

BESTEK

Natuurherstel Waterland Oost
Besteknummer: 23-061-BK-P1
Projectnr. BWZ: 23-061
Perceel 1: De Kinsel, De Munt en oeverbescherming Kinselmeer

Opdrachtgever: Staatsbosbeheer
Postbus 2
3800 AA Amersfoort
Tel: 030-692611
E-mail: s.luiten@staatsbosbeheer.nl

Directie: BWZ Ingenieurs bv

Auteur:	BWZ Ingenieurs bv	Gecontroleerd:	Staatsbosbeheer
Paraaf:		Paraaf:	
Naam:	J. Heinen	Naam:	S. Luiten

Datum: 13-03-2025

Status: Definitief

Inhoudsopgave

1. Algemeen	2
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
05 Tijdsbepaling	3
06 Onderhoudstermijn	3
07 Kwaliteitsborging	4
2. Beschrijving	5
2.1 Algemene gegevens	5
01 Tekeningen	6
02 Peilen en hoofdafmetingen	6
03 Oppervlaktewaterstanden	6
04 Indeling Percelen	6
05 Bijlagen	7
07 Kabels & leidingen	7
08 Werkterrein	7
09 Bereikbaarheid van het werkterrein	7
10 Transportmiddelen/materieel	7
12 Directieleveringen	7
13 Werkzaamheden door derden	8
2.2 Nadere beschrijving	9
1 Deelgebied De Munt	11
11 Voorbereidende werkzaamheden	11
110 Verkeersmaatregelen	11
111 Voorzieningen werkterrein	11
1110 <u>Maatregelen ter voorkoming van insporing</u>	11
1112 <u>Bemaling en afdamming</u>	11
1113 <u>Proefsleuven</u>	12
1114 <u>Draglineschotten</u>	12
12 Opruimwerkzaamheden	12
120 Groenvoorziening	13
121 Kunstwerken	14
122 Terreininrichting	14
13 Grondwerk	14
130 Voorbereiding	14
131 Grond ontgraven	15
132 Grond vervoeren	16
133 Grond verwerken	17
134 Grond leveren	17
14 Kunstwerken	17
140 M01	18
1401 <u>Opruimwerk</u>	18
1402 <u>Realiseren kunstwerk</u>	18
141 M02	19
1411 <u>Opruimwerk en tijdelijk werk</u>	19
1412 <u>Realiseren kunstwerk</u>	20
142 M03	21
1421 <u>Opruimwerk en tijdelijk werk</u>	21
1422 <u>Realiseren kunstwerk</u>	23
1423 <u>Kasten</u>	24
143 M04	25
1431 <u>Opruimwerk en tijdelijk werk</u>	25
1432 <u>Realiseren kunstwerk</u>	26
144 M05 en M09	26

1440	<u>Opruimwerk M05</u>	26
1441	<u>Realiseren kunstwerk M05</u>	28
1442	<u>M09 bestaande damwand peilscheiding</u>	29
1443	<u>M09 windmolen</u>	29
145	M10	31
1451	<u>Opruimwerk</u>	31
1452	<u>Realiseren dam</u>	32
1453	<u>Realiseren ecopomp en voorzieningen</u>	33
1454	<u>Slibschot en oeverbescherming</u>	34
1455	<u>Kasten</u>	35
146	M12	37
1461	<u>Opruimwerk en tijdelijk werk</u>	37
1462	<u>Realisatie kunstwerk</u>	38
147	M13	39
1471	<u>Opruimwerk</u>	39
1472	<u>Realisatie kunstwerk</u>	40
148	M15, M22c en M25	41
1480	<u>Opruimwerk M15</u>	41
1481	<u>Realiseren kunstwerken M15</u>	42
1482	<u>M22c</u>	43
1483	<u>M25 Tijdelijk en opruimwerk</u>	44
1484	<u>M25 Realiseren kunstwerk</u>	45
149	Overige kunstwerken	47
1490	<u>Dam met duikers M22d</u>	47
1492	<u>Duiker M06e en M22f</u>	48
1493	<u>Opknappen dammen</u>	49
1494	<u>Opknappen dammen Kinselmeer</u>	50
1495	<u>Aanbrengen beschoeiing naast beheerpad</u>	52
1496	<u>Overbruggingen</u>	52
15	Verhardingen	53
151	Beheerpad peilvak 2a	53
152	Beheerpad peilvak 2b	54
16	Groen	55
161	Strooisellaag verwijderen	55
17	Inrichtingswerken	55
171	Hekken en poorten	55
1711	<u>Nieuwe/vervangen hekken 4,5m</u>	55
1712	<u>Herstellen hekwerken</u>	56
1713	<u>Hekwerk M25</u>	56
1714	<u>Hond- en voswerende voorzieningen</u>	57
172	Schelpenbanken	57
2	Deelgebied Kinsel	58
21	Vorbereidende werkzaamheden	58
210	Verkeersmaatregelen	58
211	Voorzieningen werkterrein	58
2110	<u>Maatregelen ter voorkoming van insporing</u>	58
2112	<u>Bemaling en afdamming</u>	58
2113	<u>Proefsleuven</u>	59
2114	<u>Draglineschotten</u>	59
22	Opruimwerk	59
221	Groenvoorziening	59
222	Kunstwerken	60
223	Terreininrichting	61
23	Grondwerk	61
230	Vorbereiding	61
231	Grond ontgraven	62
232	Grond vervoeren	63
233	Grond verwerken	63
24	Kunstwerken	64
241	K01	64
2411	<u>Opruimwerk</u>	64
2412	<u>Realiseren dam</u>	64
2413	<u>Realiseren ecopomp en voorzieningen</u>	66
2414	<u>Slibschot en oeverbescherming</u>	67
2415	<u>Kasten</u>	67
2416	<u>Waterhuishoudingsmaatregelen</u>	68
242	K02	70
2421	<u>Opruimwerk</u>	70
2422	<u>Realiseren kunstwerk</u>	70
243	K03	72
2431	<u>Opruimwerk</u>	72

2432	<u>Realiseren damwand met beschoeiing</u>	73
2433	<u>Realiseren duiker met krooshek</u>	74
244	K04	75
2441	<u>Opruimwerk</u>	75
2442	<u>Realiseren kunstwerk</u>	75
2443	<u>Pompvoorzieningen en beschoeiing</u>	77
245	K05	78
2451	<u>Opruimwerk</u>	78
2452	<u>Realiseren kunstwerk</u>	78
246	Overige kunstwerken	78
2460	<u>Duikers</u>	78
2461	<u>Opknappen dammen</u>	79
2462	<u>Dam met duiker K07</u>	80
25	Verhardingen	82
251	Beheerpad tussen depot en K01	82
26	Inrichtingswerken	83
261	Hekken en poorten	83
2611	<u>Nieuwe/vervangen hekken 4,5m</u>	83
2612	<u>Herstellen hekwerken</u>	83
2614	<u>Hond- en voswerende voorzieningen</u>	84
262	Broedplaats bodembroeders	84
263	Elektravoorziening pomp K04	84
6	Oeverbescherming Kinselmeer	86
61	Voorbereidende werkzaamheden	86
6110	<u>Maatregelen ter voorkoming van insporing</u>	86
6120	<u>Tijdelijke laad- en losplaats</u>	86
62	Oeverbescherming	87
63	Aanbrengen riet en maaisel achter oeverbescherming	87
630	Overslaan maaisel	87
631	Maaisel verwerken achter oeverbescherming	88
8	Werk van algemene aard	89
80	Algemene werkzaamheden	89
81	Inzetten personeel en materieel	90
82	Ecologie	90
9	Staartposten	92
91	Eenmalige kosten	92
95	Stelposten	92

3. B e p a l i n g e n 93

01	Algemeen en administratief	94
01 01	Algemene bepalingen	94
01 02	Betalingsregelingen: Aannemingssom	94
01 04	Betalingsregelingen: Risicoregeling	95
01 07	Zekerheidsstelling	95
01 08	Bijdragen	95
01 09	Kabels en leidingen	95
01 10	Puliekrechterlijke en privaatrechterlijke toestemmingen	96
01 11	Verband met andere werken	96
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	96
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdsschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	96
01 14	Bouwstoffen	97
01 16	Verzekeringen	99
01 17	Vrijkomende materialen	101
01 19	Arbeidsomstandigheden	101
01 22	Te beschermen plant- en diersoorten	102
01 33	Door de aannemer te maken berekeningen en (revisie)tekeningen	103
16	Technische bepalingen kabels en leidingen	105
16 0	Deelhoofdstuk 16.0	105
16 02	Eisen en uitvoering	105
22	Technische bepalingen grondwerken	106
22 0	Deelhoofdstuk 22.0	106
22 02	Eisen en uitvoering	106
22 03	Informatie-overdracht	106
22 06	Bouwstoffen	106
22 07	Meet- en verrekenmethoden	106
22 3	Deelhoofdstuk 22.3	107
22 34	Risicoverdeling en garanties natuurtechnisch grondwerk	107
25	Technische bepalingen Riolering	108
25 0	Deelhoofdstuk 25.0	108

25 02	Eisen en uitvoering - Leidingwerk, Algemeen	108
41	Technische bepalingen Funderingsconstructies	109
41 0	Deelhoofdstuk 41.0	109
41 02	Eisen en uitvoering	109
41 06	Bouwstoffen	109
43	Technische bepalingen staalconstructies	111
43 0	Deelhoofdstuk 43.0	111
43 06	Bouwstoffen	111
43 1	Deelhoofdstuk 43.1	111
43 12	Eisen uitvoering	111
51	Technische bepalingen groenvoorzieningen	113
51 2	Deelhoofdstuk 51.2	113
51 22	Eisen en uitvoering	113
51 26	Bouwstoffen	113
52	Technische bepalingen kust- en oeverwerken	114
52 6	Deelhoofdstuk 52.6	114
52 62	Eisen en uitvoering	114
52 66	Bouwstoffen	114
61	Technische bepalingen werk algemene aard	116
61 1	Deelhoofdstuk 61.1	116
61 12	Eisen en uitvoering	116
61 15	Bijbehorende verplichtingen	116
62	Technische bepalingen verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	117
62 1	Deelhoofdstuk 62.1	117
62 11	Begrippen	117
62 12	Eisen en uitvoering	117
62 13	Informatie-overdracht	117
62 14	Risicoverdeling en garanties	118
62 15	Bijbehorende verplichtingen verkeersmaatregelen	118
80	Technische bepalingen funderingslagen	119
80 1	Deelhoofdstuk 80.1	119
80 12	Eisen en uitvoering	119
80 16	Bouwstoffen	119
83	Technische bepalingen elementenverhardingen	120
83 1	Deelhoofdstuk 83.1	120
83 12	Eisen en uitvoering straatwerk	120

1. A l g e m e e n

PAR

01 Opdrachtgever
Staatsbosbeheer

Bezoekadres:
Smallepad 5, 3811 MG Amersfoort
Telefoon: +31 30 69 26 111

Postadres: postbus 2, 3800 AA Amersfoort

Contactpersoon: Dhr. S. Luiten
E-mail: s.luiten@staatsbosbeheer.nl

02 Directie
De directie wordt gevoerd door door BWZ Ingenieurs bv**03 Locatie**
Het werk bestaat uit 6 deelgebieden die verspreid liggen in het landelijk gebied tussen Amsterdam en Monnickendam.

Deelgebied 1 is gelegen in natuurgebied De Munt. Dit is een weidevogelgebied gelegen tussen het Kinselmeer in het zuiden, Goudriaankanaal in het westen, Bloemendalgouw in het noorden en de Uitdammerdijk in het oosten.

Deelgebied 2 is gelegen in natuurgebied Kinsel. Dit is in de hoek Uitdammerdijk-Goudriaankanaal in het zuiden en de Kinselmeer in het noorden.

Deelgebied 3 heet Vergouw en is gelegen in het landelijk gebied net ten zuiden van Monnickendam.

Deelgebied 4 heet Molengouw en is een klein polder dat grenst aan het Bozenmeertje.

Deelgebied 5 heet Smeerketel en bestaat uit een beheerpad ten zuiden van Holysloot aan de Bloemendalgouw.

Deelgebied 6 is gelegen in de noordoever van de Kinselmeer en bestaat uit een oeverbescherming.

04 Algemene beschrijving
Het werk verschilt per deelgebied, maar gezamenlijk bestaat ze in hoofdzaak uit:

- a. Verwijderen peilregulerende kunstwerken;
- b. Graven greppels en natuurvriendelijke oevers;
- c. Ophogen en verbeteren van beheerpaden;
- d. Aanbrengen verharde beheerpaden;
- e. Aanbrengen peilregulerende kunstwerken;
- f. Aanbrengen en opknappen duikers;
- g. Aanbrengen beschoeiing;
- h. Aanbrengen oeverbescherming in openwater;
- i. Aanbrengen hekwerken.

05 Tijdsbepaling
01 Het werk dient uiterlijk 01-03-2026 opgeleverd te worden.

02 In afwijking van paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012 wordt het bedrag der kortingen gesteld op een bedrag gelijk aan 0,1% van de aanneemsom met een minimum van €500,- (zegge: vijfhonderd euro) per werkdag.

06 Onderhoudstermijn
De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. 2012, bedraagt 6 maanden.

PAR**07 Kwaliteitsborging**

Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020).

De aannemer dient rekening te houden met de volgende stop- bijwoonpunten, als bedoeld in artikel 01.13.05 van de Standaard 2020.

01 Stoppunten:

- a. na inmeten alle (peilregulerende) kunstwerken;
- b. na aanbrengen damwanden en voorafgaand bepalen drempelhoogtes peilregulerende kunstwerken;
- c. na aanbrengen eerste 25m oeverbescherming aan de noordoordoever van de Kinselmeer.

02 Bijwoonpunten:

- a. aanbrengen schredder bij beheerpaden;

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

De volgende tekeningen behoren tot het bestek:

Tek. nr.:	Omschrijving:	Datum:
061-23-TE-BT-001	Situatie Kinsel	21-01-2025
061-23-TE-BT-002	Situatie De Munt	21-01-2025
061-23-TE-BT-003	Situatie Verdeek	21-01-2025
061-23-TE-BT-004	Situatie Molengouw	21-01-2025
061-23-TE-BT-005	Situatie Smeerketel	21-01-2025
061-23-TE-BT-011	Profielen Kinsel	21-01-2025
061-23-TE-BT-012	Profielen De Munt	21-01-2025
061-23-TE-BT-021	Details en principes Kinsel	21-01-2025
061-23-TE-BT-022	Details en principes De Munt	21-01-2025
061-23-TE-BT-023	Details en principes Verdeek	21-01-2025
061-23-TE-BT-024	Details en principes Molengouw	21-01-2025
061-23-TE-BT-031	Kunstwerken Kinsel	21-01-2025
061-23-TE-BT-032	Kunstwerken De Munt	21-01-2025
061-23-TE-BT-033	Kunstwerken Verdeek	21-01-2025
061-23-TE-BT-034	Kunstwerken Molengouw	21-01-2025
061-23-TE-BT-035	Oeverbescherming Kinselmeer	21-01-2025

02 Peilen en hoofdafmetingen

- 01 De hoogteligging en de hoofdafmetingen van het te maken werk zijn aangegeven op de bestekstekeningen. Peilmaten zijn aangegeven in meters ten opzichte van NAP. Overige afmetingen zijn aangegeven in meters, tenzij anders aangegeven.
- 02 De aannemer dient een hoogtemerk t.o.v. NAP binnen het werkgebied aan te geven. De gegevens van diverse peilbouten zijn op te vragen bij www.rdnapi.nl. De aannemer dient de gegevens van www.rdnapi.nl te controleren op bruikbaarheid. De aannemer dient de peilbouten als basis te gebruiken voor zijn hoogtemetingen.
De benodigde meetwerkzaamheden voor de hoogtemetingen en hoofdmaatvoeringen zijn voor rekening van de aannemer.
- 03 Tenzij anders aangegeven, dient de aannemer rekening te houden dat digitale tekeningen in 2D worden aangeleverd en dat het omzetten van 2D naar 3D kraanmodel voor rekening van de aannemer is.
- 04 Indien de aannemer een 3D kraanmodel gemaakt heeft, dient deze getoetst te worden aan de maatvoering en peilen die op de bestekstekeningen zijn aangegeven.

03 Oppervlaktewaterstanden

- 01 De tijdens uitvoering voorkomende oppervlaktewaterstanden zijn voor Kinsel, De Munt, Molengouw en Verdeek:
- Streefpeil omgeving NAP -1,56m, minimaal NAP -1,59m, maximaal -1,54m;
- 02 De tijdens uitvoering voorkomende oppervlaktewaterstanden is voor Smeerketel:
- Vast peil omgeving NAP -2,08m
- 03 Indien andere oppervlaktewaterstanden voorkomen dan genoemd geeft dit geen enkel recht op verrekening.

04 Indeling Percelen

Het werk is ingedeeld in 3 percelen op basis van 2 verschillende subsidie beschikkingen.

- Perceel 1: Betreft de werkzaamheden beschreven in hoofdstuk 1, 2 en 3. Te weten: Deelgebied De Munt, Deelgebied Kinsel en oeverbescherming Kinselmeer.
- Perceel 2: Betreft de werkzaamheden beschreven in hoofdstuk 3, 4 en 5. Te weten: Deelgebied Verdeek, Deelgebied Molengouw en Deelgebied Smeerketel.
- Perceel 3: Betreft de werkzaamheden omschreven in bijlage

05 Bijlagen

- 01 De volgende bijlagen behoren tot het bestek:
- 1 Bodemonderzoek
 - 2 Kunstwerkenstaat
 - 3 Inpeiling Kinselmeer
 - 4 Grondbalans, d.d. 06-02-2025
 - 5 Veiligheids- & Gezondheidsplan (Ontwerpfase)
 - 6a Natuurtoets Kinsel en De Munt
 - 6b Natuurtoets Verdeek, Molengouw en Smeerketel
 - 7 Vopopompen
 - 8 Ecopompen
 - 9 Watervergunning
 - 10 Omgevingsvergunning
 - 11 Fotobijlage kunstwerken
 - 12 Ontheffing WNB
 - 13 Ecologisch werkprotocol

07 Kabels & leidingen

- 01 Op de situatietekeningen van de diverse deellocaties zijn, ter indicatie, de kabels en leidingen ter plaatse van het uit te voeren werk aangegeven. Hieraan kunnen geen rechten worden ontleend.
- 02 De aannemer dient zelf een Klic-melding te verzorgen.

08 Werkterrein

- 01 De begrenzing van het werkterrein is aangegeven op de situatietekeningen per deelgebied.
- 02 Met het werkterrein worden de oppervlakken bedoeld waarop in de ruimste zin van het woord krachtens dit bestek werkzaamheden worden verricht, zodanig, dat uitvoering naar de zin van een goed en deugdelijk werk mogelijk is.
- 03 In aanvulling op paragraaf 6 van de U.A.V 2012 is de aannemer verplicht zich op de hoogte te stellen van plaatselijke omstandigheden zoals waterpeilen, laad- en losmogelijkheden, bereikbaarheid, bestaande situatie en alle andere noodzakelijke gegevens die van belang kunnen zijn voor een goede uitvoering.

09 Bereikbaarheid van het werkterrein

- 01 Het werkterrein is per deelgebied bereikbaar vanaf de volgende locaties:
- > De Munt: Bloemendalergouw bij camping "de Kikker" en Bloemendalergouw bij huisnr. 100/102 en 90A;
 - > Kinsel: Naast parkeerplaats Durgerdam aan de Durgerdammergouw en fietspad tegenover Durgerdammergouw nr. 24;
 - > Verdeek: via particulier terrein (boerderij) bij Verdeek nr. 7;
 - > Molengouw: via particulier terrein (boerderij) bij Belmermeer nr. 2;
 - > Smeerketel: via Bloemendalergouw (ten zuiden van Holysloot)
 - > Oeverbescherming Kinselmeer?
- 02 Te allen tijde aangrenzende openbare wegen vrij houden van opslag van materiaal en materieel, dit geldt ook voor parkeervakken.
- 03 De bereikbaarheid van bedrijven, woningen en percelen moet te allen tijde gewaarborgd zijn. Indien de werkzaamheden een tijdelijke afsluiting van een inrit noodzakelijk maken, dient de aannemer dit minimaal 3 werkdagen voor de afsluiting af te stemmen met de betreffende beheerder/eigenaar. Indien de aannemer hierdoor zijn planning moet wijzigen, worden de hieruit voortvloeiende kosten geacht in de aanneemsom te zijn inbegrepen.
Afsluiting van een inrit in verband met de werkzaamheden mag maximaal één werkdag duren.
- 04 De aannemer dient rekening te houden dat omliggende toegangswegen van de 6 deelgebieden de nodige beperkingen kunnen opleveren voor lang, breed en zwaar verkeer. Toegangswegen zijn hier smal met scherpe bochten en voorzien van kleine bruggen.

10 Transportmiddelen/materieel

- 01 De aannemer dient rekening te houden met het inzetten van geschikte breedsporig en licht materieel ter voorkoming van insporing en structuurbederf van het maaiveld en bodem.

12 Directieleveringen

- 01 De volgende bouwstoffen worden door de directie of door derden op het werk geleverd:
- a. Leverantie en montage van pompen door Vopo;
 - b. Onderhoudswerkzaamheden aan pompen en installaties door Vopo;
 - c. Onderhoudswerkzaamheden aan vlotterpompen en installaties door KWT.

De aannemer is verantwoordelijk voor de benodigde afstemming met Vopo en KWT en treffen van voorzieningen om het onderhoud en montage van de pompen aan de kunstwerken mogelijk te maken.

13 Werkzaamheden door derden

- 01 Op het project worden door derden de volgende werkzaamheden uitgevoerd:
 - a. maaiwerk door pachters
 - b. inscharen vee op diverse percelen door pachters
- 02 De aannemer dient zijn eigen werkzaamheden en werkzaamheden door derden te coördineren. De hiervoor benodigde kosten dienen in de aanneemsom te zijn inbegrepen.

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 UAV 2012. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 39 van de UAV 2012 met inachtneming van paragraaf 01.03 van de Standaard.

Door een 'N' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een niet verrekenbare hoeveelheid betreft. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 38 lid 2 van de UAV 2012.

Door een 'A' is aangegeven dat de op de desbetreffende resultaatsverplichting betrekking hebbende hoeveelheden te accorderen hoeveelheden zijn als bedoeld in artikel 01.01.08 van de Standaard. 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' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd.

Door een 'T' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die 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.

Door een 'H' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die zonder verdere bewerking, met uitzondering van schoonmaken en sorteren, kan worden hergebruikt.

Door een 'R' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die na bewerking kan worden hergebruikt.

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

04 Grenzen van de situering

De in de hierna volgende staat aangegeven grenzen van de situering zijn globaal. De directie is bevoegd de voorgeschreven werkzaamheden op andere plaatsen te laten uitvoeren dan in de posten omschreven, doch wel binnen de grenzen van het werk, zonder dat hiervoor bijbetaling plaatsvindt. De verrekening geschiedt op de daarvoor in aanmerking komende posten, onverminderd het bepaalde in paragraaf 34 van de UAV 2012.

