verplaatsen naar "diepere" gedeelten van de watergang en daar de baggerspecie te laten liggen. Dit verplaatste volume en dus niet-verwijderd volume wordt niet afgerekend met de aannemer. Aannemer dient alsnog de verplaatste baggerspecie te verwijderen conform het bestek. Aannemer kan hiervoor geen kosten rekenen en opleveringsdatum van het werk wordt niet verschoven.
- 04 Indien uit de uitpeiling blijkt dat de sliblaag niet voldoende verwijderd is, dient dit alsnog te gebeuren. Eventuele extra kosten zijn voor rekening van de aannemer.
- 05 Duikers en leidingen dienen te worden dichtgezet zodat verspreiding van

HFD PAR ART LID

baggerspecie wordt voorkomen.

- 06 Tussen te baggeren trajecten gelegen duikers moeten gereinigd worden. Kwaliteit baggerspecie conform kwaliteit aangrenzende watergang.

22 12 EISEN EN UITVOERING CULTUURTECHNISCH GRONDWERK

22 12 01 ALGEMEEN

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

22 32 EISEN EN UITVOERING NATUURTECHNISCH GRONDWERK

22 32 01 RANDVOORWAARDEN BIJ DE UITVOERING

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 22.32.01 lid 05 van de Standaard 2010 bedraagt de laagdikte 0,10 m.

22 32 02 VERVOEREN

- 01 Het maximum aantal aan te brengen passeerplaatsen als bedoeld in artikel 22.32.03 lid 02 van de Standaard 2010 bedraagt 5 st.

22 34 RISICOVERDELING EN GARANTIES NATUURTECHNISCH GRONDWERK

22 34 01 ALGEMEEN

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

28 FUNDERINGSLAGEN

28 12 EISEN EN UITVOERING LAGEN VAN STEENMENGSEL

28 12 01 HOOGTELIKKING

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

30 WEGVERHARDINGEN I

30 12 EISEN EN UITVOERING VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN

30 12 01 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.

HFD PAR ART LID

30 12 03 AANSLUITING OP BESTAANDE VERHARDINGEN

- 01 Vervallen verharding zodanig verwijderen dat aansluiting op nieuwe verharding strak verloopt.

30 14 RISICO EN GARANTIES VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN**30 14 02 OVERLAP KUNSTSTOFINLAGE**

- 01 De bij het verwerken van de kunststofinlage vereiste overlap is niet begrepen in de vermelde oppervlakte resultaatsverplichting en komt niet voor verrekening in aanmerking.

30 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN**30 17 01 KUNSTSTOFINLAGE**

- 01 Verrekening van kunststofinlage vindt plaats door middel van meting exclusief overlappen.

31 WEGVERHARDINGEN II**31 21 BEGRIPPEN****31 21 01 ALGEMEEN**

- 01 Te verstaan is onder:
- a. verificatie: de door de directie uit te voeren beoordeling in het kader van het toezicht op de uitvoering van het werk en de naleving van de overeenkomst volgens paragraaf 3 lid 6 van de UAV 2012;
 - b. acceptatie: de beslissing van geen bezwaar met betrekking tot de beoordeling van het (deel)kwaliteitsplan of het (deel)resultaat van het uitgevoerde werk, onverminderd de volledige verantwoordelijkheid van de aannemer voor het (deel)kwaliteitsplan en het bepaalde in de UAV 2012 met betrekking tot de verantwoordelijkheid voor het werk tot de oplevering;
 - c. stoppunt: het moment, tijdens de uitvoering van het werk, waarop het door de aannemer goedgekeurde (deel)resultaat, inclusief de bijbehorende keuringsresultaten, ter verificatie en acceptatie aan de directie wordt aangeboden en waarna de betreffende werkzaamheden niet mogen worden voortgezet zonder de toestemming van de directie;
 - d. bijwoonpunt: het moment, tijdens de uitvoering van het werk, waarop het door de aannemer goedgekeurde (deel)resultaat, inclusief de bijbehorende keuringsresultaten, ter verificatie en acceptatie voor de directie beschikbaar is en waarna de betreffende werkzaamheden direct mogen worden voortgezet, ongeacht of de directie al dan niet op dat moment aanwezig is;
 - e. registratiepunt: het aspect van een project, ten aanzien waarvan de aannemer waarnemingen of beoordelingen uitvoert en de resultaten hiervan op overeengekomen momenten aan de directie overlegt.

31 22 EISEN EN UITVOERING ASFALTVERHARDINGEN**31 22 01 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.

31 22 02 Hoogteligging

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

HFD PAR ART LID

- 03 Om verontreiniging of aanhechting aan banden en rupsen van materieel te voorkomen dient de aangebrachte kleeflaag, nadat deze is gebroken, vochtig te worden gehouden door middel van vernevelen van water. Voorwaarde hierbij is dat dit zorgvuldig wordt uitgevoerd en geen plasvorming plaatsvindt.
- 04 Het verhardingsoppervlak dient één aangesloten vlak te vormen. Hiervoor dient de deklaag warm in warm te worden aangebracht. Eventuele koude asfaltnaden voorverwarmen met infrarood verwarming.

31 22 03 Stroefheid

- 01 In aanvulling op artikel 31.22.02 van de Standaard 2010 wordt de stroefheid gemeten volgens proef 72 methode 2010/50.

31 23 INFORMATIEOVERDRACHT**31 23 01 Kwaliteitsplan asfaltverhardingen**

- 01 De aannemer stelt zo spoedig mogelijk een aan de aard van het werk aangepast kwaliteitsplan op voor het aanbrengen van asfaltverhardingen, rekening houdend met het bepaalde in artikel 31.24.03 van de Standaard 2010.
Dit kwaliteitsplan dient te worden opgesteld overeenkomstig het Model-Kwaliteitsplan voor de GWW, dat als publikatie 117 is uitgegeven door de Stichting CROW te Ede.
- 02 Als onderdeel van dit kwaliteitsplan dienen onder meer de volgende onderdelen te worden opgenomen, in aanvulling op artikel 31.23 van de Standaard 2010:
- Werkmethode;
 - Lassenplan;
 - Model asfaltdagrapport;
 - Modellen registratieformulieren bedrijfscontroles;
 - Keuringsplan, rekening houdend met het gestelde in lid 03 van dit artikel;
 - Boorvakkenplan, rekening houdend met het gestelde in lid 03 van dit artikel;
 - Uitvoeringsrisico's + beheersmaatregelen.
- 03 Voor de verwerking van asfalt dient een keuringsplan te worden opgenomen, rekening houdend met het gestelde in artikel 31.24.02 van de Standaard 2010, alsmede:
- de eventueel te treffen corrigerende maatregelen;
 - stoppunten ter controle van de verwerkte asfalt door de directie alvorens het aanbrengen van:
 - * deklagen;
 - * ZOAB van een combinatiedeklaag;
 - * cementgebonden mortel in de ZOAB;
 - * oppervlakbehandeling;
 - bijwoonpunten;
 - registratiepunten.
- Ten behoeve van de bedrijfscontrole, na de verwerking van het asfalt, rekening houden met boorvakken conform artikel 31.24.06 lid 02 van de Standaard 2010. Per boorvak 2 cilinders boren. Alle cilinders onderzoeken op laagdikte. Eén cilinder per boorvak laagsgewijs onderzoeken op holle ruimte en samenstelling en één cilinder per boorvak laagsgewijs onderzoeken op verdichtingsgraad.
- 04 De aannemer legt het kwaliteitsplan, gedateerd en ondertekend, in 2-voud aan de directie ter acceptatie voor, uiterlijk op de vijftiende werkdag na de dag waarop het werk is opgedragen / uiterlijk 4 weken vóór het aanbrengen van asfaltverhardingen.
- 05 De directie beslist zo spoedig mogelijk omtrent de acceptatie van het kwaliteitsplan