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1			Deelgebied De Munt Zie tekening 002, 012 en 032				
11			Vorbereidende werkzaamheden Situering: zie tekening 002				
110			Verkeersmaatregelen				
110010	620103		Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: aanpassen toegang bij M25 Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 31 .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
110020	620199		Toepassen bebording Betreft waarschuwborden RVV J16 3 Locaties: - bij inrit aan de Bloemendalergouw (camping de Kikker) - bij inrit aan de Bloemendalergouw (tegenover huisnr. nr. 102) bij inrit aan de Bloemendalergouw (nabij huisnr. nr. 90-A) Borden met de volgende tekst: - Werkterrein - Uitrit bouwverkeer Achtergrondkleur: reflecterend geel Incl. benodigd grondwerk. Bevestigings- en ondersteuningsconstructie ter keuze van de aannemer. Instandhouden gedurende de duur van de werkzaamheden.	EUR		N	
111			Voorzieningen werkterrein				
1110			<u>Maatregelen ter voorkoming van insporing</u>				
111010	101499		Treffen maatregelen ter voorkoming van insporing Betreft het treffen van maatregelen ter voorkoming van insporing zoals gesteld in Deel 3 artikel 22.02.01 van dit bestek. Maatregelen/voorzieningen ter keuze van de aannemer. Incl. eventueel aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en verwijderen van voorzieningen.	EUR		N	
111050	101403		Toepassen terreinverharding (plateau) van rijplaten. Betreft toepassen rijplaten bij aan te brengen kunstwerken volgens bestekspostnr. 14. Plateau dient voor tijdelijke opslag van materiaal en materieel en als opstelplaats voor materieel bij het aanbrengen van de kunstwerken. Totaal ca. 14 stuks. Verplaatsen: afhankelijk van de uitvoeringswijze en ter keuze van de aannemer, en zo vaak als mogelijk wordt geacht. 1. Terreinverharding (plateau) van rijplaten ten behoeve van: voorkomen spoorvorming. .9. Terreinverharding voldoende groot om de werkzaamheden uit te kunnen voeren. Incl. verwijderen, verplaatsen en weer aanbrengen op nieuwe locatie te realiseren kunstwerk. . .9. . . . Rijplaat ter keuze van aannemer . . .9. . . . Dikte ter keuze van aannemer	EUR		N	
1112			<u>Bemaling en afdamming</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
111210	210199		Bemaling en afdamming Situering: t.p.v. kunstwerken en duikers T.b.v. diverse werken aan watergangen, dammen en duikers en kunstwerken. Met materieel van de aannemer.	EUR		N	
111211	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				
111212	210199		Toepassen tijdelijke afdamming Betreft toepassen tijdelijke afdamming om watergangen e.d. af te dammen. Wijze van afdamming ter keuze van de aannemer. Incl eventueel verwijderen en weer aanbrengen waar benodigd. Taluds e.d. na afloop weer in de oorspronkelijke staat herstellen.				
111220	210899		Waarborgen functioneren waterhuishouding Betreft treffen voorzieningen om functioneren waterhuishouding te garanderen tijdens tijdelijke adamming van watergangen volgens bestekspostnr. 111210 en werkzaamheden aan (vlotter)pompen. Voorziening ter keuze van de aannemer, maar met voldoende capaciteit om waterhuishouding in de diverse peilvakken in stand te houden.	EUR		N	
1113			<u>Proefsleuven</u>				
111310	102101		Graven proefsleuf. Betreft graven diverse proefsleuven om K&L op te sporen Opbouw van de ondergrond: veen Gemiddelde sleufdiepte: 1m .3. Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen .9. Aangetroffen leidingen inmeten in RD en vastleggen.	st	5,00	V	
111320	102101		Graven proefsleuf. Betreft graven proefsleuven om sifonduiker op te sporen Opbouw van de ondergrond: veen Gemiddelde sleufdiepte: 2m, lengte 5m .3. Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen .9. Aangetroffen leidingen inmeten in RD en vastleggen.	st	2,00	V	
1114			<u>Draglineschotten</u>				
111410	101499		Toepassen draglineschotten Betreft aanvoeren, aanbrengen, verplaatsen en verwijderen, draglineschotten t.b.v. het werk en voorkoming van insporing volgens artikel 220201 Deel 3 van dit bestek. Afmetingen en draagkracht draglineschotten ter keuze van de aannemer. Draglineschotten t.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer. Inzet draglineschotten ter keuze van de aannemer, maar gedacht kan worden aan tijdelijke overbruggingen t.b.v. bereikbaarheid en opstelplaatsen ter voorkomen van insporing bij inzet zwaar materieel (rupskraan).	EUR		N	
12			Opruimwerkzaamheden Situering: zie tekening 002				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
120			Groenvoorziening				
120010	511401		Uitmaaïen watergang.	m	1.425,00 V		
			Betreft uitmaaïen talud watergang voorafgaand aanleg				
			NVO.				
			Aantal maaibeurten: 1				
		2.	Standaard beheer				
		.1. . . .	Droge taluds en nat gedeelte; breedte tussen de				
			insteken: tot ca. 6 m				
		. .1. . .	Lengte droog talud: tot ca. 2 m				
		. . .3. .	Natte watergang: waterdiepte tot ca. 0,5 m				
			Oeververdediging: geen				
		1.	Op naastliggend terrein is aan beide zijden een				
			werkbreedte van ten minste 3 m beschikbaar				
		9	Maaisel afvoeren volgens bestekspostnr. 120050	are		43,00 I	
120020	511401		Uitmaaïen watergang.	m	280,00 V		
			Betreft uitmaaïen talud watergang voorafgaand aanleg				
			kunstwerken. Gerekend is met ca. 14 locaties met een				
			lengte van 20m per stuk verspreid binnen de				
			werkgrenzen.				
			Aantal maaibeurten: 1				
		2.	Standaard beheer				
		.1. . . .	Droge taluds en nat gedeelte; breedte tussen de				
			insteken: tot ca. 6 m				
		. .1. . .	Lengte droog talud: tot ca. 2 m				
		. . .3. .	Natte watergang: waterdiepte tot ca. 0,5 m				
			Oeververdediging: geen				
		1.	Op naastliggend terrein is aan beide zijden een				
			werkbreedte van ten minste 3 m beschikbaar				
		9	Maaisel afvoeren volgens bestekspostnr. 120050	are		9,00 I	
120030	512503		Maaïen grasveld.	are	20,00 V		
			Betreft maaïen diverse locaties om werkzaamheden				
			mogelijk te maken.				
			Aantal percelen:				
		2.	Standaard beheer				
		.9. . . .	Grasveldtype: weiland				
		. . .1. .	Horizontaal of met een talud tot 1 : 3				
		1.	Gerekend is met 1 maaibeurt(en)				
		1	Maaisel kneuzen en laten liggen				
120040	511507		Maaïen rietvegetatie.	are	270,00 V		
			Betreft maaïen perceel naast Goudriaankanaal bij tracé				
			te behouden en verlagen onderhoudsroute.				
			Aard van de begroeiing: overjarig riet, wilgenroosje en				
			andere meerjarige vegetatiesoorten. Hoogte tot ca. 2,5m				
		. .1. . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 2				
		. . .7. .	Vegetatievorm: meerjarig riet (verwaarloosd), zwaar				
			gelegerd; op natte ondergrond				
		1.	Aantal maaibeurten: 1				
		1	Maaisel verzamelen en vervoeren volgens				
			bestekspostnr. 120050				
120050	512506		Verwerken maaisel vrijgekomen bij maaïen bermen en	are	322,00 V		
			taluds.				
			Betreft verzamelen maaisel vrijgekomen volgens				
			bestekspostnrs. 120010 , 120020 en 120040 en				
			vervoeren naar noordoever Kinselmeer.				
		2.	Standaard beheer				
		.3. . . .	Langs watergang				
		. .1. . .	Horizontaal of met een talud tot 1 : 2				
		. . .1. .	Aantal maaibeurten: 1				
		1.	Maaisel direct na maaïen verwerken in balen				
		1	Maaisel verzamelen en vervoeren naar overslaglocatie	m3		1.610,00 I	
			volgens bestekspostnr. 612010 .				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
120060	512503		Maaien grasveld. Betreft maaien gras op tracé op te hogen en aan te brengen verharde beheerpaden Aantal percelen: meerdere, verspreid over werkgebied 2. Standaard beheer .9. Grasveldtype: weidegrond .1. Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 .1. Gerekend is met 1 maaibeurt(en) .9. Maaisel oprapen en afvoeren naar een erkende inrichting.	are	110,00	V	
121			Kunstwerken				
121010	472102		Verwijderen duiker - PVC-buis. Betreft verwijderen 3 duikers (M14, M22b en M06c) Regeling tijdelijke in- en uitname is van toepassing. 1. In dam, inclusief grondwerk Na verwijderen buis dam herstellen met grond. .3. Verlagen waterstand door afdamming en bemaling volgens bestekspostnr. 111210 .2. Nominale middellijn van 250 mm of meer .7. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen, indien de kwaliteit goed is kan het weer binnen het werk hergebruikt worden.	m	18,00	V	
121020	473199		Verwijderen brug van draglineschotten Betreft verwijderen brug M22c bestaande uit meerdere draglineschotten. Aantal draglineschotten Afmeting onbekend, uitgaan van 5m lang, 1m breed en 0,20m dik. Incl. landhoofd bestaande uit een houten palenrij	st	1,00	V	
122			Terreininrichting				
122010	721012		Verwijderen hek. Betreft verwijderen diverse landbouwhekken verspreid over het terrein. 1. Uit het maaiveld bestaande uit dammen .9. Stalen landbouwhek, lengte ca. 4m .1. Inclusief verwijderen staander(s) en vleugels bestaande uit bielsen, palen en planken. .6. De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar tijdelijk depot, betreft hekken en her te gebruiken staanders De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen betreft alle onbruikbare staanders en planken	st	6,00	V	
122020	721012		Verwijderen hek. Betreft verwijderen landbouwhekken bij dam M25 1. Uit het maaiveld bestaande uit dammen .9. Stalen landbouwhek, lengte ca. 4m .1. Inclusief verwijderen staander(s) en vleugels bestaande uit bielsen, palen en planken. .3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar tijdelijk depot t.b.v. hergebruik	st	1,00	V	
13			Grondwerk Situering: zie tekening 002 en 012				
130			Vorbereiding				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
130010	221101		Opschonen watergang. Betreft opschonen watergang rondom in- en uitstroom diverse kunstwerken. Opschonen bestaat veelal uit een kleine verruiming en verdieping van de watergang zodat riet en oeverplanten de diverse in- en uitlaten van kunstwerken niet dicht groeien. 1. Hoeveelheid tot 1 m3/m .1. Verlagen waterstand niet toegestaan .1. Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m .1. Taluds steiler dan 1 : 1 .1. Taludlengte tot 4 m .1. Vrijgekomen materiaal op de kant deponeren en verspreiden	m	280,00	V
130020	221102		Opschonen watergang. Betreft opschonen watergang bij kunstwerken M01 en M10 2. Hoeveelheid van 1 tot 3 m3/m .1. Verlagen waterstand niet toegestaan .2. Ontgravingsbreedte op bodem van 2 tot 4 m .2. Taluds 1 : 1 tot en met 1 : 2 .1. Taludlengte tot 4 m .1. Vrijgekomen materiaal op de kant deponeren en verspreiden	m3	70,00	V
130030	222107		Frezen. Betreft frezen strook grond van te verlagen onderhoudsroute bij DWP M13 t/m M15, M17 en M18 2. Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Bewerkingsdiepte: 0,10 m .1. Frezen met de rijrichting mee	are	35,00	V
130040	222107		Frezen. Betreft frezen strook grond van op te hogen onderhoudsroute, strook van ca. 4m. 2. Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Bewerkingsdiepte: 0,10 m .1. Frezen met de rijrichting mee	are	18,00	V
131			Grond ontgraven			
131010	223102		Grond ontgraven uit terrein t.b.v. natuurbouw. Betreft ontgraven grond uit NVO type maaibaar talud Grondsoort: veen Hoeveelheidsbepaling:m.b.v. theoretisch profiel van ontgraving. 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .9. Taludbreedte 3,0m, teen nieuwe talud op laagste peil per peilvak (-2,05 voor peilvak 1 en -1,65 voor peilvak 2a) .3. Ontgraven ca. 90 % boven en ca. 10 % beneden de grondwaterstand .1. Verlagen waterstand niet toegestaan .2. Te realiseren profiel zonder microreliëf	m3	565,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
131020	220102		Grond ontgraven uit ophoging. Betreft ontgraven laag grond van onderhoudsroute bij DWP M13 t/m M15, M17 en M18 Onderhoudsroute is voorberekt volgens bestekspostnr. 130030 Grondsoort: venige bovengrond 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,10 m .1. Breedte onderzijde ontgraving gemiddeld 6 m .1. Taluds nvt : .2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m .9 Hoeveelheidsbepaling:m.b.v. theoretisch profiel van ontgraving.	m3	300,00	V
131030	220102		Grond ontgraven uit ophoging. Betreft ontgraven meerdere hopen grond verspreid over het terrein Grond is vrijgekomen bij greppelwerk en door derden op hopen gezet. Grondsoort: venige bovengrond. .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 1 m .1. Breedte onderzijde ontgraving gemiddeld 0,50 m .1. Taluds 1 : 1 .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	250,00	V
132			Grond vervoeren			
132010	220201		Grond vervoeren. Betreft vervoeren vrijkomende grond naar op te hogen onderhoudsroutes Grondsoort: veen en venige bovengrond 1. Grond vrijgekomen bij bestekspostnrs. 131010 en 131020 .1. Vervoeren naar de plaats van verwerking .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 131010 en 131020	m3	775,00	V
132020	220201		Grond vervoeren. Betreft vervoeren plaatselijk vrijkomende grond naar diverse locaties binnen werkterrein. Grond ontgraven uit depot volgens bestekspostnr. 134030 Grondsoort: veen en venige bovengrond 1. Grond vrijgekomen bij diverse ontgravingsposten .1. Vervoeren naar de plaats van verwerking .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. diverse ontgravingsposten	m3	143,00	V
132030	220201		Grond vervoeren. Betreft vervoeren grond naar locaties waar het verwerkt wordt volgens diverse verwerkingsposten. Grond geleverd volgens bestekspostnr. 134010 Grondsoort: veen en venige bovengrond 1. Grond vrijgekomen bij diverse ontgravingsposten .1. Vervoeren naar de plaats van verwerking .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. diverse ontgravingsposten	m3	862,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
132040	220201		Grond vervoeren. Betreft vervoeren grond van diverse locaties Grondsoort: veen en venige bovengrond 1. Grond vrijgekomen bij ontgraven hopen verspreid over het terrein .2. Vervoeren naar: op te knappen onderhoudsroute volgens bestekspostnr. 133020 .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 131030	m3	250,00	V	
133			Grond verwerken				
133010	220301		Grond verwerken in onderhoudsroute Betreft verwerken grond in op te hogen onderhoudsroute zodat het beter berijdbaar is. Betreft onderhoudsroute in peilvak 2a Grondsoort: veen 1. Gemiddelde hoogte NAP -1,45 m .1. Breedte bovenzijde 4,0 m .1. Taluds 1 : 4 .2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	245,00	V	
133020	220301		Grond verwerken in onderhoudsroute Kinselmeer Betreft verwerken grond in op te hogen onderhoudsroute zodat het beter berijdbaar is. Betreft onderhoudsroute net ten noorden van Kinselmeer. Grondsoort: veen 1. Gemiddelde hoogte NAP -1,36 m .1. Breedte bovenzijde 4,0 m .1. Taluds 1 : 4 .2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	1.275,00	V	
134			Grond leveren				
134010	220321		Leveren grond. Betreft leveren tekortkomende grond. 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Landbouw/natuur .7. Grondsoort: venige klei, lokale herkomst .1. Leveren op de plaats van verwerking ter keuze van de aannemer, zelf in te richten depot (bij tijdelijk depot volgens bestekspostnr. 800050) of direct op locatie	m3	862,00	V	
134020	220301		Grond verwerken in depot Betreft verwerken geleverde grond in depot. Grondsoort: geleverd volgens bestekspostnr. 134010 1. Gemiddelde hoogte 2 m .9. Oppervlak ca. 25x25m. .1. Taluds 1 : 1	m3	862,00	V	
134030	220101		Grond ontgraven uit depot Betreft ontgraven geleverde grond in depot. Grondsoort: geleverd volgens bestekspostnr. 134010	m3	862,00	V	
14			Kunstwerken Zie tekeningen 002, 022 en 032 Bemaling en afdamming volgens bestekspostnr. 111210 Waarborgen afwatering/waterhuishouding volgens bestekspostnr. 111220 Uitmaaien watergang volgens bestekspostnr. 120020 Opschonen watergang volgens bestekspostnr. 130010 en 130020				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
140			M01 Betreft inlaatwerk vanuit Goudriaankanaal naar peilvak 1.					
1401			<u>Opruimwerk</u>					
140110	472199		Verwijderen stalen duikerbuis Betreft uitgraven bestaande inlaatwerk en terzijde zetten t.b.v. hergebruik. Inlaatwerk bestaande uit stalen buis met afsluiter. In dam, incl. benodigde grondwerk. Verlagen waterstand toegestaan middels bemaling volgens bestekspostnr. 111210	m		7,00	V	
140120	527122		Verwijderen damwand. Betreft verwijderen houten damwand aan zijde Goudriaankanaal 1. Damplanken van hout 1. Voor ca. 90 % onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. -1,56 m 2. Verlagen waterstand toegestaan middels bemaling volgens bestekspostnr. 111210 3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting	m		3,00	V	
1402			<u>Realiseren kunstwerk</u>					
140210	522102		Aanbrengen damplanken. Betreft aanbrengen damplanken bij intstroom zijde inlaat. Grondslag: veen 1. Damplanken van hout: combihout, 5000x175x60mm waarvan bovenste 1m hardhout. Sterkteklasse D50 1. Richting damplanken: verticaal 1. Spuiten is niet toegestaan 4. Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 4 m	m		13,00	V	
140220	522104		Aanbrengen gordingen. Betreft aanbrengen dubbele gording aan zijde Goudriaankanaal 1. Rechthoekige houten gording 68x140mm, hardhout 2. Gording aanbrengen aan damwand volgens bestekspostnr. 140210 Bevestiging middels RVS M12 slotbouten, incl. ringen en moeren	m		26,00	V	
140230	522102		Aanbrengen damplanken. Betreft aanbrengen damplanken bij uitstroom zijde inlaat. Grondslag: veen 1. Damplanken van hout: combihout, 4000x175x60mm waarvan bovenste 1m hardhout. Sterkteklasse D50 1. Richting damplanken: verticaal 1. Spuiten is niet toegestaan 4. Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 3 m	m		13,00	V	
140240	522104		Aanbrengen gordingen. Betreft aanbrengen dubbele gording aan uitstroom zijde inlaat. 1. Rechthoekige houten gording 68x140mm, hardhout 2. Gording aanbrengen aan damwand volgens bestekspostnr. 140230 Bevestiging middels RVS M12 slotbouten, incl. ringen en moeren	m		26,00	V	
				st				75,00 L
				m				52,00 L
				st				65,00 L
				st				75,00 L
				m				52,00 L
				st				65,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
140250	472299		Aanbrengen stalen duikerbuis	m	7,00	V	
			Betreft aanbrengen stalen buis vrijgekomen volgens bestekspostnr. 140110				
			Buis aanbrengen tussen de damwanden met de afsluiter aan de zijde van het Goudriaankanaal.				
			Incl. maken van de benodigde doorvoeringen in de damwand	st			2,00 I
			Incl. benodigde grondwerk.				
			Doorvoering waterdicht maken met compriband	m			4,00 L
140260	471201		Aanbrengen krooshek.	st	1,00	V	
			Betreft aanbrengen stalen krooshek aan zijde Goudriaankanaal				
		1.	Stalen krooshek RVS, spijlafstand 20mm, 600x600mm	st			1,00 L
			Incl. bevestiging aan damwand m.b.v. RVS bouten.				
140270	471301		Aanbrengen peilschaal.	st	1,00	V	
			Betreft aanbrengen peilschaal aan damwand bij in- en uitstroom duiker.				
		1.	Geëmailleerde peilschaal	st			1,00 L
			Lang: 1500 mm				
			van Visser en Visser o.g.				
		.1.	Monteren op hout m.b.v. RVS schroeven				
		.1.	Peilschaal inmeten en inregelen				
141			M02				
			Betreft een uitlaatwerk van peilvak 1 naar polderpeil.				
1411			<u>Opruimwerk en tijdelijk werk</u>				
141110	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	14,00	V	
			Betreft tijdelijk verwijderen deel beheerpad om bij duiker te kunnen komen.				
		2.	Breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.3.	Gemiddelde dikte 250 mm				
		.1.	Ongebonden funderingsmateriaal				
			asfaltgranulaat en menggranulaat, naast ontgraving deponeren (niet op gras) t.b.v. hergebruik.				
			Funderingsmateriaal gescheiden ontgraven.				
		.1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 141150				
141120	224699		Verwijderen inlage van kunststof	m2	14,00	V	
			Betreft voorzichtig verwijderen van kunststof doek onder halfverharding beheerpad.				
			Kunststof doek bestaande uit gewoven PE-doek.				
			Vrijgekomen materiaal wordt geacht niet herbruikbaar te zijn en dient afgevoerd worden naar een door het bevoegd gezag erkende verwerker.				
141140	224602		Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	14,00	V	
			Betreft aanbrengen kunststof doek ter vervanging van doek verwijderd volgens bestekspostnr. 141120				
			Grondsoorten: veen				
		1.	Weefsel van polypropreen PP 40 Geolon van TenCate o.g.	m2			14,00 L
		.1.	Breedte te bedekken ondergrond ca. 3,5m				
		.9.	Aan de zijanten ca. 1m terugslaan zodat asfaltgranulaat bij elkaar gehouden wordt. Overlap met overige kunststof doek minimaal 1m				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
141150	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft herstellen beheerpad na op hoogte stellen duiker. Funderingsmateriaal in omgekeerde volgorde dan tijdens verwijderen weer aanbrengen. 1. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,25 m .9. Asfaltgranulaat en menggranulaat vrijgekomen volgens bestekspostnr. 141110 .5. Op een kunststofinlage, aangebracht volgens 141140 .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	10,00	V	
				m3			2,50 I
141160	471399		Verwijderen peilschaal Betreft verwijderen peilschaal bevestigd aan houten plank. Peilschaal terzijde zetten t.b.v. hergebruik.	st	1,00	V	
141170	472102		Verwijderen duiker - PVC-buis. Betreft verwijderen oude duikerbuis dat vermoedelijk nog onder beheerpad ligt. 3. In aardebaan, inclusief grondwerk .3. Verlagen waterstand door bemaling volgens bestekspostnr. 1112 .1. Nominale middellijn kleiner dan 250 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende inrichting	m	8,00	V	
1412			<u>Realiseren kunstwerk</u>				
141210	472199		Op hoogte stellen stalen buis Betreft omhoog halen en opnieuw aansluiten van stalen afvoerbuiss op (Vopo) pomp. Incl. benodigde grondwerk Stalenbuis, diam. 193mm met bijbehorende appendages en flenzen controleren en aandraaien. Incl. afstemmen met leverancier pomp voor juiste afstelling.	st	1,00	V	
141220	522102		Aanbrengen damplanken. Betreft aanbrengen damplanken bij instroom aan de kant van de pomp. Damwanden aansluiten aan bestaande damwand een aanbrengen aan weerszijden watergang. Rekening houden met bestaande waterpeilmeter (Vopo) pomp. Grondslag: veen 1. Damplanken van hout: combihout, 4000x175x60mm waarvan bovenste 1m hardhout. Sterkteklasse D50 .1. Richting damplanken: verticaal .1. Spuiten is niet toegestaan .4. Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 2,5 m	m	16,00	V	
				st			92,00 L
141230	522104		Aanbrengen gordingen. Betreft aanbrengen enkele gording 1. Rechthoekige houten gording 68x140mm, hardhout .2. Gording aanbrengen aan damwand volgens bestekspostnr. 141220 Bevestiging middels RVS M12 slotbouten, incl. ringen en moeren	m	16,00	V	
				m			16,00 L
				st			40,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
141240	522102		Aanbrengen damplanken.	m	14,00	V	
			Betreft aanbrengen damplanken bij uitstroom aan de kant van de Kinselmeer.				
			Grondslag: veen				
		1.	Damplanken van hout: combihout, 4000x175x60mm waarvan bovenste 1m hardhout. Sterkteklasse D50	st			80,00 L
			Incl. maken doorvoering				
		.1. . . .	Richting damplanken: verticaal				
		. .1. . .	Spuiten is niet toegestaan				
		. . .4. .	Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 3,5 m				
							
141250	522104		Aanbrengen gordingen.	m	14,00	V	
			Betreft aanbrengen dubbele gording				
		1.	Rechthoekige houten gording 68x140mm, hardhout	m			28,00 L
		.2. . . .	Gording aanbrengen aan damwand volgens bestekspostnr. 141240				
			Bevestiging middels RVS M12 slotbouten, incl. ringen en moeren	st			35,00 L
							
141260	722099		Aanbrengen opstapje	st	1,00	V	
			Betreft aanbrengen opstapje tussen bestaande damwand en voedingskast				
			Opstapje bestaande uit;				
			- 2 kastanje palen 10/20, 1m lang, hoh 50cm	st			2,00 L
			- 1 kastanje plank 30mm dik, 100mm breed en 500mm lang	st			1,00 L
			Plank op palen bevestigen met M8 schroeven				
							
141270	220301		Grond verwerken in terrein	m3	2,00	V	
			Betreft verwerken laag grond ter aanvulling taluds.				
			Grond vrijgekomen bij opschonen watergang.				
			Grondsoort: veen	m3			2,00 I
		1.	Gemiddelde hoogte 0,15 m				
		.1. . . .	Breedte bovenzijde 0,50 m				
		. .2. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
							
141280	471301		Aanbrengen peilschaal.	st	1,00	V	
			Betreft aanbrengen peilschaal aan damwand bij instroom duiker.				
		1.	Geëmailleerde peilschaal				
			Lang: 1500 mm				
			van Visser en Visser o.g.				
			Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 141160	st			1,00 H
		.1. . . .	Monteren op hout m.b.v. RVS schroeven				
		. .1. . .	Peilschaal inmeten en inregelen				
							
141290	471199		Uitvoeren onderhoud Vopopomp	st	1,00	V	
			Betreft coördineren onderhoud aan pompunit M02.				
			Aannemer is verantwoordelijk voor afstemming en coördinatie zodat Vopo de juiste onderhoud kan uitvoeren.				
							