HFD PAR ART LID

en deelt haar beslissing, in elk geval uiterlijk op de tiende werkdag, nadat zij het heeft ontvangen, schriftelijk aan de aannemer mede. De acceptatie wordt slechts aan het kwaliteitsplan onthouden, indien uit de inhoud blijkt, dat niet aan de uit de overeenkomst voortvloeiende eisen wordt voldaan.

- 06 Ingeval van acceptatie worden de exemplaren van het plan ook door de directie gedateerd en ondertekend, waarna één van de exemplaren aan de aannemer wordt teruggezonden. Ingeval het plan niet wordt geaccepteerd, wordt de aannemer met de redenen hiervan schriftelijk in kennis gesteld. De aannemer legt in dat geval zo spoedig mogelijk, doch binnen tien werkdagen, een nieuw kwaliteitsplan, waarbij met de bezwaren van de directie rekening is gehouden, ter acceptatie aan de directie voor. Ten aanzien van de beslissing op het nieuwe kwaliteitsplan is het gestelde in lid 05 van overeenkomstige toepassing.
- 07 Tot de verplichtingen van de aannemer behoort het onverkort volgen van het door de directie geaccepteerde kwaliteitsplan.
- 08 Indien tijdens het werk het kwaliteitsplan gewijzigd of aangevuld moet worden, is het bepaalde in lid 01 tot en met lid 07 van overeenkomstige toepassing.
- 09 De aannemer mag geen werkzaamheden in uitvoering nemen voordat het op die werkzaamheden betrekking hebbende kwaliteitsplan door de directie is geaccepteerd.
- 10 In artikel 31.23.01, lid 01 en 02 van de Standaard 2010, vervalt het woord "desgevraagd".

31 23 02 GEGEVENS ASFALTSPECIE

- 01 De in artikel 31.23.02, lid 01 en 02 van de Standaard 2010, genoemde gegevens uiterlijk 10 werkdagen voor de verwerking van asfalt indienen bij de directie.

31 24 RISICOVERDELING EN GARANTIE

31 24 01 Kwaliteitsregistratie

- 01 De aannemer is, onverlet verantwoordelijk voor krachtens andere artikelen in dit bestek te verstrekken gegevens, verantwoordelijk voor de registratie, archivering en distributie van de volgende kwaliteitsgegevens:
- resultaten van alle door de aannemer uitgevoerde keuringen en beproevingen (keuringsregistratie), met inbegrip van alle resultaten waaruit blijkt dat aan de eisen conform artikel 31.23.01 lid 01,02 en 03 van dit bestek wordt voldaan;
 - alle in dit bestek, aangaande asfalt, vereiste proces- registraties van werk- c.q. uitvoeringsprocessen;
 - alle afwijkingsrapportages door de aannemer conform zijn kwaliteitssysteem zijn opgesteld;
 - alle overige registraties die plaatsvinden bij de uitvoering van het werk volgens het kwaliteitsplan.
- 02 Bij het passeren van een stoppunt en na het passeren van een bijwoon- of een registratiepunt, conform artikel 31.24.02 van dit bestek, stelt de aannemer een kwaliteitsregistratie op.
- 03 Kopieën van alle registraties dienen de werkdag, volgend op het moment van registratie, overhandigd te worden aan de directie. De originele registratie(s) wordt bewaard in het dossier als bedoeld in lid 01.
- 04 Binnen zes weken na het gereedkomen van de bovenlaag van het gehele werk of

HFD PAR ART LID

indien het werk in fasen wordt uitgevoerd, binnen zes weken na het gereedkomen van de bovenlaag van een fase, verstrekt de aannemer aan de directie een samenvattend rapport als bedoeld in artikel 31.24.03, lid 07 van de Standaard 2010.

31 24 02 STOP-, BIJWOON- EN REGISTRATIEPUNTEN

01 Stoppunten.

De aannemer stelt de directie tenminste 1 werkdag van te voren in kennis omtrent het tijdstip waarop een stoppunt zal worden bereikt, tenzij in overleg met de directie anders is overeengekomen.

Ingeval de toestemming voor voortzetting van de desbetreffende werkzaamheid niet wordt gegeven, specificeert de directie aan welke eisen niet is voldaan en neemt de aannemer zodanige maatregelen dat het (tussen)resultaat alsnog aan deze eisen voldoet. De resultaten van deze maatregelen worden wederom ter acceptatie aan de directie aangeboden. De directie beslist vervolgens over de voortzetting van de desbetreffende werkzaamheid.

02 Bijwoonpunten.

Bijwoonpunten worden door de directie, bij de goedkeuring van het kwaliteitsplan als bedoeld in artikel 31.23.01 van dit bestek, schriftelijk medegedeeld aan de aannemer.

De aannemer stelt de directie tenminste 1 werkdag van te voren in kennis van het tijdstip waarop een bijwoonpunt zal worden bereikt, tenzij in overleg met de directie een andere termijn is overeengekomen. Tijdens het bijwoonpunt worden de werkzaamheden niet onderbroken.

03 Registratiepunten.

De registratiepunten worden door de directie bij de goedkeuring van het kwaliteitsplan als bedoeld in artikel 31.23.01 van dit bestek, schriftelijk medegedeeld aan de aannemer.

31 24 03 Kwaliteitsborging

01 Artikel 31.24.03, lid 03 van de Standaard 2010 wordt vervangen door:

De directie zal tijdens en na afloop van het werk, de gegevens van de aannemer met betrekking tot de samenstelling en eigenschappen van het asfalt, als bedoeld in artikel 31.24.03 van de Standaard 2010, verifiëren door eigen onderzoek en boorkernonderzoek bij een daarvoor geaccrediteerd laboratorium.