142			M03				
			Betreft een uitlaatwerk van peilvak 2b naar polderpeil.				
							
1421			<u>Opruimwerk en tijdelijk werk</u>				
							
142110	721011		Verwijderen hek.	m	4,00	V	
			Betreft verwijderen hek om de diverse werkzaamheden te kunnen uitvoeren.				
		1.	Uit het maaiveld				
		.9. . . .	Houten hekwerk				
		. .1. . .	Inclusief verwijderen staander(s) houten palen				
		9	Vrijgekomen materiaal terzijde zetten t.b.v. herstel hekwerk.				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
142120	471199		Demonteren Vopopomp met krooshek Betreft coördineren demontage en onderhoud aan pompunit M03. Aannemer is verantwoordelijk voor afstemming en coördinatie zodat Vopo de pomp kan demonteren en juiste onderhoud kan uitvoeren. Demontage voorafgaand verwijderen bestaande damwand.	st	1,00	V	
142130	527122		Verwijderen damwand. Betreft verwijderen houten damwand aan zijde pomp. 1. Damplanken van hout planklengte onbekend 1. Voor ca. 90 % onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. -1,65 m 2. Verlagen waterstand toegestaan middels bemaling volgens bestekspostnr. 111210 3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting	m	7,00	V	
142140	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft tijdelijk verwijderen deel beheerpad om bij duiker te kunnen komen. 2. Breedte van 1,50 tot 3,00 m 3. Gemiddelde dikte 250 mm 1. Ongebonden funderingsmateriaal asfaltgranulaat en menggranulaat, naast ontgraving deponeren (niet op gras) t.b.v. hergebruik. Funderingsmateriaal gescheiden ontgraven. 1. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 142170	m2	14,00	V	
142150	224699		Verwijderen inlage van kunststof Betreft voorzichtig verwijderen van kunststof doek onder halfverharding beheerpad. Kunststof doek bestaande uit gewoven PE-doek. Vrijgekomen materiaal wordt geacht niet herbruikbaar te zijn dient afgevoerd worden naar een door het bevoegd gezag erkende verwerker.	m2	14,00	V	
142160	224602		Aanbrengen inlage van kunststof. Betreft aanbrengen kunststof doek ter vervanging van doek verwijderd volgens bestekspostnr. 142150 Grondsoorten: veen 1. Weefsel van polypropreen PP 40 Geolon van TenCate o.g. 1. Breedte te bedekken ondergrond ca. 3,5m 9. Aan de zijkanten ca. 1m terugslaan zodat asfaltgranulaat bij elkaar gehouden wordt. Overlap met overige kunststof doek minimaal 1m	m2	14,00	V	
142170	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft herstellen beheerpad na op hoogte stellen duiker. Funderingsmateriaal in omgekeerde volgorde dan tijdens verwijderen weer aanbrengen. 1. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,25 m 9. Asfaltgranulaat en menggranulaat vrijgekomen volgens bestekspostnr. 142140 5. Op een kunststofinlage, aangebracht volgens 142160 1. Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	10,00	V	
142180	472199		Verwijderen stalen buis Betreft verwijderen stalen afvoerbuis van (Vopo) pomp. Incl. benodigde grondwerk om afvoerbuis vrij te graven. Stalenbuis, diam. 193mm met bijbehorende appendages en flenzen controleren en aandraaien. Incl. afstemmen met leverancier pomp voor juiste afstelling.	st	1,00	V	
							14,00 L
							2,50 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
142190	471399		Verwijderen peilschaal Betreft verwijderen peilschaal bevestigd aan houten plank. Peilschaal terzijde zetten t.b.v. hergebruik.	st	1,00	V	
1422			<u>Realiseren kunstwerk</u>				
142200	522299		Aanbrengen markering duikers Betreft aanbrengen markering bij uiteinde buis Markering bestaande uit: Houten palen 100x100x1800mm Houten dwarsbalk 30x100x1200mm Onderling verbonden met 2 RVS schroeven M8 100mm Incl. benodigd grondwerk.	st st st	1,00	V	2,00 L 1,00 L 4,00 L
142210	522102		Aanbrengen damplanken. Betreft aanbrengen damplanken bij in- en uitstroom zijde inlaat. Grondslag: veen 1. Damplanken van hout: combihout, 5000x175x60mm waarvan bovenste 1m hardhout. Sterkteklasse D50 .1. Richting damplanken: verticaal .1. Spuiten is niet toegestaan .4. Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 4 m	m st	27,20	V	156,00 L
142220	522104		Aanbrengen gordingen. Betreft aanbrengen dubbele gording bij in- en uitstroom pomp. 1. Rechthoekige houten gording 68x140mm, hardhout .2. Gording aanbrengen aan damwand volgens bestekspostnr. 142210 Bevestiging middels RVS M12 slotbouten, incl. ringen en moeren	m m st	27,20	V	54,40 L 68,00 L
142230	413001		Aanbrengen verankering van een grond- en waterkerende constructie. Betreft aanbrengen ankerstangen tussen damwand aangebracht volgens bestekspostnr. 142210 Ankerstangen te bevestigen in gordingen. Geotechnische gegevens: in grondnam. 9. Thermisch verzinkte klapanke M16, lengte ankerstang ca. 5m, type JLD 2.4 o.g. Incl. bijbehorende bevestigingsmiddelen. .1. Aangrijpingspunt van het anker gording Maximale hellingshoek van het anker t.o.v. de horizontaal: 45°	st st	4,00	V	4,00 L
142240	471199		Uitvoeren onderhoud en monteren Vopopomp Betreft coördineren onderhoud aan pompunit M03 met bijbehorende montage en vervangen vlotterunit aan nieuwe damwand. Aannemer is verantwoordelijk voor afstemming en coördinatie zodat Vopo de juiste onderhoud en montage kan uitvoeren.	st	1,00	V	
142241	471199		Vervangen vlotterunit Betreft verwijderen bestaande vlotterunit en vervangen met peilbuis met sensor. Sensor van Vopo	st st			1,00 I 1,00 T

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
142250	471301		Aanbrengen peilschaal.	st	1,00	V	
			Betreft aanbrengen peilschaal aan damwand bij in- en uitstroom duiker.				
		1.	Geëmailleerde peilschaal	st			1,00 H
			Lang: 1500 mm				
			Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 142190				
			Peilschaal aanbrengen aan hardhouten paal	st			1,00 L
			3000x150x30mm				
		.1.	Monteren op hout m.b.v. RVS schroeven				
		. .1. . . .	Peilschaal inmeten en inregelen				
							
142260	220301		Grond verwerken in laagte	m3	5,00	V	
			Betreft verwerken grond in laagte rondom voedingskast				
			Grondsoort: veen, vervoerd volgens bestekspostnr.	m3			5,00 I
			132020				
		1.	Gemiddelde hoogte 0,15 m				
		.4.	Bovenoppervlakte 30 m2				
							
142270	722011		Aanbrengen hek.	m	4,00	V	
			Betreft terugplaatsen hek dat volgens bestekspostnr.				
			142110 plaatselijk verwijderd is.				
		1.	In het maaiveld				
		.9.	Houten hekwerk, incl. staanders terugplaatsen.				
		. . .1. . .	Staander(s) te lood aanbrengen				
							
142280	410199		Leveren en aanbrengen fundering onder buis	st	1,00	V	
			Betreft leveren en aanbrengen paal en kespfundering				
			onder buis en ter plaatse van beheerpad.				
			Incl. benodigde grondwerk rondom kesp.				
							
142281	410124		Aanbrengen paal van naaldhout.	st			6,00 I
			Betreft aanbrengen funderingspalen				
			Paal van naaldhout:	st			6,00 L
			diameter: ca. 200mm				
			Lengte: 10m				
		2.	Paal: lengteklasse van 5 tot 10 m				
		.2.	Puntomtrek: klasse van 400 tot 430 mm				
		. .1. . . .	Helling paal: verticaal				
		. . .1. . .	Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer				
							
142282	530199		Aanbrengen kesp	st			3,00 I
			Betreft aanbrengen kesp op palen t.b.v. ondersteuning				
			buis.				
			Kesp van naaldhout 200x200x1200 voorzien van	st			3,00 L
			uitholling waar buis in past				
			Bevestigen aan palen m.b.v. hakkelbouten	st			6,00 L
							
142290	472299		Aanbrengen stalen duikerbuis	m	7,00	V	
			Betreft aanbrengen stalen buis vrijgekomen volgens				
			bestekspostnr. 142180				
			Buis aanbrengen tussen de damwanden				
			Incl. maken van de benodigde doorvoeringen in de	st			2,00 I
			damwand				
			Incl. benodigde grondwerk.				
			Doorvoering waterdicht maken met compriband	m			4,00 L
							