02 Ten behoeve van het verificatieonderzoek van de directie, dient de aannemer, per boorvak, 1 cilinder te boren en ter beschikking te stellen aan de directie.

De verificatiecilinder op een afstand van maximaal 500 mm, vóór of achter, de cilinders van de bedrijfscontrole boren. E.e.a gerekend ten opzichte van de rijrichting van de asfaltenmachine die het asfalt heeft aangebracht.

Het boren van alle boorkernen dient, o.a. ter verificatie van de laagdikte, te geschieden in tegenwoordigheid van de directie.

De kosten van het boren van de cilinders en het vullen van de gaten zijn voor rekening van de aannemer; de kosten van het laboratoriumonderzoek zijn voor rekening van de opdrachtgever.

03 De betrouwbaarheid van de in lid 01 bedoelde gegevens van de aannemer wordt bevestigd, indien de verschillen tussen deze gegevens en het verificatieonderzoek niet groter zijn dan de in de tabel volgens lid 05 aangegeven waarden. Indien de bedrijfscontrole resultaten betrouwbaar worden geacht zullen deze maatgevend zijn voor de kwaliteit van het aangebrachte asfalt.

04 Indien bij de in lid 01 bedoelde verificatie door de directie, blijkt dat de betrouwbaarheid van de desbetreffende gegevens niet wordt bevestigd, zal het

HFD PAR ART LID

onderzoek ten einde vast te stellen of is voldaan aan hetgeen in het bestek is voorgeschreven met betrekking tot de samenstelling en eigenschappen van het asfalt overeenkomstig artikel 31.24.06 van de Standaard 2010, alsnog worden verricht. De hieruit voortvloeiende uitslagen zijn dan bindend. De kosten van dit onderzoek zijn voor rekening van de aannemer.

05 Toleranties resultaten bedrijfscontrole t.o.v. verificatieonderzoek:

Eigenschap	Proef	Individueel	Gemiddeld
1. Laagdikte op gefreesd oppervlak en onderlagen	RAW proef 64	5 mm	2 mm
Laagdikte op tussenlagen en deklagen	RAW proef 64	2 mm	1 mm
2. Dichtheid proefstuk	RAW proef 67	20 kg/m ³	10 kg/m ³
3. Korrelverdeling	Volgens NEN-EN 12697-2		
- door zeef C 31,5		2,0 %	2,0 %
- door zeef C 22,4		2,0 %	2,0 %
- door zeef C 16		2,0 %	2,0 %
- door zeef C 11,2		3,0 %	3,0 %
- door zeef C 8		4,0 %	4,0 %
- door zeef C 5,6		3,0 %	3,0 %
- door zeef 2 mm		3,0 %	3,0 %
- door zeef 63 µm		1,0 %	1,0 %
- door zeef 63 µm met PMB		2,0 %	2,0 %
4. Zandpunt	Volgens NEN-EN 12697-2		
- 2 mm - 500 µm		5,0 %	3,0 %
- 500 µm - 180 µm		5,0 %	3,0 %
- 180 µm - 63µm		5,0 %	3,0 %
5. Bitumengehalte	RAW proef 65	0,2 %	0,15 %
Polymeer gemodificeerde bitumen(PMB)	Volgens NEN-EN 12697-1 bijlage D		
		0,4 %	0,25 %
6. Holle ruimte	RAW proef 69	1,7 %	0,5 %
7. Verdichtingsgraad	RAW proef 66	1,7 %	0,5 %

31 27 MEET- EN VERREKENMETHODEN ASFALTVERHARDINGEN

31 27 02 LENGTE- EN DWARSPROFIEL

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

31 42 Eisen en uitvoering Straatwerk

31 42 02 Eisen aan de uitvoering

- 01 Passtukken van betontegels moeten worden verkregen d.m.v. zagen met een betonzaag.

31 42 04 MECHANISCH AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDING

- 01 Het bepaalde in artikel 31.42.04 van de Standaard 2010 vervalt en wordt vervangen

HFD PAR ART LID

door hetgeen in navolgend lid 02 is bepaald.

- 02 Het aanbrengen van elementenverharding dient in overeenstemming te zijn met hetgeen verwoord is in CROW-publicatie 324 'Mechanisch aanbrengen van elementenverharding', zoals deze drie maanden voor de dag van aanbesteding luidt (deze CROW publicatie 324 is verkrijgbaar bij CROW te Ede).
Tot deze publicatie behoren mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door CROW uitgegeven aanvullingen en aanvullende richtlijnen zoals deze vanaf de verschijningsdatum luiden.
Indien in de aanvullingen of aanvullende richtlijnen de datum van in werking treden is vermeld, geldt deze datum als verschijningsdatum.

31 43 Informatie-overdracht Straatwerk

31 43 02 Werkplan en logboek bestratingswerk

- 01 Binnen twee weken na de opdracht van het werk stelt de aannemer een straatwerkplan (uitvoeringsfase) op en biedt dit gedateerd en ondertekend in tweevoud aan de directie ter goedkeuring aan. Het straatwerkplan (uitvoeringsfase) dient inhoudelijk in overeenstemming te zijn met CROW-publicatie 324.
- 03 Het overeenkomstig lid 01 genoemde straatwerkplan (uitvoeringsfase) wordt voor dit onderdeel van het werk aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V.
- 04 Bij het opstellen van het straatwerkplan (uitvoeringsfase) in relatie tot CROW-publicatie 324 rekening houden met de randvoorwaarden verwoord in het als bijlage bij dit bestek gevoegde straatwerkplan (ontwerpfase).
- 05 Bij het opstellen van het straatwerkplan (uitvoeringsfase) in relatie tot CROW-publicatie 324 rekening houden met de randvoorwaarden verwoord in het als bijlage bij dit bestek gevoegde straatwerkplan (ontwerpfase).
- 06 Zo spoedig mogelijk doch uiterlijk drie weken na de datum dat de aannemer het straatwerkplan (uitvoeringsfase) bij de directie heeft ingediend houdt de aannemer een bespreking met de directie over het straatwerkplan (uitvoeringsfase). De directie draagt zorg voor een schriftelijk verslag van deze bespreking en doet dit verslag aan alle betrokkenen toekomen.
- 07 Voordat met de uitvoering van een onderdeel van het werk wordt begonnen, moet de aannemer aan de hand van zijn straatwerkplan (uitvoeringsfase) instructies geven aan zijn uitvoerend en machinebedienend personeel, onderaannemers en verhuurders van aannemersmaterieel inbegrepen.
- 08 Van de aannemer wordt de in paragraaf 27 lid 7 van de U.A.V. bedoelde lijst in de vorm van een logboek bestratingswerk verlangd.