1423			<u>Kasten</u>				
142310	471199		Voedingskast op betonplaat plaatsen	st	1,00	V	
			Betreft benodigde werkzaamheden om voedingskast los				
			te koppelen en op een betonplaat te bevestigen.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
142311	261105		Verwijderen laagspanningsverdeelkast. Betreft loskoppelen en verplaatsen voedingskast t.b.v. hergebruik. 1. Laagspanningsverdeelkast met 2 velden .2. Van plaatstaal .9. Geen fundering .9. Kast loskoppelen en terzijde zetten . Incl. benodigde elektrawerk.	st			1,00 I
142312	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Betreft aanbrengen betonplaat om voedingskast op te monteren. 2. Breedte van 1,50 tot 3,00 m .9. Incl. graszode uitkassen en verspreiden in omliggend terrein . Incl. aanbrengen op zand voor zandbed en verdichten .3. Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m . Voorzien van doorvoering voor energie/bedieningskabel pompunit. .2. Dikte platen 0,14 m	st m3 m3 st			1,00 I 0,40 I 0,20 L 1,00 L
142313	265301		Plaatsen kast bovengronds. Betreft herplaatsen voedingskast op betonplaat Gewicht kast: ca. 50kg kg Afmetingen kast: 0,30 x 1 x 1,2 m 9. Kast aanbrengen op betonplaat m.b.v. ankers Incl. benodigde aansluitwerk. .1. Geprefabriceerde fundering afzonderlijk aan te brengen	st st			1,00 I 1,00 I
142320	722012		Aanbrengen hek. Betreft aanbrengen houten hekwerk rondom voedingskast aangebracht volgens bestekspostnrs. 142310 1. In het maaiveld .9. Houten hekwerk bestaande uit: . -Palen van kastanje: 120 x 3000mm geschild en gepunt h.o.h. 1,5m, 1,20m boven mv aanbrengen . - Schaaldelen van kastanje: 30 x 220mm . 3 planken per paal . Bevestigen met RVS schroeven, 2st per plank per paal .1. Staander(s) te lood aanbrengen .2. Bovenkant hek van 1,0 tot 1,5 m boven maaiveld	st st m st	1,00 V		
143			M04 Betreft verbinding tussen peilvak 2a en 2b middels een sifonduiker.				
1431			<u>Opruimwerk en tijdelijk werk</u>				
143110	527122		Verwijderen damwand. Betreft verwijderen houten damwand aan zijde stuwput. 1. Damplanken van hout .1. Voor ca. 90 % onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. -1,65 m .2. Verlagen waterstand toegestaan middels bemaling volgens bestekspostnr. 111210 .3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting	m	4,50 V		
143120	471199		Verwijderen overstortput Betreft demonteren PE overstortput t.b.v. hergebruik. Afmetingen put onbekend, ca. 600mm breed en 1500mm diep. Overstortput ter zijde leggen t.b.v. hergebruik. Incl. put schoonmaken, aard van de vervuiling is bagger en oeverplanten. Vrijgekomen bagger en planten op de kant deponeren.	st	1,00 V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
143130	472702		Reinigen zinker. Betreft reinigen zinker M04 1. Afsluitvoorzieningen aanwezig .3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .2. Zinker bestaande uit (gebogen) buiselementen diam. onbekend .1. Te reinigen lengte 30 m .9 Vrijgekomen materiaal op de kant deponeren.	st	1,00	V	
1432			<u>Realiseren kunstwerk</u>				
143210	522102		Aanbrengen damplanken. Betreft aanbrengen damplanken ter vervanging van verwijderde damwand. Grondslag: veen 1. Damplanken van hout: combihout, 4000x175x60mm waarvan bovenste 1m hardhout. Sterkteklasse D50 .1. Richting damplanken: verticaal .1. Spuiten is niet toegestaan .4. Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 2,5 m	m	19,40	V	
143220	522104		Aanbrengen gordingen. Betreft aanbrengen enkele gording 1. Rechthoekige houten gording 68x140mm, hardhout .2. Gording aanbrengen aan damwand volgens bestekspostnr. 143210 Bevestiging middels RVS M12 slotbouten, incl. ringen en moeren	m	19,40	V	
143230	471199		Herplaatsen overstortput Betreft herplaatsen overstortput aan damwand en aansluiten op zinker. Overstortput verwijderd volgens bestekspostnr. 143120 Incl. maken uitsparing in damwand. Doorvoering waterdicht maken met compriband o.g.	st	1,00	V	
143240	471201		Aanbrengen krooshek. Betreft aanbrengen stalen krooshek bij instroom overstortput. 1. Stalen krooshek RVS, spijlafstand 20mm, 600x600mm Incl. bevestiging aan damwand m.b.v. RVS bouten.	st	1,00	V	
143250	471301		Aanbrengen peilschaal. Betreft aanbrengen peilschaal aan damwand bij overstortput. 1. Geëmailleerde peilschaal Lang: 1500 mm Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 144090 .1. Monteren op hout m.b.v. RVS schroeven .1. Peilschaal inmeten en inregelen	st	1,00	V	
144			M05 en M09				
1440			<u>Opruimwerk M05</u>				
144010	471199		Demonteren vlotterpomp met krooshek Betreft coördineren demontage en onderhoud aan pompunit M05. Aannemer is verantwoordelijk voor afstemming en coördinatie zodat KWT de pomp kan demonteren en juiste onderhoud kan uitvoeren. Demontage voorafgaand verwijderen bestaande damwand.	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					
144020	527122		Verwijderen damwand. Betreft verwijderen kunststof damwand aan weerszijden beheerpad. 4. Damplanken van kunststof planklengte ca. 3m 1. Voor ca. 90 % onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. -1,65 m 2. Verlagen waterstand toegestaan middels bemaling volgens bestekspostnr. 111210 3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting	m	6,50	V	
144030	471199		Verwijderen afsluiter Betreft verwijderen afsluiter t.b.v. hergebruik. Afsluiter is bevestigd op buizen die verwijderd worden volgens bestekspostnr. 144080	st	1,00	V	
144040	800401		Verwijderen teenvrije funderingslaag. Betreft tijdelijk verwijderen deel beheerpad om bij duiker te kunnen komen. 2. Breedte van 1,50 tot 3,00 m 3. Gemiddelde dikte 250 mm 1. Ongebonden funderingsmateriaal asfaltgranulaat en menggranulaat, naast ontgraving deponeren (niet op gras) t.b.v. hergebruik. Funderingsmateriaal gescheiden ontgraven. 1. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 144070	m2	14,00	V	
144050	224699		Verwijderen inlage van kunststof Betreft voorzichtig verwijderen van kunststof doek onder halfverharding beheerpad. Kunststof doek bestaande uit gewoven PE-doek. Vrijgekomen materiaal wordt geacht niet herbruikbaar te zijn dient afgevoerd worden naar een door het bevoegd gezag erkende verwerker.	m2	14,00	V	
144060	224602		Aanbrengen inlage van kunststof. Betreft aanbrengen kunststof doek ter vervanging van doek verwijderd volgens bestekspostnr. 144050 Grondsoorten: veen 1. Weefsel van polypropreen PP 40 Geolon van TenCate o.g. 1. Breedte te bedekken ondergrond ca. 3,5m 9. Aan de zijanten ca. 1m terugslaan zodat asfaltgranulaat bij elkaar gehouden wordt. Overlap met overige kunststof doek minimaal 1m	m2	14,00	V	
144070	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft herstellen beheerpad na op hoogte stellen duiker. Funderingsmateriaal in omgekeerde volgorde dan tijdens verwijderen weer aanbrengen. 1. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,25 m 9. Asfaltgranulaat en menggranulaat vrijgekomen volgens bestekspostnr. 144040 5. Op een kunststofinlage, aangebracht volgens 144060 1. Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	10,00	V	
144080	472102		Verwijderen duiker - PVC-buis. Betreft verwijderen vlotter- en duikerbuis vlotterpomp (2st van ca. 5m) 1. In dam, inclusief grondwerk Grondsoort: veen en bovengrond 3. Verlagen waterstand door bemaling volgens bestekspostnr. 1112 2. Nominale middellijn van 250 mm of meer 1. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 144080	m	10,00	V	
							14,00 L
							2,50 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2 : 3 : 4 : 5 : 6						
144090	471399			Verwijderen peilschaal Betreft verwijderen peilschaal bevestigd aan houten plank. Peilschaal terzijde zetten t.b.v. hergebruik.	st	2,00	V		
1441				Realiseren kunstwerk M05 Betreft een inlaat tussen polderpeil en peilvak 2b.					
144110	471199			Reviseren en herplaatsen vlotterpomp Betreft coördineren demontage en onderhoud aan vlotterpomp M05. Aannemer is verantwoordelijk voor afstemming en coördinatie zodat KWT de pomp kan demonteren en juiste onderhoud kan uitvoeren. Type pomp: KWT KSU. Herplaatsen naar polderpeil kant van de vlotterunit door de aannemer.	st	1,00	V		
144120	471301			Aanbrengen peilschaal. Betreft aanbrengen peilschaal nabij damwand bij in- en uitstroom duiker.	st	1,00	V		
		1.		Geëmailleerde peilschaal Lang: 1500 mm Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 144090 Peilschaal aanbrengen op damwand.	st			1,00	H
				Monteren op hout m.b.v. RVS schroeven Peilschaal inmeten en inregelen	st			1,00	L
144130	522102			Aanbrengen damplanken. Betreft aanbrengen damplanken bij in- en uitstroom zijde inlaat. Grondslag: veen	m	16,00	V		
		1.		Damplanken van hout: combihout, 5000x175x60mm waarvan bovenste 1m hardhout. Sterkteklasse D50 Richting damplanken: verticaal Spuiten is niet toegestaan Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 4 m	st			92,00	L
144140	522104			Aanbrengen gordingen. Betreft aanbrengen dubbele gording bij in- en uitstroom pomp.	m	16,00	V		
		1.		Rechthoekige houten gording 68x140mm, hardhout Gording aanbrengen aan damwand volgens bestekspostnr. 144130 Bevestiging middels RVS M12 slotbouten, incl. ringen en moeren	m			32,00	L
					st			40,00	L
144150	413001			Aanbrengen verankering van een grond- en waterkerende constructie. Betreft aanbrengen ankerstangen tussen damwand aangebracht volgens bestekspostnr. 144140 Ankerstangen te bevestigen in gordingen. Geotechnische gegevens: in gronddam.	st	4,00	V		
		9.		Thermisch verzinkte klapankers M16, lengte ankerstang ca. 4m, type JLD 2.4 o.g. Incl. bijbehorende bevestigingsmiddelen. Aangrijpingspunt van het anker gording Maximale hellingshoek van het anker t.o.v. de horizontaal: 45°	st			4,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
144160	472207		Aanbrengen PE duiker. Betreft herplaatsen vlotter- en duikerbuis vlotterpomp (2st van ca. 5m) Incl. monteren aan vlotterunit en afsluiter In aardebaan, inclusief grondwerk Lengte tot en met 6 m, 2 st PE-duikers vrijgekomen volgens bestekspostnr. 146180 Doorvoering waterdicht maken met compriband o.g.	m	10,00	V	
				st			2,00 I
				m			2,00 L
144170	471199		Aanbrengen afsluiter Betreft aanbrengen afsluiter op PE-buis. Afsluiter vrijgekomen volgens bestekspostnr. 144030	st	1,00	V	
1442			<u>M09 bestaande damwand peilscheiding</u> Betreft een uitlaat tussen peilvak 3 en polderpeil.				
144210	471199		Leveren en aanbrengen looprooster Betreft leveren en aanbrengen stalen looprooster op bestaande houten damwand (peilscheiding) t.b.v. bediening kunstwerk. Looprooster bestaande uit: - verzinkte rooster 400mm breed, 1000mm lang, maasgrootte 33mm, hoogte 30mm, leverancier Rietcon o.g. - draagstaven rooster dwars op gording - verzinkte schroeven met klemmen om rooster aan gording te bevestigen, 6st per rooster	st	1,00	V	
				st			6,00 L
				st			36,00 L
144220	471199		Leveren en aanbrengen afsluiter Betreft leveren en aanbrengen spindelafsluiter Spindelafsluiter, breedte 500mm, hoogte 500mm KSA-RA 500x500 van KWT o.g. Aanbrengen raamwerk van houten gording 100x100mm Bevestigen aan damwand m.b.v. verzonken RVS M10 slotbouten	st	1,00	V	
				st			1,00 L
				m			1,20 L
				st			4,00 L
144230	471301		Aanbrengen peilschaal. Betreft aanbrengen peilschaal aan weerszijden damwand Geëmailleerde peilschaal Lang: 1500 mm van Visser en Visser o.g. Monteren op hout m.b.v. RVS schroeven Peilschaal inmeten en inregelen	st	2,00	V	
		1.		st			2,00 L
1443			<u>M09 windmolen</u>				
144310	220101		Grond ontgraven uit cunet/werkput Betreft ontgraven grond uit talud watergang t.b.v. aanbrengen windmolen. Grondsoort: veen Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, ca. 90 % van de hoeveelheid onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. -1,65 m Ontgravingshoogte gemiddeld 1,3 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,0 m Vrijgekomen grond naast ontgraving deponeren t.b.v. aanvulling cunet na aanbrengen molen. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	10,00	V	
144320	410199		Leveren en aanbrengen fundering onder molen Betreft leveren en aanbrengen paal en kespfundering onder molen. Incl. benodigde grondwerk rondom kesp.	st	1,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
144321	410124		Aanbrengen paal van naaldhout.	st			4,00 I
			Betreft aanbrengen funderingspalen				
			Paal van naaldhout:	st			4,00 L
			diameter: ca. 200mm				
			Lengte: 12m				
		3.	Paal: lengteklasse van 10 tot 15 m				
		.2.	Puntotrek: klasse van 400 tot 430 mm				
		.1.	Helling paal: verticaal				
		.1.	Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer				
		.2.	Hoogte werkterrein is N.A.P. -2,75 m				
144322	530199		Aanbrengen kesp	st			2,00 I
			Betreft aanbrengen kesp op palen t.b.v. ondersteuning				
			molen.				
			Kesp van naaldhout 50x200x1400	st			2,00 L
			Bevestigen aan palen m.b.v. hakkelbouten	st			4,00 L
144330	522199		Aanbrengen damwand onder windmolen	m	1,40	V	
			Betreft aanbrengen naaldhouten damwand onder de				
			molen.				
			Damwand aanbrengen in daarvoor bestemde uitholling				
			van molen.				
144331	522102		Aanbrengen damplanken.	m			1,40 I
			Betreft aanbrengen naaldhouten damwand ter				
			voorkoming van onderloopsheid onder de molen.				
			Grondslag: veen				
		1.	Damplanken van hout: naaldhout, 3000x175x60mm	st			8,00 L
		.1.	Richting damplanken: verticaal				
		.1.	Spuiten is niet toegestaan				
		.4.	Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte				
			gemiddeld 3,0 m				
144332	522104		Aanbrengen gordingen.	m			1,40 I
			Betreft aanbrengen enkele gording onder molen				
		1.	Rechthoekige houten gording naaldhout, 50x140mm	m			1,40 L
		.2.	Gording aanbrengen aan damwand m.b.v. verzinkte M10	st			4,00 L
			slotbouten				
144340	471199		Leveren en aanbrengen windwatermolen	st	1,00	V	
			Betreft leveren en aanbrengen windwatermolen t.b.v.				
			opmaling peilvak 3.				
			Windwatermolen type B4 van Bosman o.g.	st			1,00 L
			Met de volgende specificaties:				
			- windmolenhoogte 4m				
			- betonnen onderbak				
			- voorzien van slibschot aan instroomzijde				
			- vlotter aan perszijde				
			- extra betonschot aan perszijde met insparing 400mm				
			Aanbrengen/bevestigen op palen en damwand volgens				
			bestekspostnrs. 144320 en 144330				
144350	522102		Aanbrengen damplanken.	m	3,20	V	
			Betreft aanbrengen damplanken bij instroom molen.				
			Planken aanbrengen in daarvoor bestemde sleuf aan				
			zijkant molen.				
			Grondslag: veen				
		1.	Damplanken van hout: combihout, 4000x175x60mm	st			19,00 L
			waarvan bovenste 1m hardhout. Sterkteklasse D50				
		.1.	Richting damplanken: verticaal				
		.1.	Spuiten is niet toegestaan				
		.4.	Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte				
			gemiddeld 3 m				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
144360	522104		Aanbrengen gordingen.	m	3,20	V	
			Betreft aanbrengen dubbele gording bij in- en uitstroom pomp.				
		1.	Rechthoekige houten gording 68x140mm, hardhout	m			6,40 L
		2.	Gording aanbrengen aan damwand volgens bestekspostnr. 144350				
			Bevestiging middels RVS M12 slotbouten, incl. ringen en moeren	st			8,00 L
		9.	Incl. zaagwerk om gording goed aan te sluiten op betonvoet molen.				
144370	472207		Aanbrengen PE duiker.	m	4,50	V	
			Betreft aanbrengen buis t.b.v. wegpersen pompwater.				
			Buis waterdicht aansluiten in daarvoor bestemde ingestorte insparing.				
		3.	In aardebaan, inclusief grondwerk				
		3.	Verlagen waterstand door bemaling volgens bestekspostnr. 1113				
		1.	Lengte tot en met 6 m, 1 st				
		1.	PE duiker	m			4,50 L
			Nominale middellijn 400 mm; SDR 11 PN 16				
144380	522299		Aanbrengen markering duikers	st	1,00	V	
			Betreft aanbrengen markering bij uiteinde buis				
			Markering bestaande uit:				
			Houten palen 100x100x1800mm	st			2,00 L
			Houten dwarsbalk 30x100x1200mm	st			1,00 L
			Onderling verbonden met 2 RVS schroeven M8 100mm	st			4,00 L
			Incl. benodigd grondwerk.				
144390	220301		Grond verwerken in aanvulling molen	m3	5,00	V	
			Betreft aanvullen cunet/werkput en afwerken terrein rondom molen.				
			Grondsoort: veen, vrijgekomen volgens bestekspostnr. 144310	m3			5,00 I
		9.	Van onderkant cunet tot omliggend maaiveld				
		9.	Laagsgewijs verdichten met bak van de kraan.				
145			M10				
			Betreft een inlaat tussen Goudriaankanaal en peilvak 2a.				
1451			<u>Opruimwerk</u>				
145110	527122		Verwijderen damwand.	m	9,00	V	
			Betreft verwijderen houten damwand waar ecopomp aan bevestigd is.				
		1.	Damplanken van hout				
		1.	Voor ca. 90 % onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. -1,56 m				
		2.	Verlagen waterstand toegestaan middels bemaling volgens bestekspostnr. 111210				
		3.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting				
145120	527122		Verwijderen damwand.	m	8,00	V	
			Betreft verwijderen kunststof damwand waar vlotterpomp aan bevestigd is.				
		4.	Damplanken van kunststof				
		1.	Voor ca. 90 % onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. -1,65 m				
		2.	Verlagen waterstand toegestaan middels bemaling volgens bestekspostnr. 111210				
		3.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
145130	471199		Demonteren vlotterpomp Betreft demontage vlotterpomp bij M10. Aannemer dient vlotterpomp zodanig te demonteren dat deze herbruikbaar is. Vlotterpomp van HDPE Incl. bijgeborende grondwerk. Vlotterpomp afvoeren naar werkschuur opdrachtgever, adres: Middel 180A te Westzaan Transportafstand ca. 30km	st	1,00	V	
145140	471199		Demonteren ecopomp Betreft coördineren demontage en onderhoud aan ecopomp M10. Aannemer is verantwoordelijk voor afstemming en coördinatie zodat Vopo de pomp kan demonteren en juiste onderhoud kan uitvoeren. Ecopomp dient weer aangebracht worden in nieuwe situatie.	st	1,00	V	
145150	721011		Verwijderen hek. Betreft verwijderen van houten hekwerken rondom compressorkast en voedingskast ecopomp. 1. Uit het maaiveld .9. Houten hekwerk bestaande uit houten palen met 3 houten planken .1. Inclusief verwijderen staander(s) van hout, hoh 2,0m .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende inrichting.	m	10,00	V	
145160	471399		Verwijderen peilschaal Betreft verwijderen peilschaal bevestigd aan houten plank. Peilschaal terzijde zetten t.b.v. hergebruik.	st	2,00	V	
1452			<u>Realiseren dam</u>				
145210	522102		Aanbrengen damplanken. Betreft aanbrengen damplanken aan weerszijden dam Grondslag: veen 1. Damplanken van hout: combihout, 5000x175x60mm waarvan bovenste 1m hardhout. Sterkteklasse D50 .1. Richting damplanken: verticaal .1. Spuiten is niet toegestaan .4. Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 4 m .9 Incl. maken 2 doorvoeringen t.b.v. duiker, diam. 300mm	m	22,00	V	
145220	522104		Aanbrengen gordingen. Betreft aanbrengen dubbele gording aan damwand Rechthoekige houten gording 68x140mm, hardhout 2. Gording aanbrengen aan damwand volgens bestekspostnr. 145210 Bevestiging middels RVS M12 slotbouten, incl. ringen en moeren	m	22,00	V	
145230	413001		Aanbrengen verankering van een grond- en waterkerende constructie. Betreft aanbrengen ankerstangen tussen damwand aangebracht volgens bestekspostnr. 145210 Ankerstangen te bevestigen in gordingen. Geotechnische gegevens: in grondnam. 9. Thermisch verzinkte ankerstangen M16, lengte ca. 5,5m .1. Aangrijpingspunt van het anker gording Maximale hellingshoek van het anker t.o.v. de horizontaal: 0	st	2,00	V	
							126,00 L
							44,00 L
							55,00 L
							2,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
145240	800115		Aanbrengen inlage van kunststof. Betreft aanbrengen laag jute op bodem watergang tussen de damwanden in. Grondsoorten: veen	m2	25,00	V	
		9.	Weefsel van jute, type TF Jute 15/38 BB van Tefab o.g.	m2			25,00 L
		.1.	Breedte te bedekken ondergrond 5,2m				
		.4.	De banen aanbrengen met een overlap van 0,50 m				
145250	800199		Leveren en aanbrengen shredder Betreft aanbrengen shredder t.b.v. opbouw dam.	m3	33,00	V	
			Shredder van natuurlijke oorsprong en onbewerkt hout.	m3			33,00 L
			Gerekend is met verdicht materiaal, 30% (theoretisch 25m3)				
			Laagsgewijs aanbrengen in lagen van 0,30m.				
			Verdichten volgens bestekspostnr. 145260				
145260	800199		Verdichten shredder Betreft laagsgewijs verdichten van shredder zodat een stevige constructie ontstaat die voldoende draagvermogen heeft voor onderhoudsmaterieel.	m3	33,00	V	
			Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer.				
145270	800115		Aanbrengen inlage van kunststof. Betreft aanbrengen laag jute op shredder tussen de damwanden in. Grondsoorten: shredder, aangebracht volgens bestekspostnr. 145250	m2	25,00	V	
		9.	Weefsel van jute, type TF Jute 15/38 BB van Tefab o.g.	m2			25,00 L
		.1.	Breedte te bedekken ondergrond 5,2m				
		.4.	De banen aanbrengen met een overlap van 0,50 m				
145280	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft aanbrengen laag menggranulaat ter bescherming en versteviging dam.	m2	25,00	V	
		2.	Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,25 m				
		.7.	Menggranulaat max 0,1% vervuiling volgens artikel 80.16.03 deel 3 van dit bestek	ton			12,00 L
		.2.	Sortering 0/31,5				
		.5.	Op een kunststofinlage, aangebracht volgens 145270				
		.1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
145290	220302		Grond verwerken in bekleding. Betreft verwerken grond in berm dam	m3	5,00	V	
			Grondsoort: veen/bovengrond	m3			5,00 I
			Grond vervoerd volgens bestekspostnr. 132020				
		2.	Dikte gemiddeld 0,25 m				
		.1.	Breedte 1,0 m				
		.1.	Talud: 1: 2				
		.2.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
		.9.	Incl. verdichten middels aandrukken met de bak van de kraan.				
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
1453			<u>Realiseren ecopomp en voorzieningen</u>				
145310	471199		Aanbrengen ecopomp Betreft coördineren onderhoud en montage ecopomp aan dam M10. Aannemer is verantwoordelijk voor afstemming en coördinatie zodat Vopo de juiste onderhoud en montage kan uitvoeren.	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					
145320	472207		Aanbrengen PE duiker.	m	5,00	V	
			Betreft aanbrengen PE-buis t.b.v. afvoer ecopomp.				
		2.	In dam, grondwerk volgens bestekspostnr. 1452				
		.3.	Verlagen waterstand door bemaling volgens				
			bestekspostnr. 1112				
		. .1. . . .	Lengte tot en met 6 m, 1 st				
		. . .1. . .	PE duiker	m			5,00 L
			Nominale middellijn 300 mm; SDR 11 PN 16				
		2	Uiteinden duiker: voorzien van RVS flenzen in de	st			2,00 L
			doorvoeringen van de houten damwand. Diam. 300mm				
			Doorvoering waterdicht maken met compriband o.g.	m			4,00 L
145350	252801		Aanbrengen klep.	st	1,00	V	
			Betreft aanbrengen terugslagklep op uiteinde duiker.				
		9.	Terugslagklep HDPE 300mm voorzien van spie	st			1,00 L
			montage, leverancier Beuker kunststoffen o.g.				
145360	471201		Aanbrengen krooshek.	st	1,00	V	
			Betreft aanbrengen stalen krooshek aan zijde				
			Goudaankanaal				
		1.	Stalen krooshek RVS, spijlafstand 20mm,	st			1,00 L
			2000x1000x1000 mm				
			Incl. bevestiging aan damwand m.b.v. RVS bouten.				
145370	471301		Aanbrengen peilschaal.	st	2,00	V	
			Betreft aanbrengen peilschaal nabij damwand bij in- en				
			uitstroom duiker.				
		1.	Geëmailleerde peilschaal	st			2,00 H
			Lang: 1500 mm				
			Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 145160				
			Peilschaal aanbrengen aan hardhouten paal	st			2,00 L
			3000x150x30mm				
		.1.	Monteren op hout m.b.v. RVS schroeven				
		. .1. . . .	Peilschaal inmeten en inregelen				
145380	410199		Leveren en aanbrengen fundering onder buis	st	1,00	V	
			Betreft leveren en aanbrengen paal en kespfundering				
			onder buis en ter plaatse van beheerpad.				
			Incl. benodigde grondwerk rondom kessen.				
145381	410124		Aanbrengen paal van naaldhout.	st			6,00 I
			Betreft aanbrengen funderingspalen				
			Paal van naaldhout:	st			6,00 L
			diameter: ca. 200mm				
			Lengte: 10m				
		2.	Paal: lengteklasse van 5 tot 10 m				
		.2.	Puntotrek: klasse van 400 tot 430 mm				
		. .1. . . .	Helling paal: verticaal				
		. . .1. . .	Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer				
145382	530199		Aanbrengen kesp	st			3,00 I
			Betreft aanbrengen kesp op palen t.b.v. ondersteuning				
			buis.				
			Kesp van naaldhout 200x200x1200 voorzien van	st			3,00 L
			uitholling waar buis in past				
			Bevestigen aan palen m.b.v. hakkelbouten	st			6,00 L
1454			<u>Slisshot en oeverbescherming</u>				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
145410	522102		Aanbrengen damplanken. Betreft aanbrengen damplanken t.b.v. slibschot nabij Goudriaankanaal Grondslag: veen	m	6,80	V	
		1.	Damplanken van hout: combihout, 3000x175x60mm waarvan bovenste 1m hardhout. Sterkteklasse D50	st			39,00 L
		.1.	Richting damplanken: verticaal				
		.1.	Spuiten is niet toegestaan				
		.9.	Planken 10cm onder waterniveau aanbrengen				
		.9	Afwerking deel damwanden: afzagen over een lengte van ca. 2,7m, 20cm lager dan overige planken.				
145420	522104		Aanbrengen gordingen. Betreft aanbrengen dubbele gording aan damwand	m	6,80	V	
		1.	Rechthoekige houten gording 68x140mm, hardhout	m			13,60 L
		.2.	Gording aanbrengen aan damwand volgens bestekspostnr. 145410				
			Bevestiging middels RVS M12 slotbouten, incl. ringen en moeren	st			17,00 L
145430	522101		Aanbrengen palen. Betreft aanbrengen palen t.b.v. beschoeiing (4 locaties)	st	84,00	V	
		2.	Grondslag: veen Palen van hout: vuren diam. 150/160mm, lang 5m ongeschild en gepunt	st			84,00 L
		.2.	Richting paal: 15 : 1				
		.1.	Spuiten is niet toegestaan				
		.4.	Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 4 m				
		.2.	Afstand palen 0,50 m h.o.h.				
145440	522103		Aanbrengen beschoeiingselementen. Betreft aanbrengen opgeklampte schotten. (4 locaties)	m	40,00	V	
		3.	Schotten opgeklampte schot, 800mm hoog, plankdikte 30mm vuren, klampen h.o.h. 1,0m	m			40,00 L
		.1.	Van hout:				
		.1.	Afstand palen 0,50 m h.o.h.				
		.1.	Planken aaneengesloten aanbrengen				
		.9.	Incl. aanbrengen en leveren van verbindingsmaterialen: thermisch verzinkt en incl. benodigd grondwerk				
145450	220301		Grond verwerken in talud Betreft verwerken grond in talud waar kunststof damwanden en vlotterpomp verwijderd is.	m3	5,00	V	
			Grondsoort: veen	m3			5,00 I
			Grond vervoerd volgens bestekspostnr. 132020				
		1.	Gemiddelde hoogte 1 m				
		.4.	Bovenoppervlakte 5 m2				
		.9.	Verdichten middels voorzichtig aandrukken met de bak van de kraan.				
1455			<u>Kasten</u>				
145510	471199		Voedingskast op betonplaat plaatsen Betreft benodigde werkzaamheden om voedingskast los te koppelen en op een betonplaat te bevestigen.	st	1,00	V	
145511	261105		Verwijderen laagspanningsverdeelkast. Betreft loskoppelen en verplaatsen voedingskast t.b.v. hergebruik.	st			1,00 I
		1.	Laagspanningsverdeelkast met 2 velden				
		.2.	Van plaatstaal				
		.9.	Geen fundering				
		.9	Kast loskoppelen en terzijde zetten Incl. benodigde elektrawerk.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
145512	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten.	st		1,00	I
			Betreft aanbrengen betonplaat om voedingskast op te monteren.				
		2.	Breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.9.	Incl. graszode uitkassen en verspreiden in omliggend terrein	m3		0,40	I
			Incl. aanbrengen op zand voor zandbed en verdichten	m3		0,20	L
		.3.	Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m	st		1,00	L
			Voorzien van doorvoering voor energie/bedieningskabel pompunit.				
		.2.	Dikte platen 0,14 m				
145513	265301		Plaatsen kast bovengronds.	st		1,00	I
			Betreft herplaatsen voedingskast op betonplaat				
			Gewicht kast: ca. 50kg kg	st		1,00	I
			Afmetingen kast: 0,30 x 1 x 1,2 m				
		9.	Kast aanbrengen op betonplaat m.b.v. ankers				
			Incl. benodigde aansluitwerk.				
		.1.	Geprefabriceerde fundering afzonderlijk aan te brengen				
145520	471199		Compressorkast op betonplaat plaatsen	st	1,00	V	
			Betreft benodigde werkzaamheden om compressorkast van ecopomp los te koppelen en op een betonplaat te bevestigen.				
145521	261105		Verwijderen laagspanningsverdeelkast.	st		1,00	I
			Betreft loskoppelen en verplaatsen compressorkast t.b.v. hergebruik.				
		1.	Laagspanningsverdeelkast met 2 velden				
		.2.	Van plaatstaal				
		.9.	Geen fundering				
		.9	Kast loskoppelen en terzijde zetten				
			Incl. benodigde elektrawerk.				
145522	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten.	st		1,00	I
			Betreft aanbrengen betonplaat om compressorkast op te monteren.				
		2.	Breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.9.	Incl. graszode uitkassen en verspreiden in omliggend terrein	m3		0,40	I
			Incl. aanbrengen op zand voor zandbed (200mm dik) en verdichten	m3		0,20	L
		.3.	Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m	st		1,00	L
			Voorzien van doorvoering voor energie/bedieningskabel pompunit.				
		.2.	Dikte platen 0,14 m				
145523	265301		Plaatsen kast bovengronds.	st		1,00	I
			Betreft herplaatsen compressorkast op betonplaat				
			Gewicht kast: ca. 50kg kg	st		1,00	I
			Afmetingen kast: 0,30 x 1 x 1,2 m				
		9.	Kast aanbrengen op betonplaat m.b.v. ankers				
			Incl. benodigde aansluitwerk.				
		.1.	Geprefabriceerde fundering afzonderlijk aan te brengen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
145530	722012		Aanbrengen hek. Betreft aanbrengen houten hekwerk rondom voeding- en compressorkast aangebracht volgens bestekspostnrs. 145510 en 145520 1. In het maaiveld .9. Houten hekwerk bestaande uit: - Palen van kastanje: 120 x 3000mm geschild en gepunt h.o.h. 1,5m, 1,20m boven mv aanbrengen - Schaaldelen van kastanje: 30 x 220mm 3 planken per paal Bevestigen met RVS schroeven, 2st per plank per paal 1. Staander(s) te lood aanbrengen 2. Bovenkant hek van 1,0 tot 1,5 m boven maaiveld	st	2,00	V	
146			M12 Betreft een inlaat tussen peilvak 2a en 1.				
1461			<u>Opruimwerk en tijdelijk werk</u>				
146120	471199		Demoneren vlotterpomp met krooshek Betreft coördineren demontage en onderhoud aan pompunit M12. Aannemer is verantwoordelijk voor afstemming en coördinatie zodat KWT de pomp kan demonderen en juiste onderhoud kan uitvoeren. Demontage voorafgaand verwijderen bestaande damwand.	st	1,00	V	
146130	527122		Verwijderen damwand. Betreft verwijderen kunststof damwand aan weerszijden beheerpad. 4. Damplanken van kunststof planklengte ca. 3m 1. Voor ca. 90 % onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. -1,65 m 2. Verlagen waterstand toegestaan middels bemaling volgens bestekspostnr. 111210 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting	m	6,50	V	
146140	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft tijdelijk verwijderen deel beheerpad om bij duiker te kunnen komen. 2. Breedte van 1,50 tot 3,00 m .3. Gemiddelde dikte 250 mm 1. Ongebonden funderingsmateriaal asfaltgranulaat en menggranulaat, naast ontgraving deponeren (niet op gras) t.b.v. hergebruik. Funderingsmateriaal gescheiden ontgraven. 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 146170	m2	14,00	V	
146150	224699		Verwijderen inlage van kunststof Betreft voorzichtig verwijderen van kunststof doek onder halfverharding beheerpad. Kunststof doek bestaande uit gewoven PE-doek. Vrijgekomen materiaal wordt geacht niet herbruikbaar te zijn dient afgevoerd worden naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting.	m2	14,00	V	
146160	224602		Aanbrengen inlage van kunststof. Betreft aanbrengen kunststof doek ter vervanging van doek verwijderd volgens bestekspostnr. 146150 Grondsoorten: veen 1. Weefsel van polypropreen PP 40 Geolon van TenCate o.g. 1. Breedte te bedekken ondergrond ca. 3,5m 9. Aan de zijanten ca. 1m terugslaan zodat asfaltgranulaat bij elkaar gehouden wordt. Overlap met overige kunststof doek minimaal 1m	m2	14,00	V	14,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
146170	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft herstellen beheerpad na op hoogte stellen duiker. Funderingsmateriaal in omgekeerde volgorde dan tijdens verwijderen weer aanbrengen.	m2	10,00	V	
		1.	Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,25 m				
		.9.	Asfaltgranulaat en menggranulaat vrijgekomen volgens bestekspostnr. 146140	m3			2,50 I
		.5.	Op een kunststofinlage, aangebracht volgens 146160				
		.1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
146180	472102		Verwijderen duiker - PVC-buis. Betreft verwijderen afvoerbuiss vlotterpomp	m	5,00	V	
		1.	In dam, inclusief grondwerk				
		.3.	Grondsoort: veen en bovengrond				
		.3.	Verlagen waterstand door bemaling volgens bestekspostnr. 1112				
		.2.	Nominale middellijn van 250 mm of meer				
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting				
146190	471399		Verwijderen peilschaal	st	2,00	V	
			Betreft verwijderen peilschaal bevestigd aan houten plank.				
			Peilschaal terzijde zetten t.b.v. hergebruik.				
1462			<u>Realisatie kunstwerk</u>				
146210	522102		Aanbrengen damplanken. Betreft aanbrengen damplanken bij in- en uitstroom zijde inlaat.	m	6,00	V	
			Grondslag: veen				
		1.	Damplanken van hout: combihout, 5000x175x60mm waarvan bovenste 1m hardhout. Sterkteklasse D50	st			35,00 L
		.1.	Richting damplanken: verticaal				
		.1.	Spuiten is niet toegestaan				
		.4.	Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 4 m				
146220	522104		Aanbrengen gordingen. Betreft aanbrengen dubbele gording bij in- en uitstroom pomp.	m	6,00	V	
		1.	Rechthoekige houten gording 68x140mm, hardhout	m			12,00 L
		.2.	Gording aanbrengen aan damwand volgens bestekspostnr. 146210				
			Bevestigng middels RVS M12 slotbouten, incl. ringen en moeren	st			15,00 L
146230	413001		Aanbrengen verankering van een grond- en waterkerende constructie. Betreft aanbrengen ankerstangen tussen damwand aangebracht volgens bestekspostnr. 146210	st	4,00	V	
			Ankerstangen te bevestigen in gordingen. Geotechnische gegevens: in grondnam.				
		9.	Thermisch verzinkte klapanke M16, lengte ankerstang ca. 4m, type JLD 2.4 o.g.	st			4,00 L
			Incl. bijbehorende bevestigingsmiddelen.				
		.1.	Aangrijpingspunt van het anker				
			gording				
			Maximale hellingshoek van het anker t.o.v. de horizontaal: 45°				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
146240	471199		Uitvoeren onderhoud en monteren vlotterpomp Betreft coördineren onderhoud aan pompunit M12 met bijbehorende montage aan nieuwe damwand. Aannemer is verantwoordelijk voor afstemming en coördinatie zodat KWT de juiste onderhoud en montage uitgevoerd kan worden.	st	1,00	V	
146250	471301		Aanbrengen peilschaal. Betreft aanbrengen peilschaal nabij damwand bij in- en uitstroom duiker.	st	2,00	V	
		1.	Geëmailleerde peilschaal	st			2,00 H
			Lang: 1500 mm				
			Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 146190				
			Peilschaal aanbrengen aan hardhouten paal	st			2,00 L
			3000x150x30mm				
		.1.	Monteren op hout m.b.v. RVS schroeven				
		.1.	Peilschaal inmeten en inregelen				
147			M13				
			Betreft een nood inlaat tussen peilvak 2a en 1.				
1471			<u>Opruimwerk</u>				
147110	527122		Verwijderen damwand. Betreft verwijderen kunststof damwand aan weerszijden beheerpad.	m	4,00	V	
		4.	Damplanken van kunststof planklengte ca. 3m				
		.1.	Voor ca. 90 % onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. -1,65 m				
		.2.	Verlagen waterstand toegestaan middels bemaling volgens bestekspostnr. 111210				
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting				
147120	800401		Verwijderen teenvrije funderingslaag. Betreft tijdelijk verwijderen deel beheerpad om bij duiker te kunnen komen.	m2	14,00	V	
		2.	Breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.3.	Gemiddelde dikte 250 mm				
		.1.	Ongebonden funderingsmateriaal				
			asfaltgranulaat en menggranulaat, naast ontgraving deponeren (niet op gras) t.b.v. hergebruik.				
			Funderingsmateriaal gescheiden ontgraven.				
		.1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 147150				
147130	224699		Verwijderen inlage van kunststof Betreft voorzichtig verwijderen van kunststof doek onder halfverharding beheerpad.	m2	14,00	V	
			Kunststof doek bestaande uit gewoven PE-doek.				
			Vrijgekomen materiaal wordt geacht niet herbruikbaar te zijn dient afgevoerd worden naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting				
147140	224602		Aanbrengen inlage van kunststof. Betreft aanbrengen kunststof doek ter vervanging van doek verwijderd volgens bestekspostnr. 147130	m2	14,00	V	
			Grondsoorten: veen				
		1.	Weefsel van polypropreen PP 40 Geolon van TenCate o.g.	m2			14,00 L
		.1.	Breedte te bedekken ondergrond ca. 3,5m				
		.9.	Aan de zijkanalen ca. 1m terugslaan zodat asfaltgranulaat bij elkaar gehouden wordt. Overlap met overige kunststof doek minimaal 1m				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
147150	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	10,00	V	
			Betreft herstellen beheerpad na op hoogte stellen duiker.				
			Funderingsmateriaal in omgekeerde volgorde dan tijdens verwijderen weer aanbrengen.				
		1.	Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,25 m				
		.9.	Asfaltgranulaat en menggranulaat vrijgekomen volgens bestekspostnr. 147120	m3			2,50 I
		.5.	Op een kunststofinlage, aangebracht volgens 147140				
		.1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
147160	471199		Demonteren RVS overstortput	st	1,00	V	
			Betreft demontage overstortput tb.v. aanbrengen nieuwe damwand.				
			Overstortput dient zorgvuldig verwijderd te worden en tijdelijk opgeslagen te worden om later weer terug geplaatst te worden.				
1472			<u>Realisatie kunstwerk</u>				
147210	522102		Aanbrengen damplanken.	m	6,00	V	
			Betreft aanbrengen damplanken bij in- en uitstroom zijde kunstwerk.				
			Grondslag: veen				
		1.	Damplanken van hout: combihout, 5000x175x60mm waarvan bovenste 1m hardhout. Sterkteklasse D50	st			35,00 L
		.1.	Richting damplanken: verticaal				
		.1.	Spuiten is niet toegestaan				
		.4.	Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 4 m				
		.9	Incl. maken doorvoeringen voor bestaande duiker.	st			2,00 I
147220	522104		Aanbrengen gordingen.	m	6,00	V	
			Betreft aanbrengen dubbele gording bij in- en uitstroom pomp.				
		1.	Rechthoekige houten gording 68x140mm, hardhout	m			12,00 L
		.2.	Gording aanbrengen aan damwand volgens bestekspostnr. 147210				
			Bevestigng middels RVS M12 slotbouten, incl. ringen en moeren	st			15,00 L
147230	413001		Aanbrengen verankering van een grond- en waterkerende constructie.	st	4,00	V	
			Betreft aanbrengen ankerstangen tussen damwand aangebracht volgens bestekspostnr. 147210				
			Ankerstangen te bevestigen in gordingen.				
		9.	Geotechnische gegevens: in gronddam.				
			Thermisch verzinkte klapanke M16, lengte ankerstang ca. 5m, type JLD 2.4 o.g.	st			4,00 L
			Incl. bijbehorende bevestigingsmiddelen.				
		.1.	Aangrijpingspunt van het anker				
			gording				
			Maximale hellingshoek van het anker t.o.v. de horizontaal: 45°				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
147240	471112		Aanbrengen overstortschuif met frame. Betreft aanbrengen overstortput met schuif aan zijde peilvak 2a. Bevestigen aan bestaande duiker.	st	1,00	V	
		1.	Stalen overstortschuif met kunststof overstortput met 500mm overstortbreedte, type KWT KOPKOS-1 o.g. Voorzien van spindelbediening.	st			1,00 L
		.2.	Stalen frame monteren aan damwand volgens bestekspostnr. 147210				
		.2.	Houten damwand				
		.1.	Ophanging van de schuif: aan twee zijden				
		.6.	Voorzien van spindel(s)				
		.1	Handbediend maar voorbereid voor automatisering				
147250	471301		Aanbrengen peilschaal. Betreft aanbrengen peilschaal nabij damwand bij in- en uitstroom duiker.	st	2,00	V	
		1.	Geëmailleerde peilschaal Lang: 1500 mm van Visser en Visser o.g.	st			2,00 L
			Peilschaal aanbrengen aan hardhouten paal 3000x150x30mm	st			2,00 L
		.1.	Monteren op hout m.b.v. RVS schroeven				
		.1.	Peilschaal inmeten en inregelen				
147260	471201		Aanbrengen krooshek. Betreft aanbrengen stalen krooshek aan zijde overstortput.	st	1,00	V	
		1.	Stalen krooshek RVS, spijlafstand 20mm, 600x600mm Incl. bevestiging aan damwand m.b.v. RVS bouten.	st			1,00 L
148			M15, M22c en M25				
1480			<u>Opruimwerk M15</u> Betreft een inlaat omvormen naar uitlaat tussen polderpeil en peilvak 3.				
148010	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft ontgraven sleuf uit dam M15 om buizen vlotterpomp op te graven en duiker aan te leggen. Taluds 1,5:1	m3	5,00	V	
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1.	Tot onderkant buizen, funderingen en putten				
		.2.	Ontgravingshoogte gemiddeld 1 m				
		.1.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,0 m				
		.1	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren				
148020	527122		Verwijderen damwand. Betreft verwijderen kunststof damwand waar vlotterpomp aan bevestigd is.	m	6,00	V	
		4.	Damplanken van kunststof				
		.1.	Voor ca. 90 % onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. -1,65 m				
		.2.	Verlagen waterstand toegestaan middels bemaling volgens bestekspostnr. 111210				
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
148030	471199		Demonteren vlotterpomp Betreft demontage vlotterpomp bij M10. Aannemer dient vlotterpomp zodanig te demonteren dat deze herbruikbaar is. - Vlotterpomp van HDPE - Vlotter en persbuizen van HDPE (2st, ca, 5m) Grondwerk volgens bestekspostnr. 148010 Vlotterpomp afvoeren naar werkschuur opdrachtgever, adres: Middel 180A te Westzaan Transportafstand ca. 30km	st	1,00	V	
1481			<u>Realiseren kunstwerken M15</u>				
148110	472207		Aanbrengen PE duiker. Betreft aanbrengen duiker in dam. 2. In dam, grondwerk volgens bestekspostnrs. 148010 en 148120 .3. Verlagen waterstand door bemaling volgens bestekspostnr. 1112 .2. Lengte van 6 tot en met 12 m, 1 st .4. PE duiker Nominale middellijn 400 mm; type Pecor Optima SN6 van Viacon o.g. Enkele stuk zonder verbindingen of moffen.	m	7,00	V	
148120	240122		Aanvullen sleuf. Betreft aanvullen sleuf na aanbrengen duikerbuis. 2. Aanvullingshoogte gemiddeld 1,0 m .1. Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven .1. De aanvulling verdichten middels aandrukken met bak van de kraan .9 Incl. afwerken taluds dam 1:2	m3	5,00	V	7,00 L
148130	522102		Aanbrengen damplanken. Betreft aanbrengen damplanken als peilscheiding Grondslag: veen 1. Damplanken van hout: combihout, 5000x175x60mm waarvan bovenste 1m hardhout. Sterkteklasse D50 .1. Richting damplanken: verticaal .1. Spuiten is niet toegestaan .4. Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 4 m .9 Middelste planken ter hoogte van klepstuw dieper aanbrengen.	m	8,00	V	46,00 L
148140	522104		Aanbrengen gordingen. Betreft aanbrengen dubbele gording aan bovenkant damwand. 1. Rechthoekige houten gording 68x140mm, hardhout .2. Gording aanbrengen aan damwand volgens bestekspostnr. 148130 Bevestiging middels RVS M12 slotbouten, incl. ringen en moeren	m	7,00	V	14,00 L
148150	522104		Aanbrengen gordingen. Betreft aanbrengen raamwerk van gordinghout t,b,v, bevestigen klepstuw aan damwand. 1. Rechthoekige houten gording 68x140mm, hardhout .2. Gording aanbrengen aan damwand volgens bestekspostnr. 148130 Bevestiging middels RVS M12 slotbouten, incl. ringen en moeren	m	4,00	V	4,00 L
				st			10,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
148160	471111		Aanbrengen stuwklep. Betreft aanbrengen stuwklep tegen damwand en gording.	st	1,00	V	
		1.	Stalen stuwklep B=1000mm, H=600mm type KKS-W van KWT o.g.	st			1,00 L
		.1.	Ophanging van de klep: aan een zijde				
		.5.	Bewegingswerk met roestvaststalen rollenketting				
		.1	Handbediend met spindel, maar voorbereid om elektrisch aangedreven te worden m.b.v. auma.				
148170	471199		Leveren en aanbrengen looprooster Betreft leveren en aanbrengen stalen looprooster op houten damwand t.b.v. bediening klepstuw	st	1,00	V	
			Looprooster bestaande uit:				
			- verzinkte rooster 400mm breed, 1000mm lang, maasgrootte 33mm, hoogte 30mm, leverancier Rietcon o.g.	st			3,00 L
			- draagstaven rooster dwars op gording				
			- verzinkte schroeven met klemmen om rooster aan gording te bevestigen, 6st per rooster	st			18,00 L
148180	522299		Aanbrengen markering duikers Betreft aanbrengen markering bij uiteinde buis	st	1,00	V	
			Markering bestaande uit:				
			Houten palen 100x100x1800mm	st			2,00 L
			Houten dwarsbalk 30x100x1200mm	st			1,00 L
			Onderling verbonden met 2 RVS schroeven M8 100mm Incl. benodigd grondwerk.	st			4,00 L
1482			<u>M22c</u> Bestaande brugdek is verwijderd volgens bestekspostnr. 121020				
148210	522101		Aanbrengen palen. Betreft aanbrengen palenrij t.b.v. versterken landhoofd	st	26,00	V	
			Grondslag: veen				
		2.	Palen van hout: combihout, 1m hardhout, 5m naaldhout	st			26,00 L
			100 x 100mm, lang 6m				
		.1.	Richting paal: verticaal				
		.4.	Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 5,5 m				
		.2.	Afstand palen 0,25 m h.o.h.				
148220	522103		Aanbrengen beschoeiingselementen. Betreft aanbrengen opgeklampte schotten t.b.v. landhoofd. Aanbrengen onder gordingen volgens bestekspostnr. 148230	m	6,00	V	
		3.	Schotten opgeklampte schot, 600mm hoog, plankdikte 30mm hardhout, klampen h.o.h. 1,0m	m			6,00 L
		.1.	Van hout:				
		.1.	Afstand palen 0,25 m h.o.h.				
		.1.	Planken aaneengesloten aanbrengen				
		.9.	Incl. aanbrengen en leveren van verbindingsmaterialen: thermisch verzinkt en incl. benodigd grondwerk				
148230	522104		Aanbrengen gordingen. Betreft aanbrengen dubbele gording aan bovenkant palen.	m	6,00	V	
		1.	Rechthoekige houten gording 68x140mm, hardhout	m			12,00 L
		.2.	Gording aanbrengen aan damwand volgens bestekspostnr. 148130				
			Bevestiging middels RVS M12 slotbouten, incl. ringen en moeren	st			15,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
148240	473199		Aanbrengen overbrugging van draglineschotten	st	3,00	V	
			Betreft aanbrengen draglineschotten over watergang				
			heen als overbrugging.				
			Draglineschotten, 6000x1000x250mm	st			3,00 L
			Verbinden met landhoofd schotten m.b.v. verzonken RVS	st			24,00 L
			M16 houtdraadbout, lang 200mm, 8 per draglineschot.				
148250	800115		Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	12,00	V	
			Betreft aanbrengen laag jute op maaiveld, 6m2 per				
			landhoofd				
			Grondsoorten: veen				
		9.	Weefsel van jute, type TF Jute 15/38 BB van Tefab o.g.	m2			12,00 L
		. .1. . . .	Breedte te bedekken ondergrond 3x2m				
148260	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden	m2	12,00	V	
			steenmengsel.				
			Betreft aanbrengen laag menggranulaat om rijden op				
			draglineschotten mogelijk te maken (oprit)				
		2.	Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte				
			gemiddeld 0,25 m				
		.7.	Menggranulaat max 0,1% vervuiling volgens artikel	ton			6,00 L
			80.16.03 deel 3 van dit bestek				
		. .2. . . .	Sortering 0/31,5				
		5. .	Op een kunststofinlage, aangebracht volgens 148250				
		1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
1483			<u>M25 Tijdelijk en opruimwerk</u>				
			Betreft verbreding toegangsdam bij coming "De kikker"				
148310	250102		Tijdelijk afsluiten riool.	st	2,00	V	
			Betreft afsluiten duiker aan zijde Kinselmeer t.b.v.				
			droogzetten en verlengen duikerbuizen				
			Tijdsduur afsluiting: gedurende de duur van de				
			werkzaamheden				
		9.	PE duikers 1000mm				
		.9.	Gedurende de afsluiting van de duikers dient de				
			waterhuishouding tussen Kinselmeer en betreffende				
			watergang behouden blijven.				
148320	210199		Toepassen tijdelijke afdamming	EUR		N	
			Betreft toepassen tijdelijke afdamming om watergang af				
			te dammen en tijdelijk droog te kunnen zetten.				
			Wijze van afdamming ter keuze van de aannemer.				
			Taluds e.d. na afloop weer in de oorspronkelijke staat				
			herstellen.				
148330	210199		Toepassen bemaling en waarborgen waterhuishouding	EUR		N	
			Betreft toepassen bemaling en waarborgen				
			waterhuishouding tussen watergang en Kinselmeer.				
			Bemaling t.b.v. verlengen duikers en benodigde				
			grondwerk bij dam verbreding.				
148331	210101		Aanbrengen open bemaling.				
			Betreft bemaling t.b.v. werkzaamheden alsook				
			waarborgen waterhuishouding.				
		1.	Ten behoeve van het drooghouden van een ontgraving				
		.1.	Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer				
		1	Pompinstallatie ter keuze van de aannemer				
148332	210102		Instandhouden open bemaling.				
			Periode van instandhouding:				
148333	210104		Verwijderen open bemaling.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
148340	527103		Verwijderen beschoeiingselementen. Betreft voorzichtig verwijderen bestaande beschoeiing t,b,v, verbreding bocht. 4. Palen met beplanking .4. Materiaal Palen combihout van vuren en kunststof, diam. 120mm Beplanking naald en hardhouten planken, 20mm dik 1400mm hoog Achterkant voorzien van geotextiel. 4. Paallengte: 6 m 2. Voor ca. 90 % onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. -1,56 m 2. Verlagen waterstand toegestaan middels bemaling volgens bestekspostnr. 1112 7. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	6,00	V	
148350	220101		Grond ontgraven uit talud watergang Betreft ontgraven uit talud watergang en vrijgraven duikers- t.b.v. verlengen. Grondsoort: veen 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven in boven- en ondergrond .2. Ontgravingshoogte van 0,20 tot 1,5m 9. Grond naast ontgraving terzijde leggen voor hergebruik. 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	15,00	V	
148360	220101		Grond ontgraven uit cunet Betreft ontgraven cunet t.b.v. een strook menggranulaat aan weerszijden van de weg om de berm te verstevigen. Grondsoort: veen/bovengrond 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m 1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,40 m 9. Grond naast ontgraving in berm verwerken tussen weg en nieuwe beschoeiing 2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	7,50	V	
1484			<u>M25 Realiseren kunstwerk</u>				
148410	472207		Aanbrengen PE duiker. Betreft 2. In dam, grondwerk volgens bestekspostnr. 148350 .3. Verlagen waterstand door bemaling volgens besteksposten 148310 t/m 148330 1. Lengte tot en met 6 m, 2 st 1. PE duiker Nominale middellijn 1000 mm; SDR 11 PN 16 Aansluiting op bestaande buizen middels mof 1000mm Incl. benodigde pas en zaagwerk	m	3,50	V	
				m			3,50 L
				st			2,00 L
148420	522101		Aanbrengen palen. Betreft aanbrengen t.b.v. aan te brengen beschoeiing Grondslag: veen 2. Palen van hout: combihout, 1m hardhout, 5m naaldhout 100 x 100mm, lang 6m .2. Richting paal: 10 : 1 4. Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 5,5 m	st	20,00	V	
				st			20,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
148430	522103		Aanbrengen beschoeiingselementen.	m	14,00	V	
			Betreft aanbrengen beschoeiingselementen				
			Beschoeiingselementen aansluiten op bestaande				
			beschoeiing.				
		3.	Schotten bestaande uit opgeklampte schotten:	m			14,00 L
			400mm hardhout, plankdikte 30mm				
			1000mm naaldhout, plankdikte 30mm				
		.1.	Van hout:				
		. .1. . . .	Afstand palen 0,70 m h.o.h.				
							