41 FUNDERINGSTECHNIEKEN

41 02 EISEN EN UITVOERING ALGEMEEN

41 02 01 ALGEMEEN

- 01 Indien aan beide zijden van een damwand en/of palen gordingen worden aangebracht, moeten de lassen onderling verspringen.
- 02 Bevestigingsmiddelen in hout in voorgeboorde gaten aanbrengen.
- 03 Bij bouten, toegepast in houtconstructies, sluitringen toepassen van eenzelfde soort en kwaliteit als die van de bout.

HFD PAR ART LID

41 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN FUNDERINGSCONSTRUCTIES**41 05 01 TRILLINGSHINDER**

- 01 De aannemer moet uiterlijk 14 dagen, voordat de funderingswerkzaamheden met inbegrip van hulpwerken aanvangen, een prognose van de te verwachten trillingen overleggen aan de directie.
In geval van verwachte problemen moet de aannemer controlemetingen uitvoeren. Deze moeten plaats vinden aan de belendende hevelleiding in overleg met en ter goedkeuring van de directie en/of eigenaar van de leiding.
Bestekspostnummer: 491410

41 05 03 DEFORMATIE (HINDER)

- 01 De aannemer moet uiterlijk 14 dagen, voordat de funderingswerkzaamheden met inbegrip van hulpwerken aanvangen, een prognose van de te verwachten deformaties overleggen aan de directie.
De aannemer moet in geval van verwachte problemen controlemetingen uitvoeren. Dit moet plaats vinden aan de belendende hevelleiding in overleg met en ter goedkeuring van de directie en/of eigenaar van de leiding.
Bestekspostnummer: 491410

41 06 BOUWSTOFFEN ALGEMEEN**41 06 01 HOUT**

- 01 De (sub) tropisch loofhout en Europees loofhout moeten voldoen aan het gestelde in de NPR 5493: 2003.
02 Voor maatafwijkingen van ronde palen is het gestelde in paragraaf 3.2 en 4.2.2. van NEN 5492 van toepassing.

41 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN**41 07 01 KEURING HOUT**

- 01 Het hout dient overeenkomstig het gestelde in paragraaf 7 van NPR 5493:2003 gekeurd te worden.
02 De volgende onderdelen dienen op basis van een steekproef gekeurd te worden:
- hout voor damwanden;
- hout voor brugdekken.

41 12 EISEN EN UITVOERING PALEN**41 12 01 ALGEMEEN**

- 01 Te diep geslagen houten palen trekken en door een nieuwe vervangen.

41 22 EISEN EN UITVOERING DAMWAND**41 22 01 ALGEMEEN**

- 01 Te diep geslagen houten damplanken trekken en door een nieuwe vervangen.

43 STAALCONSTRUCTIES**43 06 BOUWSTOFFEN STAALCONSTRUCTIES****43 06 02 ALGEMEEN**

- 01 Voor zover niet nader in deel 2.2 bepaald, dient de kwaliteit minimaal te zijn voor:
- profielstaal: S 235 JR;
- buisprofielen: S 235 H;

HFD PAR ART LID

- 02 Zinkstofverf moet ten minste 94 gewichtsprocenten zink bevatten in de droge verflaag.

43 06 03 ROESTVAST STAAL

- 01 Voor zover niet nader in deel 2.2 bepaald, dient de kwaliteit van roestvaststaal ten minste te voldoen aan het Duitse Werkstoffnummer 1.4303 of vergelijkbaar AISI 304.
- 02 De kwaliteit van roestvaststalen bevestigingsmiddelen moet ten minste voldoen aan A2, overeenkomstig Euronorm 21-78.
- 03 Roestvast staal moet aan alle zijden vrij zijn van wals- huid, las- en slijpspetters en minimaal aan de zichtzijden zijn geslepen met korrel 320.

44 HOUTCONSTRUCTIES

44 02 EISEN EN UITVOERING ALGEMEEN

44 02 01 ALGEMEEN

- 02 Bevestigingsmiddelen in hout in voorgeboorde gaten aanbrengen.
- 03 Bij bouten, toegepast in houtconstructies, sluitringen toepassen van eenzelfde soort en kwaliteit als die van de bout.
- 04 Bevestigingsmiddelen mogen niet boven de loopplanken uitsteken.

44 06 BOUWSTOFFEN ALGEMEEN

44 06 02 HOUT

- 01 De (sub) tropisch loofhout en Europees loofhout moeten voldoen aan het gestelde in de NPR 5493: 2003
- 02 Voor maatafwijkingen van ronde palen is het gestelde in paragraaf 3.2 en 4.2.2. van NEN 5492 van toepassing

47 KLEINE KUNSTWERKEN EN GEMALEN

47 02 EISEN EN UITVOERING ALGEMEEN

47 02 01 LEUNINGEN

- 01 Lassen in leuningregels onderling laten verspringen en ter plaatse van een leuningstijl maken.
- 02 De lassen in leuningregels uitvoeren met twee componenten houtlijm.
- 03 Leuningregels en leuningstijlen moeten aan vier zijden zijn geschaafd en zijn voorzien van vellingkanten van 3x3 mm.

47 06 BOUWSTOFFEN KLEINE KUNSTWERKEN EN GEMALEN

47 06 02 HOUT

- 01 De (sub) tropisch loofhout en Europees loofhout moeten voldoen aan het gestelde in de NPR 5493: 2003
- 02 Voor maatafwijkingen van ronde palen is het gestelde in paragraaf 3.2 en 4.2.2. van NEN 5492 van toepassing

47 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN

47 07 01 KEURING HOUT

- 01 Het hout dient overeenkomstig het gestelde in paragraaf 7 van NPR 5493:2003 gekeurd te worden.
- 02 De volgende onderdelen dienen op basis beoordeling van ieder deel gekeurd te worden:

HFD PAR ART LID

- stijlen en regels leuning.

51 TECHNISCHE BEPALINGEN GROENVOORZIENINGEN

51 02 EISEN EN UITVOERING GROENVOORZIENINGEN

51 02 01 INSPIORINGSDIEPTE VAN MATERIEEL

- 01 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het bemesten/zaaien/bezoden/planten/bezanden mag ten hoogste 20 mm bedragen.

51 02 03 INBOETEN BEPLANTING

- 01 Plantmateriaal, behoudens containerplanten, dat in verband met het inboeten moet worden aangebracht, na 15 oktober en voor 31 december verwerken.