148440	522104		Aanbrengen gordingen.	m	14,00	V	
			Betreft aanbrengen gording om ankers aan te				
			bevestigen.				
		1.	Rechthoekige houten gording 100x150mm, hardhout	m			14,00 L
		.1.	Gording aanbrengen aan palen aangebracht volgens				
			bestekspostnr. 148420				
		. . .9. . .	Onderlinge langsverbinding gording d.m.v. schuine liplas				
							
148450	522104		Aanbrengen gordingen.	m	14,00	V	
			Betreft aanbrengen deksloof op beschoeiing				
		9.	Deksloof van hardhouten plank 30x200mm	m			14,00 L
		. .9. . . .	Bevestigen met RVS schroeven in palen volgens	st			40,00 L
			bestekspostnr. 148420				
							
148460	413001		Aanbrengen verankering van een grond- en	st	10,00	V	
			waterkerende constructie.				
			Betreft aanbrengen ankerstangen op gording				
			aangebracht volgens bestekspostnr. 148440				
			Ankerstangen te bevestigen in gordingen.				
			Geotechnische gegevens: in grondnam.				
		9.	Thermisch verzinkte klapanke M16, lengte ankerstang	st			7,00 L
			ca. 2m, type JLD 2.4 o.g.				
			Thermisch verzinkte klapanke M16, lengte ankerstang	st			3,00 L
			ca. 4m, type JLD 2.4 o.g.				
			Incl. bijbehorende bevestigingsmiddelen.				
		1. .	Aangrijpingspunt van het anker				
			gording				
			Maximale hellingshoek van het anker t.o.v. de				
			horizontaal: 45°				
							