51 02 06 INGEZAAID GRAS

- 01 Het in te zaaien terrein zaaiklaar maken op aanwijzing van de directie.
- 02 Aannemer blijft verantwoordelijk voor het aanslaan van ingezaaid gras, zonodig maatregelen treffen resp. op nieuw inzaaien zonder verrekening.
- 03 Ingezaaid terrein niet betreden, berijden tot het gras een min. hoogte heeft van 50 mm.
- 04 De eerste maaibeurt uitvoeren met een door de directie aan te geven maaimachine.

51 02 07 PLANTEN

- 01 Planten door middel van wiggen is niet toegestaan.

51 03 INFORMATIE-OVERDRACHT GROENVOORZIENINGEN

51 03 01 BEWIJS VAN OORSPRONG PLANTMATERIAAL

- 01 De aannemer verstrekt de directie een bewijs van oorsprong van door hem geleverd bosplantsoen. Als bewijs van oorsprong geldt het afleveringsdocument als bedoeld in paragraaf 9 van 'NEN 7412 Bos- en haagplantsoen Eisen, criteria en leveringsvoorwaarden'.
- 02 De aannemer verstrekt de directie bij aanvoer van het plantmateriaal de geleidebrieven met, voor zover van toepassing, de bijbehorende NAKB-certificaten (Eigen verklaring) met opgave van herkomst en, voorzover van toepassing, fytosanitaire gegevens (volgens richtlijnen Plantenpaspoort).
- 03 Al het plantmateriaal moet zijn autochtoon plantmateriaal en biologisch geteelt zijn.

51 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES GROENVOORZIENINGEN

51 04 02 INKUILPLAATS

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

51 04 09 PLANTGARANTIE RIET

- 01 Indien en voorzover plantgarantie voorgeschreven is in het bestek, garandeert de aannemer, overeenkomstig paragraaf 01.15 en paragraaf 22 van de U.A.V. 1989, dat de beplanting tot aan het moment van oplevering, inclusief voorgeschreven periode van nazorg, vitaal is.
- 02 De beoordeling van de vitaliteit geschiedt vier weken voor oplevering door of in opdracht van de opdrachtgever. De aannemer moet hierbij aanwezig zijn.
- 03 De beoordeling van de vitaliteit geschiedt tussen 15 september en 15 oktober en vier weken voor oplevering door of in opdracht van de opdrachtgever. De aannemer mag hierbij aanwezig zijn.
- 04 Tot het garant staan behoort tevens het naar eigen inzicht water geven. De kosten

HFD PAR ART LID

hiervoor worden geacht in de aannemingssom te zijn begrepen.

- 05 Onder de garantie valt tevens het vervangen van beplanting die is aangetast door ziekten en plagen. Deze garantie vervalt indien geen adequate bestrijding mogelijk is of mogelijk zou zijn geweest of niet door de directie gewenst werd.
- 06 De kosten voor de eventuele bestrijding van ziekten en plagen zijn voor rekening van de opemer.

51 06 BOUWSTOFFEN GROENVOORZIENINGEN

51 06 01 PLANTMATERIAAL

- 01 Het wortelstelsel van planten moet goed vertakt en goed ontwikkeld zijn en voldoende haarwortels (dunner dan 1 mm) hebben.
- 02 De vorm van het plantmateriaal voor boomvormende soorten moet een doorgaande spil hebben, zonder sterke krommingen.

52 TECHNISCHE BEPALINGEN KUST- EN OEVERWERKEN

52 02 EISEN EN UITVOERINGEN KUST EN OEVERWERKEN ALGEMEEN

52 02 01 PRIMAIRE WATERKERINGEN

- 01 Het gestelde in artikel 52.02.02, de leden 01, 02 en 03 en artikel 52.02.03 van de Standaard 2010 is niet van toepassing.

52 16 BOUWSTOFFEN CONSTRUCTIES VAN RIJSHOUT EN RIET

52 16 01 ZOOL VAN KUNSTSTOFFILTER

- 01 Het kunststoffilter van polypropreen ten behoeve van een kraagstuk moet zijn:
- met kruislings ingeweven lussen (maaswijdte van de lus maximaal 0,15 m met een treksterkte van minimaal 1000 N);
 - ultraviolet gestabiliseerd en voorzien van toegevoegde levensduur verlengende anti-oxidanten type B;
 - met een treksterkte op de inslag van 1500 N per 5 cm;
 - met een treksterkte op de ketting van 4500 N per 5 cm;
 - met een zanddichtheid bij het O_90 getal van maximaal 300 x 10 m-6;
 - met een waterdoorlatendheid I_1 van minimaal 11.

52 32 EISEN EN UITV. STEENBESTORTING, BALLAST-, VUL- EN FILTERLAA

52 32 01 OVERSCHRIJDING VAN DE TOEGESTANE AFWIJKING

- 01 De maximale grootte van de waargenomen afwijking als bedoeld in artikel 52.32.03 lid 02 van de Standaard 2010 bedraagt ten hoogste 0,025 m.

52 37 MEET- EN VERR. STEENBESTORTING, BALLAST, VUL- EN FILTERLAAG

52 37 01 Waterbouwsteen, keuring na aanvoer

- 01 Het aantal keuringen als bedoeld in artikel 52.37.01 lid 01 van de Standaard RAW Bepalingen bedraagt 1 st.

61 TECHNISCHE BEPALINGEN WERK ALGEMENE AARD

61 35 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN WERKEN VAN ALGEMENE AARD

61 35 01 BEEINDIGEN TERREINAFSCHEIDINGEN

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

HFD PAR ART LID

61 36 BOUWSTOFFEN WERKEN VAN ALGEMENE AARD**61 36 01 TERREINAFSCHEIDINGEN EN HEKWERKEN**

- 01 Houten palen moeten zijn geschild, aan de dunne zijde gepunt, aan de dikke zijde gekruind.
- 02 Houten afrasteringspalen moeten voldoen aan het gestelde in de BRL 2904/02 Rondhoutpalen, kwaliteitsklasse B.
- 03 Toe te passen Larix hout moet zijn Russisch Larix hout.

62 TECHN. BEPAL. VERKEERSMAATREGELEN WERK IN UITVOERING**62 02 Eisen en uitvoeringen Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering****62 02 07 Tijdelijke bebording**

- 01 Alle tijdelijke borden te plaatsen volgens de "Uitvoeringsvoorschriften BABW inzake verkeersborden".
De borden moeten retroreflecterend zijn en in metalen uitvoering.
- 02 De verkeersborden, bebakening en afzettingen dienen door de aannemer ter beschikking te worden gesteld.
- 03 De aannemer zorgt voor het vervoer, plaatsen/aanbrengen, onderhouden en verwijderen, alsmede voor het zo dikwijls als nodig is, opnieuw opnemen, vervoeren en plaatsen van de tijdelijke bebording, bebakening en afzetting.