148470	220301		Grond verwerken in dam	m3	37,50	V	
			Betreft aanvullen en uitbreiden bestaande dam				
			Grondsoort: veen, vrijgekomen volgens bestekspostnr.	m3			15,00 I
			148350 , toe te passen als toplaag				
			Grondsoort: shredder van natuurlijke oorsprong en	m3			15,00 L
			onbewerkt hout, te verwerken onderin dam.				
			Incl. verwerken grond vrijgekomen volgens	m3			7,50 I
			bestekspostnr. 148360				
		1.	Gemiddelde hoogte 1 m				
		.1.	Breedte bovenzijde 2 m				
		1. .	Verdichten volgens bestekspostnr. 148480				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
							
148480	800199		Verdichten shredder en grond	m3	37,50	V	
			Betreft laagsgewijs verdichten van shredder zodat een				
			stevige constructie ontstaat die voldoende				
			draagvermogen heeft voor onderhoudsmaterieel.				
			Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
148490	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft aanbrengen strook menggranulaat in zijkanten weg t.b.v. versteviging berm. 1. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,30 m .7. Menggranulaat max 0,1% vervuiling volgens artikel 80.16.03 deel 3 van dit bestek .2. Sortering 0/31,5 .4. Op een ondergrond, die is voorbereid volgens bestekspostnr(s). 148360 .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	25,00	V	
149			Overige kunstwerken				
1490			<u>Dam met duikers M22d</u> Betreft 1 te realiseren dam met duiker volgens principe 3				
149010	522101		Aanbrengen palen. Betreft aanbrengen palen t.b.v. beschoeiing (2 locaties) Grondslag: veen 2. Palen van hout: vuren diam. 150/160mm, lang 5m .2. ongeschild en gepunt Richting paal: 15 : 1 .1. Spuiten is niet toegestaan .4. Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 4 m .2. Afstand palen 0,50 m h.o.h.	st	24,00	V	
				st			24,00 L
149020	522103		Aanbrengen beschoeiingselementen. Betreft aanbrengen opgeklampte schotten. (2locaties) 3. Schotten opgeklampte schot, 800mm hoog, plankdikte 30mm vuren, klampen h.o.h. 1,0m .1. Van hout: .1. Afstand palen 0,50 m h.o.h. .1. Planken aaneengesloten aanbrengen .9. Incl. aanbrengen en leveren van verbindingsmaterialen: thermisch verzinkt en incl. benodigd grondwerk	m	12,00	V	
				m			12,00 L
149030	413001		Aanbrengen verankering van een grond- en waterkerende constructie. Betreft aanbrengen ankerstangen tussen beschoeiing aangebracht volgens bestekspostnr. 149010 Ankerstangen te bevestigen in gordingen. Geotechnische gegevens: in grondnam. 9. Thermisch verzinkte ankerstangen M16, lengte ca. 5,5m .1. Aangrijpingspunt van het anker gording Maximale hellingshoek van het anker t.o.v. de horizontaal: 0	st	2,00	V	
				st			2,00 L
149040	800115		Aanbrengen inlage van kunststof. Betreft aanbrengen laag jute op bodem watergang tussen de damwanden in. Grondsoorten: veen 9. Weefsel van jute, type TF Jute 15/38 BB van Tefab o.g. .1. Breedte te bedekken ondergrond 5,2m .4. De banen aanbrengen met een overlap van 0,50 m	m2	25,00	V	
				m2			25,00 L
149050	800199		Leveren en aanbrengen shredder Betreft aanbrengen shredder t.b.v. opbouw dam. Shredder van natuurlijke oorsprong en onbewerkt hout. Gerekend is met verdicht materiaal, 30% (theoretisch 25m3) Laagsgewijs aanbrengen in lagen van 0,30m. Verdichten volgens bestekspostnr. 149060	m3	33,00	V	
				m3			33,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
149060	800199		Verdichten shredder Betreft laagsgewijs verdichten van shredder zodat een stevige constructie ontstaat die voldoende draagvermogen heeft voor onderhoudsmaterieel. Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer.	m3	33,00	V	
149070	800115		Aanbrengen inlage van kunststof. Betreft aanbrengen laag jute shredder tussen de damwanden in. Grondsoorten: shredder	m2	25,00	V	
		9.	Weefsel van jute, type TF Jute 15/38 BB van Tefab o.g.	m2			25,00 L
		.1.	Breedte te bedekken ondergrond 5,2m				
		.4.	De banen aanbrengen met een overlap van 0,50 m				
149080	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft aanbrengen laag menggranulaat ter bescherming en versteviging dam.	m2	25,00	V	
		2.	Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,25 m				
		.7.	Menggranulaat max 0,1% vervuiling volgens artikel	ton			12,00 L
			80.16.03 deel 3 van dit bestek				
		.2.	Sortering 0/31,5				
		.5.	Op een kunststofinlage, aangebracht volgens 149070				
		.1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
149090	220302		Grond verwerken in bekleding. Betreft verwerken grond in berm dam Grondsoort: veen/bovengrond Grond vervoerd volgens bestekspostnr 132020	m3	10,00	V	
		2.	Dikte gemiddeld 0,25 m				
		.1.	Breedte 1,0 m				
		.1.	Talud: 1: 2				
		.2.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
		.9.	Incl. verdichten middels aandrukken met de bak van de kraan.				
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
149100	472207		Aanbrengen PE duiker. Betreft aanbrengen duiker in dam. In dam, grondwerk volgens bestekspostnrs. 149050	m	7,00	V	
		.3.	Verlagen waterstand door bemaling volgens bestekspostnr. 1112				
		.2.	Lengte van 6 tot en met 12 m, 2 st				
		.4.	PE duiker	m			7,00 L
			Nominale middellijn 400 mm; type Pecor Optima SN6 van Viacon o.g.				
			Enkele stuk zonder verbindingen of moffen.	st			4,00 I
			Incl. maken benodigde doorvoeringen in schotten.				
149110	522299		Aanbrengen markering duikers Betreft aanbrengen markering uiteinden duiker M22d, twee stuks per duiker. Markering bestaande uit:	st	2,00	V	
			Houten palen 100x100x1800mm	st			4,00 L
			Houten dwarsbalk 30x100x1200mm	st			2,00 L
			Onderling verbonden met 2 RVS schroeven M8 100mm	st			8,00 L
			Incl. benodigd grondwerk.				
1492			<u>Duiker M06e en M22f</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
149210	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft ontgraven sleuf in bestaande dam. 6. Grondsoorten gescheiden ontgraven; bemaling volgens bestekspostnr(s). 1112 Regeling tijdelijke in- en uitname is van toepassing. .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .2. Ontgravingshoogte gemiddeld 1 m .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,60 m .2 Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m	12,00	V	
149220	472207		Aanbrengen PE duiker. Betreft aanbrengen 2 duikers in dammen. 2. In dam, grondwerk volgens bestekspostnrs. 149210 .3. Verlagen waterstand door bemaling volgens bestekspostnr. 1112 .2. Lengte van 6 tot en met 12 m, 2 st .4. PE duiker Nominale middellijn 400 mm; type Pecor Optima SN6 van Viacon o.g. Enkele stuk zonder verbindingen of moffen.	m	12,00	V	
149230	240121		Aanvullen sleuf. Betreft aanvullen sleuf 2. Aanvullingshoogte gemiddeld 1 m .9. Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven waarbij volgorde uitkomende grond weer terug geplaatst wordt. .1. De aanvulling verdichten volgens voorschriften leverancier duikerbuis	m	12,00	V	12,00 L
149240	220301		Grond verwerken in berm en taluds dam Betreft verwerken grond in bermen en taluds t.b.v. ophoging dam. Grondsoort: veen/bovengrond 6. Hoogte van 0m tot 0,25m, zonder overhoogte .1. Breedte bovenzijde 0,90 m .1. Taluds 1 : 4 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9. Verdichten middels aandrukken met de bak van de kraan .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	10,00	V	10,00 I
1493			<u>Opknappen dammen</u> Betreft opknappen van vijftal dammen verspreid over het gebied. M22a, M06a, M06b, M06c, M06i				
149310	511501		Maaien bermen en taluds. Betreft maaien taluds en bovenkant te verbeteren dammen 2. Standaard beheer .3. Langs watergang .1. Horizontaal of met een talud tot 1 : 2 .1. Aantal maaibeurtten: 1 .9 Maaisel naast de dam deponeren in berm watergang.	are	2,00	V	
149320	222107		Frezen. Betreft frezen zijanten en bovenkant dam t.b.v. goede verwerking van grond, 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .9. Horizontaal en taluds van 1:2 .1. Bewerkingsdiepte: 0,10 m	are	2,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
149330	220101		Grond ontgraven uit dam Betreft ontgraven ondiep cunet t.b.v. aanbrengen halfverharding en grond ten behoeve van aanvullen berm en talud dam. 30m2 per dam Grondsoort: bovengrond 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,05 m .9. Grond tijdelijk terzijde leggen t.b.v. hergebruik. .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	10,00	V	
149340	800115		Aanbrengen inlage van kunststof. Betreft aanbrengen laag jute op bodem watergang tussen de damwanden in. Grondsoorten: veen 9. Weefsel van jute, type TF Jute 15/38 BB van Tefab o.g. .1. Breedte te bedekken ondergrond 5,2m .4. De banen aanbrengen met een overlap van 0,50 m	m2	125,00	V	
149350	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft eerste laag menggranulaat. 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,15 m .7. Menggranulaat max 0,1% vervuiling volgens artikel 80.16.03 deel 3 van dit bestek .2. Sortering 0/31,5 .5. Op een kunststofinlage, aangebracht volgens 149340 .1. Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	125,00	V	
149360	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft tweede laag menggranulaat, aan te brengen nadat zijanten jutedoek teruggeslagen zijn. 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,10 m .7. Menggranulaat max 0,1% vervuiling volgens artikel 80.16.03 deel 3 van dit bestek .2. Sortering 0/31,5 .6. Op een verhardingslaag, aangebracht volgens 149350 .1. Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	125,00	V	
149380	220301		Grond verwerken in berm en taluds dam Betreft verwerken grond in bermen en taluds t.b.v. versteviging dammen. Grondsoort: veen/bovengrond 6. Hoogte van 0m tot 0,25m, zonder overhoogte .1. Breedte bovenzijde 0,90 m .1. Taluds 1 : 4 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9. Verdichten middels aandrukken met de bak van de kraan .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	10,00	V	
1494			<u>Opknappen dammen Kinselmeer</u> Betreft opknappen van drielat dammen aan de noord oever van de Kinselmeer				
149410	511501		Maaïen bermen en taluds. Betreft maaïen taluds en bovenkant te verbeteren dammen 2. Standaard beheer .3. Langs watergang .1. Horizontaal of met een talud tot 1 : 2 .1. Aantal maaibeurtten: 1 .9. Maaisel naast de dam deponeren in berm watergang.	are	1,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
149420	222107		Frezen. Betreft frezen zijkanten en bovenkant dam t.b.v. goede verwerking van grond, 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .9. Horizontaal en taluds van 1:2 .1. Bewerkingsdiepte: 0,10 m	are	1,00	V	
149430	220101		Grond ontgraven uit dam Betreft ontgraven ondiep cunet t.b.v. aanbrengen halfverharding en grond ten behoeve van aanvullen berm en talud dam. 30m2 per dam Grondsoort: bovengrond 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,05 m .9. Grond tijdelijk terzijde leggen t.b.v. hergebruik. .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	5,00	V	
149440	800115		Aanbrengen inlage van kunststof. Betreft aanbrengen laag jute in cunet. Grondsoorten: veen 9. Weefsel van jute, type TF Jute 15/38 BB van Tefab o.g. .1. Breedte te bedekken ondergrond 5,2m .4. De banen aanbrengen met een overlap van 0,50 m	m2	75,00	V	
149450	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft eerste laag menggranulaat. 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,15 m .7. Menggranulaat max 0,1% vervuiling volgens artikel 80.16.03 deel 3 van dit bestek .2. Sortering 0/31,5 .5. Op een kunststofinlage, aangebracht volgens 149440 .1. Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	75,00	V	
149460	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft tweede laag menggranulaat, aan te brengen nadat zijkanten jutedoek teruggeslagen zijn. 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,10 m .7. Menggranulaat max 0,1% vervuiling volgens artikel 80.16.03 deel 3 van dit bestek .2. Sortering 0/31,5 .6. Op een verhardingslaag, aangebracht volgens 149450 .1. Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	75,00	V	
149470	220301		Grond verwerken in berm en taluds dam Betreft verwerken grond in bermen en taluds t.b.v. versteviging dammen. Grondsoort: veen/bovengrond Grond vervoerd volgens bestekspostnr. 132020 6. Hoogte van 0m tot 0,25m, zonder overhoogte .1. Breedte bovenzijde 0,90 m .1. Taluds 1 : 4 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9. Verdichten middels aandrukken met de bak van de kraan .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	5,00	V	
				m3			5,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
149480	522101		Aanbrengen palen. Betreft aanbrengen palen t.b.v. beschoeiing aan zijde Kinselmeer. Uitgangspunt is 5m per dam. Grondslag: veen	st	33,00	V	
		2.	Palen van hout: vuren diam. 150/160mm, lang 5m ongeschild en gepunt	st			33,00 L
		.2.	Richting paal: 15 : 1				
		.1.	Spuiten is niet toegestaan				
		.4.	Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 4 m				
		.2.	Afstand palen 0,50 m h.o.h.				
149490	522103		Aanbrengen beschoeiingselementen. Betreft aanbrengen opgeklampte schotten. (3 locaties)	m	15,00	V	
		3.	Schotten opgeklampte schot, 800mm hoog, plankdikte 30mm vuren, klampen h.o.h. 1,0m	m			15,00 L
		.1.	Van hout:				
		.1.	Afstand palen 0,50 m h.o.h.				
		.1.	Planken aaneengesloten aanbrengen				
		.9.	Incl. aanbrengen en leveren van verbindingsmaterialen: thermisch verzinkt en incl. benodigd grondwerk				
1495			<u>Aanbrengen beschoeiing naast beheerpad</u> Betreft aanbrengen beschoeiing ter hoogte van profiel M19				
149510	522101		Aanbrengen palen. Betreft aanbrengen palen t.b.v. beschoeiing over een lengte van 55m. Grondslag: veen	st	111,00	V	
		2.	Palen van hout: vuren diam. 150/160mm, lang 5m ongeschild en gepunt	st			111,00 L
		.2.	Richting paal: 15 : 1				
		.1.	Spuiten is niet toegestaan				
		.4.	Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 4 m				
		.2.	Afstand palen 0,50 m h.o.h.				
149520	522103		Aanbrengen beschoeiingselementen. Betreft aanbrengen opgeklampte schotten. (2locaties)	m	55,00	V	
		3.	Schotten opgeklampte schot, 800mm hoog, plankdikte 30mm vuren, klampen h.o.h. 1,0m	m			55,00 L
		.1.	Van hout:				
		.1.	Afstand palen 0,50 m h.o.h.				
		.1.	Planken aaneengesloten aanbrengen				
		.9.	Incl. aanbrengen en leveren van verbindingsmaterialen: thermisch verzinkt en incl. benodigd grondwerk				
1496			<u>Overbruggingen</u> Betreft 2 overbruggingen over watergangen m.b.v. draglineschotten.				
149610	473199		Aanbrengen landhoofd van draglineschotten Betreft aanbrengen draglineschotten in lengterichting en op insteek van de watergang	st	4,00	V	
			Draglineschotten, 6000x1000x100mm	st			4,00 L
			Aanbrengen op zode, eventueel egaliseren				
149620	473199		Aanbrengen overbrugging van draglineschotten Betreft aanbrengen draglineschotten over watergang heen als overbrugging.	st	8,00	V	
			Draglineschotten, 8000x1000x250mm	st			8,00 L
			Verbinden met landhoofd schotten m.b.v. verzonken RVS M16 houtdraadbout, lang 200mm, 8 per draglineschot.	st			64,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
149630	800115		Aanbrengen inlage van kunststof. Betreft aanbrengen laag jute op maaiveld, 8m2 per landhoofd Grondsoorten: veen 9. Weefsel van jute, type TF Jute 15/38 BB van Tefab o.g. .1. Breedte te bedekken ondergrond 4x2m	m2	24,00	V	
				m2			24,00 L
149640	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft aanbrengen laag menggranulaat om rijden op draglineschotten mogelijk te maken (oprit) 2. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,25 m .7. Menggranulaat max 0,1% vervuiling volgens artikel 80.16.03 deel 3 van dit bestek .2. Sortering 0/31,5 .5. Op een kunststofinlage, aangebracht volgens 149630 .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	24,00	V	
				ton			12,00 L
15			Verhardingen Zie tekeningen 002 en 012				
151			Beheerpad peilvak 2a Beheerpaden worden aangebracht op bestaande zode zonder de zode kapot te frezen. Eventuele zonken of verlagingen in het maaiveld dient met shredder opgevuld te worden vooraf aanbrengen beheerpad. Lengte te realiseren beheerpad ca. 580m				
151110	222107		Frezen. Betreft frezen klein strook van 1m breed naast beheerpaden t.b.v. realiseren berm. 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Bewerkingsdiepte: 0,10 m	are	12,00	V	
151120	800115		Aanbrengen inlage van kunststof. Betreft aanbrengen laag jute op maaiveld. Grondsoorten: veen 9. Weefsel van jute, type TF Jute 15/38 BB van Tefab o.g. .1. Breedte te bedekken ondergrond 5,2m .4. De banen aanbrengen met een overlap van 0,50 m	m2	3.050,00	V	
				m2			3.050,00 L
151130	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft eerste laag menggranulaat. 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,15 m .7. Menggranulaat max 0,1% vervuiling volgens artikel 80.16.03 deel 3 van dit bestek .2. Sortering 0/31,5 .5. Op een kunststofinlage, aangebracht volgens 151120 .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	1.740,00	V	
				ton			783,00 L
151140	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft tweede laag menggranulaat, aan te brengen nadat zijanten kunststofdoek teruggeslagen zijn. 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,10 m .7. Menggranulaat max 0,1% vervuiling volgens artikel 80.16.03 deel 3 van dit bestek .2. Sortering 0/31,5 .6. Op een verhardingslaag , aangebracht volgens 151130 .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	1.740,00	V	
				ton			522,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
151160	220301		Grond verwerken in berm	m3	145,00	V	
			Betreft verwerken grond in berm beheerpaden				
			Grondsoort: veen/bovengrond	m3			145,00 I
			Grond vervoerd volgens bestekspostnr. 132030				
		6.	Hoogte van 0m tot 0,25m, zonder overhoogte				
		.1.	Breedte bovenzijde 0,90 m				
		. .1. . . .	Taluds 1 : 4				
		. . .1. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		9.	Verdichten middels aandrukken met de bak van de kraan				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
151170	800199		Leveren en aanbrengen shredder	m3	15,00	V	
			Betreft aanbrengen shredder t.b.v. opvullen laagtes in				
			maaiveld. Toepassen in overleg en na akkoord van				
			directie.				
			Betreft een indicatieve hoeveelheid en leverantie.				
			Shredder van natuurlijke oorsprong en onbewerkt hout.	m3			15,00 L
			Gerekend is met verdicht materiaal, 30% (theoretisch				
			25m3)				
			Laagsgewijs aanbrengen in lagen van 0,30m.				
			Verdichten middels aanrupsen				
152			Beheerpad peilvak 2b				
			Beheerpaden worden aangebracht op bestaande zode				
			zonder de zode kapot te frezen. Eventuele zonken of				
			verlagingsen in het maaiveld dient met shredder				
			opgevuld te worden vooraf aanbrengen beheerpad.				
			Lengte te realiseren beheerpad ca. 1150m				
152110	222107		Frezen.	are	23,00	V	
			Betreft frezen klein strook van 1m breed naast				
			beheerpaden t.b.v. realiseren berm.				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		1.	Bewerkingsdiepte: 0,10 m				
152120	800115		Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	6.040,00	V	
			Betreft aanbrengen laag jute op maaiveld.				
			Grondsoorten: veen				
		9.	Weefsel van jute, type TF Jute 15/38 BB van Tefab o.g.	m2			6.040,00 L
		. .1. . . .	Breedte te bedekken ondergrond 5,2m				
		4.	De banen aanbrengen met een overlap van 0,50 m				
152130	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden	m2	3.450,00	V	
			steenmengsel.				
			Betreft eerste laag menggranulaat.				
		3.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,15 m				
		.7.	Menggranulaat max 0,1% vervuiling volgens artikel	ton			1.552,50 L
			80.16.03 deel 3 van dit bestek				
		. .2. . . .	Sortering 0/31,5				
		5.	Op een kunststofinlage, aangebracht volgens 152120				
		1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
152140	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden	m2	3.450,00	V	
			steenmengsel.				
			Betreft tweede laag menggranulaat, aan te brengen				
			nadat zijanten kunststofdoek teruggeslagen zijn.				
		3.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,10 m				
		.7.	Menggranulaat max 0,1% vervuiling volgens artikel	ton			1.035,00 L
			80.16.03 deel 3 van dit bestek				
		. .2. . . .	Sortering 0/31,5				
		6.	Op een verhardingslaag , aangebracht volgens 152130				
		1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
152160	220301		Grond verwerken in berm	m3	290,00 V		
			Betreft verwerken grond in berm beheerpaden				
			Grondsoort: veen/bovengrond	m3		290,00	I
			Grond vervoerd volgens bestekspostnr. 132030				
		6.	Hoogte van 0m tot 0,25m, zonder overhoogte				
		.1.	Breedte bovenzijde 0,90 m				
		. .1. . . .	Taluds 1 : 4				
		. . .1. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		9.	Verdichten middels aandrukken met de bak van de kraan				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
152170	800199		Leveren en aanbrengen shredder	m3	25,00 V		
			Betreft aanbrengen shredder t.b.v. opvullen laagtes in				
			maaiveld. Toepassen in overleg en na akkoord van				
			directie.				
			Betreft een indicatieve hoeveelheid en leverantie.				
			Shredder van natuurlijke oorsprong en onbewerkt hout.	m3		25,00	L
			Gerekend is met verdicht materiaal, 30% (theoretisch				
			25m3)				
			Laagsgewijs aanbrengen in lagen van 0,30m.				
			Verdichten middels aanrupsen				
16			Groen				
			Zie tekening 002				
161			Strooisellaag verwijderen				
161010	511599		Verwijderen strooisellaag in talud watergang	m	620,00 V		
			Betreft afkrabben sloopvuil en maaisel uit talud				
			watergang.				
			Strooisel verwijderen over een breedte van 3m.				
			Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens	m3		375,00	I
			bestekspostnr. 161020				
161020	511599		Vervoeren strooisellaag naar oeverbescherming	m3	375,00 V		
			Betreft vervoeren strooisellaag vrijgekomen volgens				
			bestekspostnr. 161010 naar oeverbescherming				
			Kinselmeer (Perceel 6)				
17			Inrichtingswerken				
			Zie tekeningen 002 en 022				
171			Hekken en poorten				
			Totale aantal te aan te brengen en te herstellen hekken				
			wordt tijdens de uitvoering bepaald door directie en				
			beheerder. De hoeveelheden in dit bestekspost dient ter				
			indicatie en afprijzing van eventueel meer aan te				
			brengen hekken.				
1711			<u>Nieuwe/vervangen hekken 4,5m</u>				
171110	103105		Aanbrengen hek.	st	8,00 V		
			Betreft plaatsen hek op diverse dammen en ter plaatse				
			van overbruggingen.				
		3.	Hek met beweegbaar gedeelte				
		.1.	Lengte 4,5 m				
		. .1. . . .	Palen van hout , hang en sluitpalen van eiken bielsen	st		16,00	L
			400x15x25cm, 2st per hek				
		. . .2. . .	Hekwerk van metaal				
			type schapen landhek 4,5m van Venlo o.g.	st		8,00	L
			Incl. benodigde hang- en sluitwerk				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
171120	103105		Aanbrengen hek. Betreft houten vleugels op zijanten dammen en maaiveld Incl. eventueel zaagwerk t.b.v. passend maken. Vleugels schuin richting dam aanbrengen in geval van 2 op 1 dam.	st	16,00	V	
		2.	Vast hek				
		.1.	Lengte 2,2 m				
		.1.	Palen van hout , eiken 250x10x10cm, 2st per hek	st			32,00 L
			Incl. palen ca. 1,0m in de grond aanbrengen.				
		.1.	Hekwerk van hout				
			Douglas planken 220x3x20cm	st			64,00 L
			Bevestigen aan palen en hang- en sluitpalen	st			256,00 L
			aangebracht volgens bestekspostnr. 171110 m.b.v. RVS				
			M10 100mm houtdraadbouten				
1712			<u>Herstellen hekwerken</u>				
			Uitgangspunt is dat stalen poorten nog bruikbaar zijn en dat alleen staanders en vleugels hersteld moeten worden.				
171210	103105		Aanbrengen hek. Betreft terugplaatsen hek op diverse dammen, staanders verwijderd volgens bestekspostnr. 122020 Incl. her te gebruiken hek naast dam te zetten.	st	6,00	V	
		3.	Hek met beweegbaar gedeelte				
		.1.	Lengte 4,5 m				
		.1.	Palen van hout , hang en sluitpalen van eiken bielsen	st			12,00 L
			400x15x25cm, 2st per hek				
		.2.	Hekwerk van metaal				
			terugplaatsen hek: type schapen landhek 4,5m	st			6,00 I
			Incl. benodigde hang- en sluitwerk				
171220	103105		Aanbrengen hek. Betreft houten vleugels op zijanten dammen en maaiveld Vleugels verwijderd volgens bestekspostnr. 122020 Incl. eventueel zaagwerk t.b.v. passend maken. Vleugels schuin richting dam aanbrengen in geval van 2 op 1 dam.	st	12,00	V	
		2.	Vast hek				
		.1.	Lengte 2,2 m				
		.1.	Palen van hout , eiken 250x10x10cm, 2st per hek	st			24,00 L
			Incl. palen ca. 1,0m in de grond aanbrengen.				
		.1.	Hekwerk van hout				
			Douglas planken 220x3x20cm	st			48,00 L
			Bevestigen aan palen en hang- en sluitpalen	st			192,00 L
			aangebracht volgens bestekspostnr. 171210 m.b.v. RVS				
			M10 100mm houtdraadbouten				
1713			<u>Hekwerk M25</u> Betreft vervangen hek dat verwijderd is volgens bestekspostnr. 122020				
171310	103105		Aanbrengen hek. Betreft plaatsen hek op diverse dammen en ter plaatse van overbruggingen.	st	1,00	V	
		3.	Hek met beweegbaar gedeelte				
		.1.	Lengte 4,5 m				
		.1.	Palen van hout , hang en sluitpalen van eiken bielsen	st			2,00 L
			400x15x25cm, 2st per hek				
		.2.	Hekwerk van metaal				
			type schapen landhek 5,0m van Venlo o.g.	st			1,00 L
			Incl. benodigde hang- en sluitwerk				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
171320	103105		Aanbrengen hek. Situering: zie tekening 001. Betreft houten vleugels op zijkanen dammen en maaiveld Incl. eventueel zaagwerk t.b.v. passend maken. Vleugels schuin richting dam aanbrengen in geval van 2 op 1 dam. 2. Vast hek 1. Lengte 2,2 m 1. Palen van hout, eiken 250x10x10cm, 2st per hek Incl. palen ca. 1,0m in de grond aanbrengen. 1. Hekwerk van hout Douglas planken 220x3x20cm Bevestigen aan palen en hang- en sluitpalen aangebracht volgens bestekspostnr. 171310 m.b.v. RVS M10 100mm houtdraadbouten	st	2,00	V	
				st			4,00 L
				st			8,00 L
				st			32,00 L
1714			<u>Hond- en voswerende voorzieningen</u>				
171410	103104		Aanbrengen gaas ten behoeve van afrastering. Betreft aanbrengen gaas op diverse landhekken op grens natuurgebied en openbaar/particulier terrein. Uitgangspunt is 6 landhekken verspreid over het terrein. 2. Gaas: vierkant vlechtwerk (harmonica gaas) bevestigen aan landhekken m.b.v. ijzerdraad 1. Gaashoogte: 1m m	m	30,00	V	
				m			30,00 L
172			Schelpenbanken				
172010	222107		Frezen. Betreft frezen terrein voorafgaand egaliseren. 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 1. Bewerkingsdiepte: 0,10 m	are	32,00	V	
172020	221131		Egaliseren. Betreft egaliseren terrein voorafgaande aanbrengen schelpen. Grondsoort: bovengrond en veen, gefreesd volgens bestekspostnr. 172010 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 1. Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha 2. Egaliseren volgens natuurlijk verhang 2. Toegestane positieve afwijking 0,03 m 2 Toegestane negatieve afwijking 0,03 m	are	32,00	V	
172030	800299		Aanbrengen schelpen Betreft aanbrengen laag schelpen t.b.v. bodembroeders. Gewassen schelpen uit de Noordzee (800kg/m3) Laagdikte 100mm Op een ondergrond dat is voorberekt volgens bestekspost nr. 172020	m2	3.200,00	V	
				ton			256,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2			Deelgebied Kinsel Zie tekening 001, 011, en 031			
21			Vorbereidende werkzaamheden Zie tekening 001			
210			Verkeersmaatregelen			
210010	620199		Toepassen bebording Betreft waarschuwborden RVV J16 2 Locaties: - bij inrit depot SBB aan de Durgerdammergouw - bij het fietspad tussen Durgerdammergouw en Bloemendalergouw Borden met de volgende tekst: - Werkterrein - Uitrit bouwverkeer Achtergrondkleur: reflecterend geel Incl. benodigd grondwerk. Bevestigings- en ondersteuningsconstructie ter keuze van de aannemer. Instandhouden gedurende de duur van de werkzaamheden.	EUR		N
211			Voorzieningen werkterrein			
2110			<u>Maatregelen ter voorkoming van insporing</u>			
211010	101499		Treffen maatregelen ter voorkoming van insporing Betreft het treffen van maatregelen ter voorkoming van insporing zoals gesteld in Deel 3 artikel 22.02.01 van dit bestek. Maatregelen/voorzieningen ter keuze van de aannemer. Incl. eventueel aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en verwijderen van voorzieningen.	EUR		N
211050	101403		Toepassen terreinverharding (plateau) van rijplaten. Betreft toepassen rijplaten bij aan te brengen kunstwerken volgens bestekspostnr. 24. Plateau dient voor tijdelijke opslag van materiaal en materieel en als opstelplaats voor materieel bij het aanbrengen van de kunstwerken. Totaal ca. 4 stuks. Verplaatsen: afhankelijk van de uitvoeringswijze en ter keuze van de aannemer, en zo vaak als mogelijk wordt geacht. 1. Terreinverharding (plateau) van rijplaten ten behoeve van: voorkomen spoorvorming. .9. Terreinverharding voldoende groot om de werkzaamheden uit te kunnen voeren. Incl. verwijderen, verplaatsen en weer aanbrengen op nieuwe locatie te realiseren kunstwerk. .9. Rijplaat ter keuze van aannemer . . .9. . . Dikte ter keuze van aannemer	EUR		N
2112			<u>Bemaling en afdamming</u>			
211210	210199		Bemaling en afdamming Situering: t.p.v. kunstwerken en duikers T.b.v. diverse werken aan watergangen, dammen en duikers en kunstwerken. Met materieel van de aannemer.	EUR		N
211211	210101		Aanbrengen open bemaling. 1. Ten behoeve van het drooghouden van een ontgraving .1. Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer1 Pompinstallatie ter keuze van de aannemer			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
211212	210199		Toepassen tijdelijke afdamming Betreft toepassen tijdelijke afdamming om watergangen e.d. af te dammen. Wijze van afdamming ter keuze van de aannemer. Incl eventueel verwijderen en weer aanbrengen waar benodigd. Taluds e.d. na afloop weer in de oorspronkelijke staat herstellen.				
211220	210899		Waarborgen functioneren waterhuishouding Betreft treffen voorzieningen om functioneren waterhuishouding te garanderen tijdens tijdelijke adamming van watergangen volgens bestekspostnr. 211210 en werkzaamheden aan (vlotter)pompen. Voorziening ter keuze van de aannemer, maar met voldoende capaciteit om waterhuishouding in de diverse peilvakken in stand te houden.	EUR		N	
2113			<u>Proefsleuven</u>				
211310	102101		Graven proefsleuf. Betreft graven diverse proefsleuven om K&L op te sporen Opbouw van de ondergrond: veen Gemiddelde sleufdiepte: 1m .3. Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen .9. Aangetroffen leidingen inmeten in RD en vastleggen.	st	2,00	V	
2114			<u>Draglineschotten</u>				
211410	101499		Toepassen draglineschotten Betreft aanvoeren, aanbrengen, verplaatsen en verwijderen, draglineschotten t.b.v. het werk. Afmetingen en draagkracht draglineschotten ter keuze van de aannemer. Inzet draglineschotten ter keuze van de aannemer, maar gedacht kan worden aan tijdelijke overbruggingen t.b.v. bereikbaarheid en opstelplaatsen ter voorkomen van insporing bij inzet zwaar materieel (rupskraan).	EUR		N	
22			Opruimwerk Zie tekening 001				
221			Groenvoorziening				
221010	511401		Uitmaaaien watergang. Betreft uitmaaaien talud watergang voorafgaand aanleg NVO principe 2 en 3 Aantal maaibeurten: 1 2. Standaard beheer .1. Droge taluds en nat gedeelte; breedte tussen de insteken: tot ca. 6 m .1. Lengte droog talud: tot ca. 2 m .3. Natte watergang: waterdiepte tot ca. 0,5 m Oeververdediging: geen .1. Op naastliggend terrein is aan beide zijden een werkbreedte van ten minste 3 m beschikbaar .9. Maaisel afvoeren volgens bestekspostnr. 221050	m	2.325,00	V	
				are			70,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