62 03 INFORMATIE-OVERDRACHT**62 03 01 ALGEMEEN**

- 01 Indien de tijdstippen waarop een afzetting wordt aangebracht, verplaatst, verwijderd of - in geval van een tijdelijke wegafzetting - in gebruik is, afhankelijk zijn van het verkeersaanbod, vermeldt het verkeersplan van de aannemer die tijdstippen.

62 03 02 VERKEERSPLAN

- 01 Uiterlijk twee weken na de dag waarop het werk is opgedragen, dient de aannemer een verkeersplan in bij de directie.
- 02 In het verkeersplan dienen tenminste de volgende gegevens te worden vermeld:
 - a. de te treffen tijdelijke verkeersmaatregelen en voorzieningen;
 - b. het tijdstip waarop betrokkenen zullen worden geïnformeerd over de mogelijk op te treden hinder m.b.t. toegang van percelen, woningen, bedrijven en openbare gebouwen alsmede de periode(n) en de mate van hinder;
 - c. de naam, het adres en telefoonnummer van de werknemer(s) van de aannemer die is (zijn) belast met de controle van de aangebrachte voorzieningen;
 - d. hoe bestaande voorzieningen zullen worden afgestemd op de tijdelijke verkeersvoorzieningen;
 - e. de in te stellen omleidingsroutes.
- 03 Randvoorwaarden voor verkeersplan:
 - de fasering van de te nemen verkeersmaatregelen moet inzichtelijk zijn c.q. in deelplannen worden uitgewerkt;
 - de waterwinputten en ruwwaterleiding van Oasen dienen te allen tijde bereikbaar te zijn;
 - aanliggende percelen/panden moeten altijd bereikbaar blijven voor eigenaren (gebruikers) c.q. bestemmingsverkeer.

62 03 03 Communicatie naar weggebruiker

- 01 Minimaal 10 werkdagen voor een afsluiting van een wegvak of kruising dienen, door middel van vooraankondigingsborden, de weggebruikers hiervan op de hoogte te worden gesteld. Bij nalatigheid zal een korting van € 500,-- per bord per dag in rekening worden gebracht.

HFD PAR ART LID

02 Een vooraankondigingsbord dient minimaal te bevatten:

- naam van het gestremde wegvak of kruising;
- de ingangsdatum;
- de einddatum.

62 04 RISICO-VERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELEN

62 04 01 ALGEMEEN

01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land zijn verplichtingen en/of door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van vijfhonderd EURO (€500,00) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

62 05 Bijbehorende verplichtingen Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering

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.

Inhoudsopgave

0. Totstandkoming van de overeenkomst	1
0.01 Aanbestedende dienst	2
0.02 Procedure	2
0.03 Inlichtingen	2
0.04 Inschrijving	2
0.05 Inschrijvingsstaat	2
0.06 Aanbesteding	2
0.07 Opdracht	2
 1. Algemeen	 3
1.01 Opdrachtgever	4
1.02 Directie	4
1.03 Locatie	4
1.04 Algemene beschrijving	4
1.05 Tijdsbepaling	4
1.06 Onderhoudstermijn	5
1.07 KWALITEITSBORGING	5
1.08 ONDERAANNEMING	5
 2. Beschrijving	 6
2.1 Algemene gegevens	6
01 Tekeningen	7
02 Peilen en hoofdafmetingen	7
03 KWALITEITSBORGING	7
04 BIJLAGEN	7
05 HOOFDUITZETTINGEN	9
06 BODEMKUNDIGE, HYDROLOGISCHE EN GRONDMECHANISCHE GEGEVENS	9
07 TER INZAGE LIGGENDE GEGEVENS	9
08 GEGEVENS BETREFFENDE WATERKERING, WATERDOORLAAT EN VERKEER	9
09 MILIEUHYGIENISCHE GEGEVENS	10
10 WERKZAAMHEDEN NATUURBOUW	10
11 WERK DIENSTWEG RIJKSWATERSTAAT	10
12 PERCELEN	10
13 WERKTERREIN	10
14 BESTEKSPPOSTNUMMERING DEEL 2.2 - NADERE BESCHRIJVING	11
15 VERMELDING VAN BOUWSTOFFEN IN DEEL 2.2 - NADERE BESCHRIJVING	11
16 GROND, BAGGERSPECIE EN BOUWSTOF; BESLUIT BODEMKWALITEIT	11
17 PLAATSELIJKE OMSTANDIGHEID	11
 2.2 Nadere beschrijving	 12
01 PERCEEL 2	14
1 PERCEEL 1	14
11 VOORZIENINGEN C.A.	14

111	VERKEER	14
1111	Rijplatenbaan	14
113	AFDAMMINGEN T.B.V. ECOLOGIE	15
114	Waterbeheersing	15
116	BEMALINGEN	15
1160	Open bemaling	16
118	LANDMEETKUNDIGE WERKZAAMHEDEN	16
12	DIVERSEN	17
129	KABELS EN LEIDINGEN	17
13	OPRUIMEN LEIDINGWERK	17
131	DUIKERS	17
132	Leidingen	18
14	OPRUIMEN TALUD EN OEVERWERKEN	18
142	TALUDBEKLEDING VEERDAM	18
1422	Opruimen bekleding onder maaiveld	18
15	OPRUIMEN VERHARDING	19
153	BITUMINEUZE VERHARDING	19
1531	Verwijderen d.m.v. frezen	19
1532	Kantopsluiting langs Kanteldijk	19
1534	Opbreken asfalt	19
1535	Opbreken asfalt, teerhoudend	20
157	BETONVERHARDING	20
1570	Betontegels	20
158	STEENMENGSELS	20
1582	Fundering ongebonden vervoeren/afvoeren	21
159	VERW. VERONTREINIGING IN PUINPAD1	21
16	OPRUIMEN GROENVOORZIENINGEN	22
161	MAAIEN TERREIN	22
1610	Maaien gewas horizontaal, maaisel afvoeren	22
17	OPRUIMEN GROENVOORZIENINGEN	22
172	BEGROEIING	22
1720	Verwijderen begroeiing	22
173	BOMEN	22
1730	Bomen rooien	22
178	SCHONEN TERREIN	22
179	OEVERBEKLEDING	23
18	OPRUIMEN INRICHTING EN BEBAKENING	23
181	AFSCHEIDINGEN C.A.	23
182	AFSCHEIDINGEN C.A.	23
2	GRONDWERKEN C.A.	24
20	VOORBEREIDENDE WERKEN	24
201	FREZEN	24
2010	Frezen horizontaal terrein	24
21	ONTGRAVEN ALGEMEEN	24
211	CUNET	24
2110	Ontgraven cunet	24
22	ONTGRAVEN CULTUURTECHNISCH	25
220	OPSCHONEN WATERGANG	25
2200	Opschonen in den natte te ontgraven	25
2201	Hoeveelheidsbepaling	26
2202	Beschermings- en veiligheidsmaatregelen	26
2203	Baggerwerk per m3	27
221	VERRUIMEN WATERGANG	28
2214	Verruimen watergang	28
222	ONTGRAVEN DAMMEN	28
2220	Verwijderen dam	29
223	ONTGRAVEN UIT KANTELDIJK	29

225	ONTGRAVEN UIT SCHAARDIJK	29
226	ONTGRAVEN UIT VEERDAM	30
23	ONTGRAVEN NATUURTECHNISCH	31
231	TERREIN	31
2315	Ontgraven t.b.v. natuurbouw	31
24	VERVOEREN NAAR PLAATS VAN VERWERKING	32
25	VERWERKEN VRIJGEKOMEN GROND	32
251	GRONDLICHAAM	32
2515	Grond verwerken en verdichten in grondlichaam	33
26	VERWERKEN GROND CULTUURTECHNISCH	38
261	WATERGANGEN	38
2610	Grond verwerken in watergang	38
263	GRONDBEWERKINGEN NA AANVULLING	38
2630	Nabewerking terrein	38
4	OEVER EN BOUWWERKEN	39
41	VLONDERPAD	39
411	FUNDERING	40
4110	Fundering hard houten palen	40
4111	Houtwerk	40
4112	METAALWERK	41
42	LOOPPLANK / BRUGGETJE	41
4210	Fundering	41
4211	Houtwerk	42
4212	Metaalwerk	43
45	BESCHERMING	43
451	BESCHERMING BODEM EN OEVER	43
4510	Betonblokkenmat	43
452	Steenbestorting	44
453	OEVERBEPLANTING	44
4530	Rietbeplanting	45
46	ANTI-INVAARVOORZIENING	46
461	FUNDERING	46
462	DRIJVERSLIJN	46
463	METAALWERK	47
464	BEBORDING	47
47	BOUWEN VOETBRUG	47
49	HEVEL	48
4911	Vorbereidende werken	48
4912	Hevel put	48
4913	Bodem en talud voorzieningen	49
4914	Vlonder bij hevel	51
5	VERHARDINGEN	52
51	VOORBEREIDENDE WERKEN	52
52	KUNSTSTOFINLAGE	54
521	GEOTEXTIEL	54
525	FUNDERINGEN e.d.	54
5251	Menggranulaat	54
5252	Afwerklaag kleischelpen	55
526	BITUMINEUZE VERHARDINGEN	56
5260	Onderlaag	56
5261	Kleeflaag	56
5262	Deklaag	56
53	OPSLUITINGEN	57
533	BETONNEN BETONBANDEN	57
5330	Opsluitbanden in zand	57
54	TALUDBANDEN	57

543	BETONNEN TALUDBANDEN	57
5430	Taludbanden in klei	57
58	ELEMENTVERHARDING	58
582	BETONTEGELS	58
5820	Grasbetontegels 600x400x105 mm	58
59	WEGMARKERING	58
591	MARKERINGEN	58
6	GROENVOORZIENINGEN	59
61	TERREIN	59
611	ZAAIEN	59
64	BEPLANTINGSWERK	59
641	VOORBEREIDEND WERK	59
6411	Lossen en inkuilen bosplantsoen	59
642	PLANTEN BOSPLANTSOEN EN VEREN	60
6420	Plantafstand variabel	60
65	NAZORG	61
651	INBOETEN	61
652	Watergeven	61
7	TERREININRICHTINGSWERKEN	61
70	TERREINAFRASTERING	61
701	AFRASTERINGEN	61
7016	Afrastering palen, gaas en puntdraad	62
702	PREFAB HEKWERKEN	62
7021	Staalmat hekwerk	63
7022	Toegangspoort	63
703	HEKKEN	63
7032	Beweegbare hekken	63
78	MEUBILAIR	64
789	TERREINMEUBILAIR	64
8	WERKZAAMHEDEN VAN ALGEMENE AARD	66
81	Invulling kwaliteitsborging	66
82	Opstellen uitvoeringsdocumenten	66
83	TER BESCHIKKING STELLEN	66
831	TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS	66
832	TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL	67
84	HULPMIDDELEN	67
8411	Directieverblijf	67
8420	Aanduidingsborden	68
85	REVISIE	68
852	TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL	68
87	Flora- en faunamaatregelen en voorzieningen	68
9	Staartposten	69
91	Eenmalige kosten	69
910	Perceel 1	69
911	Perceel 2	71
95	Stelposten	72
950	Perceel 1	72
951	Perceel 2	74

3. Bepalingen 75

01	Algemene en administratieve bepalingen	76
01 01	Algemene bepalingen	76

01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	78
01 05	BETALINGSREGELINGEN; DECLARATIES	78
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	78
01 08	Bijdragen	78
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	79
01 10	VERGUNNINGEN EN ONTHEFFINGEN	79
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	79
01 12	VERKEERSMAATREGELEN	80
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN	80
01 14	BOUWSTOFFEN	86
01 16	VERZEKERINGEN	88
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	89
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING	89
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	89
01 20	KWALITEITSBORGING	89
01 22	Te beschermen plant- en diersoorten	90
01 23	Communicatie	90
01 25	WATERKERING, WATERDOORLAAT, VERLAGEN WATERSTAND	90
01 26	REVISIE	90
02	PROEVEN	91
02 01	ALGEMEEN	92
17	BAGGERWERKZAAMHEDEN	92
17 03	INFORMATIE-OVERDRACHT	92
17 12	EISEN EN UITVOERING	92
17 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	92
21	TECHNISCHE BEPALINGEN BEMALINGEN	93
21 03	Informatie-overdracht bemalingen	93
22	TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERK	93
22 02	EISEN EN UITVOERING GRONDWERK, ALGEMEEN	93
22 03	Informatie-overdracht Grondwerken, algemeen	94
22 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES GRONDWERK, ALGEMEEN	94
22 07	Meet en verrekenmethoden Grond- en baggerwerken, algemeen	95
22 12	EISEN EN UITVOERING CULTUURTECHNISCH GRONDWERK	96
22 32	EISEN EN UITVOERING NATUURTECHNISCH GRONDWERK	96
22 34	RISICOVERDELING EN GARANTIES NATUURTECHNISCH GRONDWERK	96
28	FUNDERINGSLAGEN	96
28 12	EISEN EN UITVOERING LAGEN VAN STEENMENGSEL	96
30	WEGVERHARDINGEN I	96
30 12	EISEN EN UITVOERING VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	96
30 14	RISICO EN GARANTIES VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	97
30 17	MEET- EN VERREKENMETHODEN VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	97
31	WEGVERHARDINGEN II	97
31 21	BEGRIPPEN	97
31 22	EISEN EN UITVOERING ASFALTVERHARDINGEN	97
31 23	INFORMATIEOVERDRACHT	98
31 24	RISICOVERDELING EN GARANTIE	99
31 27	MEET- EN VERREKENMETHODEN ASFALTVERHARDINGEN	101
31 42	Eisen en uitvoering Straatwerk	101
31 43	Informatie-overdracht Straatwerk	102
41	FUNDERINGSTECHNIEKEN	102
41 02	EISEN EN UITVOERING ALGEMEEN	102
41 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN FUNDERINGSCONSTRUCTIES	103
41 06	BOUWSTOFFEN ALGEMEEN	103
41 07	MEET- EN VERREKENMETHODEN	103

41 12	EISEN EN UITVOERING PALEN	103
41 22	EISEN EN UITVOERING DAMWAND	103
43	STAALCONSTRUCTIES	103
43 06	BOUWSTOFFEN STAALCONSTRUCTIES	103
44	HOUTCONSTRUCTIES	104
44 02	EISEN EN UITVOERING ALGEMEEN	104
44 06	BOUWSTOFFEN ALGEMEEN	104
47	KLEINE KUNSTWERKEN EN GEMALEN	104
47 02	EISEN EN UITVOERING ALGEMEEN	104
47 06	BOUWSTOFFEN KLEINE KUNSTWERKEN EN GEMALEN	104
47 07	MEET- EN VERREKENMETHODEN	104
51	TECHNISCHE BEPALINGEN GROENVOORZIENINGEN	105
51 02	EISEN EN UITVOERING GROENVOORZIENINGEN	105
51 03	INFORMATIE-OVERDRACHT GROENVOORZIENINGEN	105
51 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES GROENVOORZIENINGEN	105
51 06	BOUWSTOFFEN GROENVOORZIENINGEN	106
52	TECHNISCHE BEPALINGEN KUST- EN OEVERWERKEN	106
52 02	EISEN EN UITVOERINGEN KUST EN OEVERWERKEN ALGEMEEN	106
52 16	BOUWSTOFFEN CONSTRUCTIES VAN RIJSHOUT EN RIET	106
52 32	EISEN EN UITV. STEENBESTORTING, BALLAST-, VUL- EN FILTERLAA	106
52 37	MEET- EN VERR. STEENBESTORTING, BALLAST, VUL- EN FILTERLAAG	106
61	TECHNISCHE BEPALINGEN WERK ALGEMENE AARD	106
61 35	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN WERKEN VAN ALGEMENE AARD	106
61 36	BOUWSTOFFEN WERKEN VAN ALGEMENE AARD	107
62	TECHN. BEPAL. VERKEERSMAATREGELEN WERK IN UITVOERING	107
62 02	Eisen en uitvoeringen Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	107
62 03	INFORMATIE-OVERDRACHT	107
62 04	RISICO-VERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELEN	108
62 05	Bijbehorende verplichtingen Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	108

Behoort bij: 5669

Natuurontwikkeling Crezeepolder, betreft: totaal van Perceel 1 en Perceel 2

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)

gevestigd te:
KVK-nummer:

B)

gevestigd te:
KVK-nummer:

C)

gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 5669

Natuurontwikkeling Crezeepolder

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

Betreft: totaal van Perceel 1 en Perceel 2

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

uit te voeren voor een bedrag, de omzetbelasting daarin niet inbegrepen, van:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de aannemingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010).

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

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

Gedaan op

(datum), te

(plaats).

De inschrijver(s)

A)

(handtekening)

(naam)

(functie)

B)

(handtekening)

(naam)

(functie)

C)

(handtekening)

(naam)

(functie)

Behoort bij: 5669

Natuurontwikkeling Crezeepolder, betreft: totaal van Perceel 1 en Perceel 2

INSCHRIJVINGSSTAAT

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010) behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

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

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

Specificatieformulier bijdragen RAW en FCK-CT

Door invulling en verzending van dit specificatieformulier verklaart u dat de verschuldigde RAW en FCK-CT bijdrage(n) is (zijn) overgemaakt aan de desbetreffende stichting(en). Na ontvangst van de betaling(en) ontvangt u van Stichting CROW en Stichting Fonds Collectief Kennis-CT een betalingsbewijs.

Betreft: Opgave van ☐ RAW bijdrage ☐ FCK-CT bijdrage
Datum:

Bedrijfsgegevens

Bedrijfsnaam		
Postadres		Huis- of postbusnr.
Postcode		
Plaats		
Naam Contactpersoon		Voorletter(s)
Telefoonnummer		
Faxnummer		
E-mailadres		

Informatie bijdrageverplichting

RAW - registratienummer ¹	RAW0008 - 83381
Besteknummer	5669
Korte werksomschrijving	Natuurontwikkeling Crezeepolder, betreft: totaal van Perceel 1 en Perceel 2
OMOP: naam/periode deelopdracht	
Naam opdrachtgever	
Naam bestekschrijvende instantie	
Aannemingssom exclusief btw	EUR

Afdracht

RAW-bijdrage (excl. BTW) ² (0,15 % van aannemingssom)	EUR
BTW 21%	EUR
Totaal RAW-bijdrage(incl. BTW)	EUR
FCK-CT-bijdrage (excl. BTW) ² (0,15 % van aannemingssom)	EUR

Contactpersoon verklaart dat bovengenoemd RAW en FCK-CT bijdrage(n) is/zijn overgemaakt op de rekening van:
rek. nr. 53.99.29.018 ten name van Stichting CROW – Ede voor bijdrage RAW
rek. nr. 60.82.80.437 ten name van Fonds Collectief Kennis-CT – Ede voor bijdrage FCK-CT
Na ontvangst van de betaling(en) ontvangt u van Stichting CROW en Stichting Fonds Collectief Kennis-CT een betalingsbewijs in tweevoud. Eén exemplaar is bestemd voor de directie van het werk.

¹ Het RAW-registratienummer vindt u op iedere pagina van het bestek aan de linkerbovenzijde. Voorbeeld: RAW0123-00001.

² Zie Standaard RAW bepalingen artikel 01.08 en 01.21

Wij verzoeken u het ingevulde formulier te faxen aan: 0318-62 23 09 of per e-mail te verzenden aan: rawbijdrage@crow.nl

CROW • Galvanistraat 1, 6716 AE Ede • Postbus 37, 6710 BA Ede

Telefoon: 0318-69 53 00 • Website: www.crow.nl