221020	511401		Uitmaaïen watergang. Betreft uitmaaïen talud watergang voorafgaand aanleg kunstwerken. Gerekend is met ca. 4 locaties met een lengte van 20m per stuk verspreid binnen de werkgrenzen. Aantal maaibeurt(en): 1 2. Standaard beheer 1. Droge taluds en nat gedeelte; breedte tussen de insteken: tot ca. 6 m 1. Lengte droog talud: tot ca. 2 m 3. Natte watergang: waterdiepte tot ca. 0,5 m Oeververdediging: geen 1. Op naastliggend terrein is aan beide zijden een werkbreedte van ten minste 3 m beschikbaar 9 Maaisel afvoeren volgens bestekspostnr. 221050	m	80,00	V	
221030	512503		Maaïen grasveld. Betreft maaïen diverse locaties om werkzaamheden mogelijk te maken. Aantal percelen: 2. Standaard beheer 9. Grasveldtype: weiland 1. Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 1. Gerekend is met 1 maaibeurt(en) 1 Maaisel kneuzen en laten liggen	are	5,00	V	4,00 I
221040	511507		Maaïen rietvegetatie. Betreft maaïen strook riet ter voorbereiding aanleg broedplaats bodembroeders.. Aard van de begroeiing: overjarig riet, wilgenroosje en andere meerjarige vegetatiesoorten. Hoogte tot ca. 1,5m 1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 2 7. Vegetatievorm: meerjarig riet (verwaarloosd), zwaar gelegerd; op natte ondergrond 1. Aantal maaibeurt(en): 1 1 Maaisel verzamelen en vervoeren volgens bestekspostnr. 221050	are	5,00	V	
221050	512506		Verwerken maaisel vrijgekomen bij maaïen bermen en taluds. Betreft verzamelen maaisel vrijgekomen volgens bestekspostnrs. 221010 , 221020 en 221040 en vervoeren naar noordoever Kinselmeer. 2. Standaard beheer 3. Langs watergang 1. Horizontaal of met een talud tot 1 : 2 1. Aantal maaibeurt(en): 1 1. Maaisel direct na maaïen verwerken in balen 1 Maaisel verzamelen en vervoeren naar te realiseren oeververdediging.	are	79,00	V	
221060	512503		Maaïen grasveld. Betreft maaïen gras op tracé op te hogen en aan te brengen verharde beheerpaden Aantal percelen: meerdere, verspreid over werkgebied 2. Standaard beheer 9. Grasveldtype: weidegrond 1. Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 1. Gerekend is met 1 maaibeurt(en) 9 Maaisel oprapen en afvoeren naar een erkende inrichting.	are	110,00	V	
222			Kunstwerken				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
222010	472104		Verwijderen plaatstalen duiker. Betreft verwijderen stalen duiker bij K05 1. In dam, inclusief grondwerk Regeling tijdelijke in- en uitname is van toepassing. .3. Verlagen waterstand door bemaling volgens bestekspostnr. 2112 .9. Stalen buis nominale middellijn tot 700 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende inrichting.	m	5,00	V
222020	472102		Verwijderen duiker - PVC-buis. Betreft verwijderen greppelbuis onder beheerpad, 2 stuks. 1. In dam, inclusief grondwerk Grondsoort: venige klei, incl. weer herstellen beheerpad. .3. Verlagen waterstand door bemaling volgens bestekspostnr. 2112 .1. Nominale middellijn kleiner dan 250 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar erkende inrichting.	m	12,00	V
223			Terreininrichting			
223010	721012		Verwijderen hek. Betreft verwijderen diverse landbouwhekken verspreid over het terrein. 1. Uit het maaiveld bestaande uit dammen .9. Stalen landbouwhek, lengte ca. 4m .1. Inclusief verwijderen staander(s) en vleugels bestaande uit bielsen, palen en planken. .6 De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar tijdelijk depot, betreft hekken en her te gebruiken staanders De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen betreft alle onbruikbare staanders en planken	st	2,00	V
23			Grondwerk Zie tekening 001 en 011			
230			Vorbereiding			
230010	221101		Opschonen watergang. Betreft opschonen watergang rondom K01, K02 en K05 Opschonen bestaat veelal uit een kleine verruiming en verdieping van de watergang zodat riet en oeverplanten de diverse in- en uitlaten van kunstwerken niet dicht groeien. 1. Hoeveelheid tot 1 m3/m .1. Verlagen waterstand niet toegestaan .1. Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m .1. Taluds steiler dan 1 : 1 .1. Taludlengte tot 4 m .1 Vrijgekomen materiaal op de kant deponeren en verspreiden	m	35,00	V
230020	221102		Opschonen watergang. Betreft verdiepen en verbreden watergang bij kunstwerk K04 2. Hoeveelheid van 1 tot 3 m3/m .1. Verlagen waterstand niet toegestaan .2. Ontgravingsbreedte op bodem van 2 tot 4 m .2. Taluds 1 : 1 tot en met 1 : 2 .1. Taludlengte tot 4 m .1 Vrijgekomen materiaal op de kant deponeren en verspreiden	m3	25,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
230030	221102		Opschonen watergang. Betreft opschonen watergang Uitdammerdijk bij uitstroom kunstwerken K03 en K04. Talud plaatselijk verdiepen ter voorkoming van dichtgroei door riet en oeverplanten. 2. Hoeveelheid van 1 tot 3 m3/m .1. Verlagen waterstand niet toegestaan .2. Ontgravingsbreedte op bodem van 2 tot 4 m .2. Taluds 1 : 1 tot en met 1 : 2 .1. Taludlengte tot 4 m .1. Vrijgekomen materiaal op de kant deponeren en verspreiden	m3	20,00	V	
230040	222107		Frezen. Betreft frezen strook grond van op te hogen onderhoudsroute, strook van ca. 4m. 2. Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Bewerkingsdiepte: 0,10 m .1. Frezen met de rijrichting mee	are	93,00	V	
231			Grond ontgraven				
231010	223102		Grond ontgraven uit terrein t.b.v. natuurbouw. Betreft ontgraven grond uit NVO type maaibaar talud, principe 2 Bovenkant talud dient aan te sluiten op kruin beheerpad. Grondsoort: veen Hoeveelheidsbepaling:m.b.v. theoretisch profiel van ontgraving. 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .9. Taludbreedte 3,0m, teen nieuwe talud op laagste peil per peilvak (-1,56) .3. Ontgraven ca. 90 % boven en ca. 10 % beneden de grondwaterstand .1. Verlagen waterstand niet toegestaan .2. Te realiseren profiel zonder microreliëf	m3	370,00	V	
231020	223102		Grond ontgraven uit terrein t.b.v. natuurbouw. Betreft ontgraven grond uit NVO type maaibaar talud, principe 3 Bovenkant talud dient aan te sluiten op kruin beheerpad. Grondsoort: veen Hoeveelheidsbepaling:m.b.v. theoretisch profiel van ontgraving. 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .9. Talud 1:5, voorzien van plasberm met afwisselend 10 en 20cm waterdiepte .3. Ontgraven ca. 10 % boven en ca. 90 % beneden de grondwaterstand .1. Verlagen waterstand niet toegestaan .2. Te realiseren profiel zonder microreliëf	m3	605,00	V	
231030	221106		Grond ontgraven ten behoeve van watergang. Betreft ontgraven nieuw verbrede greppel. Zie profiel A-A 2. Hoeveelheid van 1 tot 3 m3/m .9. Ontgravingsbreedte op bodem 0,80m .2. Taluds 1 : 1 tot en met 1 : 2 .1. Taludlengte tot 4 m .3. Vrijgekomen grond laden in middel van vervoer en vervoeren volgens bestekspostnr(s) 232030	m3	140,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
231040	221104		Grond ontgraven uit te verruimen watergang. Betreft verruimen watergang rondom K01a Grondsoort klei en veen 1. Hoeveelheid tot 1 m3/m .2. Verlagen waterstand toegestaan door bemaling volgens bestekspostnr. 2112 .1. Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m .2. Vereiste taluds 1 : 1 tot en met 1 : 2 .1. Taludlengte in het te realiseren profiel tot 4 m .4. Vrijgekomen grond laden in middel van vervoer en vervoeren volgens bestekspostnr(s). 232030	m3	10,00	V
232			Grond vervoeren			
232010	220201		Grond vervoeren. Betreft vervoeren vrijkomende grond naar op te hogen onderhoudsroute. Minimale transportafstand (grond overslaan van NVO naar onderhoudsroute). Grondsoort: veen en venige bovengrond 1. Grond vrijgekomen bij bestekspostnrs. 231010 en 231020 .1. Vervoeren naar de plaats van verwerking .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 231010 en 231020	m3	830,00	V
232020	220201		Grond vervoeren. Betreft vervoeren plaatselijk vrijkomende grond naar diverse locaties binnen werkteerrein. Grondsoort: veen en venige bovengrond 1. Grond vrijgekomen bij diverse ontgravingsposten .1. Vervoeren naar de plaats van verwerking .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. diverse ontgravingsposten	m3	123,00	V
232030	220201		Grond vervoeren. Betreft vervoeren overtollige grond naar diverse plekken om onderhoudsroute aan te vullen. Grondsoort: veen en venige bovengrond 1. Grond vrijgekomen bij diverse ontgravingsposten .1. Vervoeren naar de plaats van verwerking .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. diverse ontgravingsposten	m3	220,00	V
233			Grond verwerken			
233010	220301		Grond verwerken in onderhoudsroute Betreft verwerken grond in op te hogen onderhoudsroute zodat het beter berijdbaar is. Betreft onderhoudsroute zonder verharding Grondsoort: veen 9. Hoogte volgens dwarsprofielen, gemiddeld 20-30cm boven omliggende waterpeil. .1. Breedte bovenzijde 4,0 m .1. Taluds 1 : 4 en 1:5 .2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	830,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
233020	220301		Grond verwerken in laagtes bij onderhoudsroute Betreft verwerken overtollige grond ter versteviging onderhoudsroute. Uitgangspunt is een gesloten grondbalans voor deelgebied De Kinsel. Grond vervoerd volgens bestekspostnr. 232030 Grondsoort: veen/bovengrond 1. Gemiddelde hoogte 0,20 m .9. Breedte bovenzijde afhankelijk van locatie. .9 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	220,00	V
24			Kunstwerken Zie tekening 001 en 031			
241			K01 Benodigde afdamming en bemaling volgens bestekspostnr. 2112			
2411			<u>Opruimwerk</u>			
241110	527122		Verwijderen damwand. Betreft verwijderen houten damwand waar ecopomp aan bevestigd is. 1. Damplanken van hout .1. Voor ca. 90 % onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. -1,56 m .2. Verlagen waterstand toegestaan middels bemaling volgens bestekspostnr. 211210 .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting.	m	8,00	V
241120	471199		Demonteren ecopomp Betreft coördineren demontage en onderhoud aan ecopomp M10. Aannemer is verantwoordelijk voor afstemming en coördinatie zodat Vopo de pomp kan demonteren en juiste onderhoud kan uitvoeren. Ecopomp dient weer aangebracht worden in nieuwe situatie.	st	1,00	V
241130	721011		Verwijderen hek. Betreft verwijderen 2 houten hekwerken rondom compressorkast en voedingskast ecopomp. 1. Uit het maaiveld .9. Houten hekwerk bestaande uit houten palen met 3 houten planken .1. Inclusief verwijderen staander(s) van hout, hoh 2,0m .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende inrichting.	m	10,00	V
241140	472104		Verwijderen plaatstalen duiker. Betreft verwijderen stalen duiker 1. In dam, inclusief grondwerk Regeling tijdelijke in- en uitname is van toepassing. .3. Verlagen waterstand door bemaling volgens bestekspostnr. 2112 .9. Stalen buis nominale middellijn tot 700 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende inrichting.	m	7,00	V
241150	471399		Verwijderen peilschaal Betreft verwijderen peilschaal bevestigd aan houten plank. Peilschaal terzijde zetten t.b.v. hergebruik.	st	2,00	V
2412			<u>Realiseren dam</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
241210	522102		Aanbrengen damplanken. Betreft aanbrengen damplanken aan weerszijden dam waar persbuis inlaat doorheen loopt. Grondslag: veen	m	14,00	V	
		1.	Damplanken van hout: combihout, 5000x175x60mm waarvan bovenste 1m hardhout. Sterkteklasse D50	st			80,00 L
		.1.	Richting damplanken: verticaal				
		.1.	Spuiten is niet toegestaan				
		.4.	Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 4 m				
		.9	Incl. maken 2 doorvoeringen t.b.v. duiker, diam. 300mm				
241220	522104		Aanbrengen gordingen. Betreft aanbrengen dubbele gording aan damwand	m	14,00	V	
		1.	Rechthoekige houten gording 68x140mm, harthout	m			28,00 L
		.2.	Gording aanbrengen aan damwand volgens bestekspostnr. 241210				
			Bevestiging middels RVS M12 slotbouten, incl. ringen en moeren	st			35,00 L
241230	413001		Aanbrengen verankering van een grond- en waterkerende constructie. Betreft aanbrengen ankerstangen tussen damwand aangebracht volgens bestekspostnr. 241210	st	2,00	V	
			Ankerstangen te bevestigen in gordingen. Geotechnische gegevens: in grond dam.				
		9.	Thermisch verzinkte ankerstangen M16, lengte ca. 5,5m	st			2,00 L
		.1.	Aangrijpingspunt van het anker gording				
			Maximale hellingshoek van het anker t.o.v. de horizontaal: 0				
241240	800115		Aanbrengen inlage van kunststof. Betreft aanbrengen laag jute op bodem watergang tussen de damwanden in.	m2	25,00	V	
			Grondsoorten: veen				
		9.	Weefsel van jute, type TF Jute 15/38 BB van Tefab o.g.	m2			25,00 L
		.1.	Breedte te bedekken ondergrond 5,2m				
		.4.	De banen aanbrengen met een overlap van 0,50 m				
241250	800199		Leveren en aanbrengen shredder Betreft aanbrengen shredder t.b.v. opbouw dam.	m3	33,00	V	
			Shredder van natuurlijke oorsprong en onbewerkt hout. Gerekend is met verdicht materiaal, 30% (theoretisch 25m3)	m3			33,00 L
			Laagsgewijs aanbrengen in lagen van 0,30m. Verdichten volgens bestekspostnr. 241260				
241260	800199		Verdichten shredder Betreft laagsgewijs verdichten van shredder zodat een stevige constructie ontstaat die voldoende draagvermogen heeft voor onderhoudsmaterieel. Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer.	m3	33,00	V	
241270	800115		Aanbrengen inlage van kunststof. Betreft aanbrengen laag jute op shredder tussen de damwanden in.	m2	25,00	V	
			Grondsoorten: shredder, aangebracht volgens bestekspostnr. 241250				
		9.	Weefsel van jute, type TF Jute 15/38 BB van Tefab o.g.	m2			25,00 L
		.1.	Breedte te bedekken ondergrond 5,2m				
		.4.	De banen aanbrengen met een overlap van 0,50 m				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
241280	220302		Grond verwerken in bekleding. Betreft verwerken grond in berm dam Grondsoort: veen/bovengrond Grond vervoerd volgens bestekspostnr. 232020 Dikte gemiddeld 0,25 m Breedte 1,0 m Talud: 1: 2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m Incl. verdichten middels aandrukken met de bak van de kraan. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	5,00 V		5,00 I
2413			<u>Realiseren ecopomp en voorzieningen</u>				
241310	471199		Aanbrengen ecopomp Betreft coördineren onderhoud en montage ecopomp aan dam K01. Aannemer is verantwoordelijk voor afstemming en coördinatie zodat Vopo de juiste onderhoud en montage kan uitvoeren.	st	1,00 V		
241320	472207		Aanbrengen PE duiker. Betreft aanbrengen PE-buis t.b.v. afvoer ecopomp. In dam, grondwerk volgens bestekspostnr. 2412 Verlagen waterstand door bemaling volgens bestekspostnr. 2112 Lengte tot en met 6 m, 1 st PE duiker Nominale middellijn 300 mm; SDR 11 PN 16 Uiteinden duiker: voorzien van RVS flenzen in de doorvoeringen van de houten damwand. Diam. 300mm Waterdicht maken m.b.v. compriband o.g.	m m st m	5,00 V		5,00 L 2,00 L 2,00 L
241350	252801		Aanbrengen klep. Betreft aanbrengen terugslagklep op uiteinde duiker. Terugslagklep HDPE 300mm voorzien van spie montage, leverancier Beuker kunststoffen o.g.	st st	1,00 V		1,00 L
241360	471201		Aanbrengen krooshek. Betreft aanbrengen stalen krooshek aan zijde polderpeil Stalen krooshek RVS, spijlafstand 20mm, 2000x1000x1000 mm Incl. bevestiging aan damwand m.b.v. RVS bouten.	st st	1,00 V		1,00 L
241370	471301		Aanbrengen peilschaal. Betreft aanbrengen peilschaal nabij damwand bij in- en uitstroom duiker. Geëmailleerde peilschaal Lang: 1500 mm van Visser en Visser o.g. Peilschaal aanbrengen aan houten damwand Monteren op hout m.b.v. RVS schroeven Peilschaal inmeten en inregelen	st st	1,00 V		1,00 L
241380	410199		Leveren en aanbrengen fundering onder buis Betreft leveren en aanbrengen paal en kespfundering onder buis en ter plaatse van beheerpad. Incl. benodigde grondwerk rondom kessen.	st	1,00 V		
241381	410124		Aanbrengen paal van naaldhout. Betreft aanbrengen funderingspalen Paal van naaldhout: diameter: ca. 200mm Lengte: 10m Paal: lengteklasse van 5 tot 10 m Puntomtrek: klasse van 400 tot 430 mm Helling paal: verticaal Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer	st st			6,00 I 6,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
241382	530199		Aanbrengen kesp Betreft aanbrengen kesp op palen t.b.v. ondersteuning buis.	st			3,00	I
			Kesp van naaldhout 200x200x1200 voorzien van uitholling waar buis in past	st			3,00	L
			Bevestigen aan palen m.b.v. hakkelbouten	st			6,00	L
2414			<u>Slibschoot en oeverbescherming</u>					
241410	522102		Aanbrengen damplanken. Betreft aanbrengen damplanken t.b.v. slibschot Grondslag: veen	m	4,00	V		
		1.	Damplanken van hout: combihout, 3000x175x60mm waarvan bovenste 1m hardhout. Sterkteklasse D50	st			23,00	L
		.1.	Richting damplanken: verticaal					
		.1.	Sputen is niet toegestaan					
		.9.	Planken 10cm onder waterniveau aanbrengen					
		.9	Afwerking deel damwanden: afzagen over een lengte van ca. 1,0m, 20cm lager dan overige planken.					
241420	522104		Aanbrengen gordingen. Betreft aanbrengen dubbele gording aan damwand	m	4,00	V		
		1.	Rechthoekige houten gording 68x140mm, hardhout	m			8,00	L
		.2.	Gording aanbrengen aan damwand volgens bestekspostnr. 241410	st			10,00	L
			Bevestiging middels RVS M12 slotbouten, incl. ringen en moeren	st				
241430	522101		Aanbrengen palen. Betreft aanbrengen palen t.b.v. beschoeiing (3 locaties) Tussen slibschot en pomp en tussen K01a en K01b Grondslag: veen	st	49,00	V		
		2.	Palen van hout: vuren diam. 150/160mm, lang 5m ongeschild en gepunt	st			49,00	L
		.2.	Richting paal: 15 : 1					
		.1.	Sputen is niet toegestaan					
		.4.	Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 4 m					
		.2.	Afstand palen 0,50 m h.o.h.					
241440	522103		Aanbrengen beschoeiingselementen. Betreft aanbrengen opgeklampte schotten. (3 locaties)	m	23,00	V		
		3.	Schotten opgeklampte schot, 800mm hoog, plankdikte 30mm vuren, klampen h.o.h. 1,0m	m			23,00	L
		.1.	Van hout:					
		.1.	Afstand palen 0,50 m h.o.h.					
		.1.	Planken aaneengesloten aanbrengen					
		.9.	Incl. aanbrengen en leveren van verbindingsmaterialen: thermisch verzinkt en incl. benodigd grondwerk					
241450	471301		Aanbrengen peilschaal. Betreft aanbrengen peilschaal nabij beschoeiing	st	1,00	V		
		1.	Geëmailleerde peilschaal Lang: 1500 mm	st			1,00	H
			Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 241150 .					
			Peilschaal aanbrengen aan houten beschoeiing					
		.1.	Monteren op hout m.b.v. RVS schroeven					
		.1.	Peilschaal inmeten en inregelen					
2415			<u>Kasten</u>					
241510	471199		Voedings- en compressorkast op betonplaat plaatsen Betreft benodigde werkzaamheden om voedingskast los te koppelen en op een betonplaat te bevestigen.	st	1,00	V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
241511	261105		Verwijderen laagspanningsverdeelkast. Betreft loskoppelen en verplaatsen voedingskast t.b.v. hergebruik. 1. Laagspanningsverdeelkast met 2 velden .2. Van plaatstaal . . .9. . . . Geen fundering9 Kast loskoppelen en terzijde zetten Incl. benodigde elektrawerk.	st			1,00 I
241512	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Betreft aanbrengen betonplaat om voedingskast op te monteren. 2. Breedte van 1,50 tot 3,00 m .9. Incl. graszode uitkassen en verspreiden in omliggend terrein Incl. aanbrengen op zand voor zandbed (200mm dik) en verdichten . . .3. . . . Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m Voorzien van doorvoering voor energie/bedieningskabel pompuut.2. . . . Dikte platen 0,14 m	st			1,00 I
				m3			0,40 I
				m3			0,20 L
				st			1,00 L
241513	265301		Plaatsen kast bovengronds. Betreft herplaatsen voedings- en compressorkast op betonplaat Gewicht kast: ca. 50kg kg Afmetingen kast: 0,30 x 1 x 1,2 m 9. Kast aanbrengen op betonplaat m.b.v. ankers Incl. benodigde aansluitwerk. . .1. . . . Geprefabriceerde fundering afzonderlijk aan te brengen	st			1,00 I
				st			1,00 I
241530	722012		Aanbrengen hek. Betreft aanbrengen houten hekwerk rondom voeding- en compressorkast aangebracht volgens bestekspostnrs. 241510 en 1. In het maaiveld .9. Houten hekwerk bestaande uit: -Palen van kastanje: 120 x 3000mm geschild en gepunt h.o.h. 1,5m, 1,20m boven mv aanbrengen - Schaaldelen van kastanje: 30 x 220mm 3 planken per paal Bevestigen met RVS schroeven, 2st per plank per paal . . .1. . . . Staander(s) te lood aanbrengen2. . . . Bovenkant hek van 1,0 tot 1,5 m boven maaiveld	st	1,00 V		
				st			8,00 L
				m			30,00 L
				st			48,00 L
2416			<u>Waterhuishoudingsmaatregelen</u> Betreft realiseren 2 klepstuwen en vervangen duiker t.b.v. waterhuishouding peilvakken 1 en 2.				
241600	522102		Aanbrengen damplanken. Betreft aanbrengen 2 damwanden tussen damwand aangebracht volgens bestekspostnr. 241210 en 241620 Grondslag: veen 1. Damplanken van hout: combihout, 5000x175x60mm waarvan bovenste 1m hardhout. Sterkteklasse D50 .1. Richting damplanken: verticaal . .1. . . . Spuiten is niet toegestaan . . .4. . . . Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 4 m9 Incl. maken aansluiting aan aansluitende damwanden m.b.v. houten hoekstukken	m	10,00 V		
				st			58,00 L
				st			4,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
241610	522104		Aanbrengen gordingen.	m	10,00	V	
			Betreft aanbrengen dubbele gording aan damwand aangebracht volgens bestekspostnr. 241600				
		1.	Rechthoekige houten gording 68x140mm, hardhout	m			20,00 L
		2.	Gording aanbrengen aan damwand volgens bestekspostnr. 241600				
			Bevestiging middels RVS M12 slotbouten, incl. ringen en moeren	st			25,00 L
241620	522102		Aanbrengen damplanken.	m	10,00	V	
			Betreft aanbrengen 2 stuks damwanden (K01a en K01b) als peilscheiding. 1 in de nieuwe greppel, 1 in de verbrede greppel.				
			Aansluiten aan damwand aangebracht volgens bestekspostnr. 241600				
			Grondslag: veen				
		1.	Damplanken van hout: combihout, 5000x175x60mm waarvan bovenste 1m hardhout. Sterkteklasse D50	st			58,00 L
		1.	Richting damplanken: verticaal				
		4.	Spuiten is niet toegestaan				
		9.	Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 4 m				
			Middelste planken ter hoogte van klepstuw dieper aanbrengen.				
241630	522104		Aanbrengen gordingen.	m	8,50	V	
			Betreft aanbrengen dubbele gording aan bovenkant damwand volgens bestekspostnr. 241620				
			Rekening houden met ruimte voor klepstuw.				
		1.	Rechthoekige houten gording 68x140mm, hardhout	m			17,00 L
		2.	Gording aanbrengen aan damwand volgens bestekspostnr. 241620				
			Bevestiging middels RVS M12 slotbouten, incl. ringen en moeren	st			22,00 L
241640	522104		Aanbrengen gordingen.	m	8,00	V	
			Betreft aanbrengen raamwerk van gordinghout t,b,v, bevestigen klepstuw aan damwand.				
		1.	Rechthoekige houten gording 68x140mm, hardhout	m			8,00 L
		2.	Gording aanbrengen aan damwand volgens bestekspostnr. 241620				
			Bevestiging middels RVS M12 slotbouten, incl. ringen en moeren	st			20,00 L
241650	471111		Aanbrengen stuwklep.	st	2,00	V	
			Betreft aanbrengen stuwklep tegen damwand en gording.				
		1.	Stalen stuwklep B=1000mm, H=600mm type KKS-W van KWT o.g.	st			2,00 L
		1.	Ophanging van de klep: aan een zijde				
		5.	Bewegingswerk met roestvaststalen rollenketting				
		1.	Handbediend met spindel, maar voorbereid om electrisch aangedreven te worden m.b.v. auma.				
241660	471199		Leveren en aanbrengen looprooster	st	2,00	V	
			Betreft leveren en aanbrengen stalen looprooster op houten damwand t.b.v. bediening klepstuw				
			2 st. looprooster bestaande uit:				
			- verzinkte rooster 400mm breed, 1000mm lang, maasgrootte 33mm, hoogte 30mm, leverancier Rietcon o.g.	st			2,00 L
			Looprooster bestaande uit:				
			- verzinkte rooster 400mm breed, 1000mm lang, maasgrootte 33mm, hoogte 30mm, leverancier Rietcon o.g.	st			1,00 L
			- draagstaven rooster dwars op gording				
			- verzinkte schroeven met beugels om rooster aan gording te bevestigen, 6st per rooster	st			18,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
241670	471301		Aanbrengen peilschaal. Betreft aanbrengen peilschaal nabij damwand bij in- en uitstroom duiker.	st	2,00	V	
		1.	Geëmailleerde peilschaal Lang: 1500 mm van Visser en Visser o.g. Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 241150 . Peilschaal aanbrengen aan hardhouten paal 3000x150x30mm	st			1,00 L
		.1.	Monteren op hout m.b.v. RVS schroeven	st			1,00 H
		.1.	Peilschaal inmeten en inregelen	st			2,00 L
241680	472207		Aanbrengen PE duiker. Betreft aanbrengen duiker in dam bij K01a	m	7,00	V	
		1.	In dam, inclusief grondwerk Bestaande duiker verwijderd volgens bestekspostnr. 241140				
		.3.	Verlagen waterstand door bemaling volgens bestekspostnr. 2112				
		.2.	Lengte van 6 tot en met 12 m, 1 st				
		.4.	PE duiker Nominale middellijn 400 mm; type Pecor Optima SN6 van Viacon o.g. Enkele stuk zonder verbindingen of moffen.	m			7,00 L
241690	522299		Aanbrengen markering duikers Betreft aanbrengen markering bij uiteinde buis	st	2,00	V	
			Markering bestaande uit:				
			Houten palen 100x100x1800mm	st			4,00 L
			Houten dwarsbalk 30x100x1200mm	st			2,00 L
			Onderling verbonden met 2 RVS schroeven M8 100mm Incl. benodigd grondwerk.	st			8,00 L
242			K02				
2421			<u>Opruimwerk</u>				
242110	527122		Verwijderen damwand. Betreft verwijderen houten damwand waar bestaande overstortschuif aan bevestigd is.	m	2,00	V	
		1.	Damplanken van hout				
		.1.	Voor ca. 90 % onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. -1,56 m				
		.2.	Verlagen waterstand toegestaan middels bemaling volgens bestekspostnr. 211210				
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting.				
242120	471199		Verwijderen overstortschuif Betreft verwijderen HDPE overstortschuif met metalen frame van damwand die verwijderd is volgens bestekspostnr. 242110	st	1,00	V	
			Overstortschuif vervoeren naar werkkeet SBB adres: Middel 180A te Westzaan Transportafstand ca. 30km				
242130	472102		Verwijderen duiker - PVC-buis. Betreft verwijderen buis, diam. onbekend	m	10,00	V	
		1.	In dam, inclusief grondwerk Na verwijderen buis dam herstellen met grond.				
		.3.	Verlagen waterstand door afdamming en bemaling volgens bestekspostnr. 211210				
		.2.	Nominale middellijn van 250 mm of meer				
		.7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen , indien de kwaliteit goed is kan het weer binnen het werk hergebruikt worden.				
2422			<u>Realiseren kunstwerk</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
242210	522102		Aanbrengen damplanken. Betreft aanbrengen damplanken bij in- en uitstroom. Grondslag: veen	m	8,00	V	
		1.	Damplanken van hout: combihout, 4000x175x60mm waarvan bovenste 1m hardhout. Sterkteklasse D50	st			46,00 L
		.1.	Richting damplanken: verticaal				
		.1.	Sputten is niet toegestaan				
		.4.	Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 2,5 m				
242220	522104		Aanbrengen gordingen. Betreft aanbrengen enkele gording	m	8,00	V	
		1.	Rechthoekige houten gording 68x140mm, hardhout	m			8,00 L
		.2.	Gording aanbrengen aan damwand volgens bestekspostnr. 242210	st			20,00 L
			Bevestiging middels RVS M12 slotbouten, incl. ringen en moeren				
242230	410199		Leveren en aanbrengen fundering onder buis Betreft leveren en aanbrengen paal en kespfundering onder buis en ter plaatse van beheerpad. Incl. benodigde grondwerk rondom kessen.	st	1,00	V	
242231	410124		Aanbrengen paal van naaldhout. Betreft aanbrengen funderingspalen	st			6,00 I
			Paal van naaldhout: diameter: ca. 200mm	st			6,00 L
			Lengte: 10m				
		2.	Paal: lengteklasse van 5 tot 10 m				
		.2.	Puntotrek: klasse van 400 tot 430 mm				
		.1.	Helling paal: verticaal				
		.1.	Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer				
242232	530199		Aanbrengen kesp Betreft aanbrengen kesp op palen t.b.v. ondersteuning buis.	st			3,00 I
			Kesp van naaldhout 200x200x1200 voorzien van uitholling waar buis in past	st			3,00 L
			Bevestigen aan palen m.b.v. hakkelbouten	st			6,00 L
242240	472207		Aanbrengen PE duiker. Betreft aanbrengen duiker in dam.	m	10,00	V	
		2.	In dam, grondwerk volgens bestekspostnrs. 242130				
		.3.	Verlagen waterstand door bemaling volgens bestekspostnr. 211210				
		.2.	Lengte van 6 tot en met 12 m, 1 st				
		.4.	PE duiker	m			10,00 L
			Nominale middellijn 400 mm; type Pecor Optima SN6 van Viacon o.g.				
			Enkele stuk zonder verbindingen of moffen.	st			2,00 I
			Incl. maken benodigde doorvoeringen in damwand. Waterdicht maken met compriband o.g.	m			3,00 L
242250	522104		Aanbrengen gordingen. Betreft aanbrengen raamwerk van gordinghout t,b,v, bevestigen overstortschuif aan damwand.	m	2,00	V	
		1.	Rechthoekige houten gording 68x140mm, hardhout	m			2,00 L
		.2.	Gording aanbrengen aan damwand volgens bestekspostnr. 242210	st			5,00 L
			Bevestiging middels RVS M12 slotbouten, incl. ringen en moeren				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
242260	471112		Aanbrengen overstortschuif met frame. Betreft aanbrengen overstortput met schuif aan zijde natuurgebied.	st	1,00	V	
		1.	Stalen overstortschuif met kunststof overstortput met 500mm overstortbreedte, type KWT KOPKOS-1 o.g. Voorzien van spindelbediening.	st			1,00 L
		.2.	Stalen frame monteren aan damwand volgens bestekspostnr. 242210				
		.2.	Houten damwand				
		.1.	Ophanging van de schuif: aan twee zijden				
		.6.	Voorzien van spindel(s)				
		.1	Handbediend				
242270	471199		Leveren en aanbrengen afsluiter	st	1,00	V	
			Betreft leveren en aanbrengen spindelafsluiter	st			1,00 L
			Spindelafsluiter, diam. 400mm voorzien van passtuk voor duiker. type KSA-MD-R-P leverancier KWT o.g.	st			8,00 L
			Bevestigen aan damwand m.b.v. verzonken RVS M10 slotbouten				
242280	471201		Aanbrengen krooshek.	st	1,00	V	
			Betreft aanbrengen stalen krooshek aan zijde overstortput.	st			1,00 L
		1.	Stalen krooshek RVS, spijlafstand 20mm, 600x600mm Incl. bevestiging aan damwand m.b.v. RVS bouten.				
242290	471301		Aanbrengen peilschaal.	st	1,00	V	
			Betreft aanbrengen peilschaal aan damwand bij in- en uitstroom duiker.	st			1,00 L
		1.	Geëmailleerde peilschaal				
			Lang: 1500 mm				
			van Visser en Visser o.g.				
		.1.	Monteren op hout m.b.v. RVS schroeven				
		.1.	Peilschaal inmeten en inregelen				
243			K03				
			Ter plaatse van uitstroom is de talud van de watergang uitgediept volgens bestekspostnr. 230030				
2431			<u>Opruimwerk</u>				
243110	527122		Verwijderen damwand.	m	5,20	V	
			Betreft verwijderen houten damwand waar bestaande overstortschuif aan bevestigd is.				
		1.	Damplanken van hout				
		.1.	Voor ca. 90 % onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. -1,56 m				
		.2.	Verlagen waterstand toegestaan middels bemaling volgens bestekspostnr. 211210				
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting.				
243120	471199		Verwijderen overstortschuif	st	1,00	V	
			Betreft verwijderen HDPE overstortschuif met metalen frame van damwand die verwijderd is volgens bestekspostnr. 243110				
			Overstortschuif vervoeren naar werkkeet SBB adres: Middel 180A te Westzaan				
			Transportafstand ca. 30km				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
243130	472102		Verwijderen duiker - PVC-buis. Betreft verwijderen buis, diam. onbekend 1. In dam, inclusief grondwerk Na verwijderen buis dam herstellen met grond. .3. Verlagen waterstand door afdamming en bemaling volgens bestekspostnr. 211210 .2. Nominale middellijn van 250 mm of meer .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen, indien de kwaliteit goed is kan het weer binnen het werk hergebruikt worden.	m	9,00	V	
243140	471399		Verwijderen peilschaal Betreft verwijderen peilschaal bevestigd aan houten plank. Peilschaal terzijde zetten t.b.v. hergebruik.	st	1,00	V	
2432			<u>Realiseren damwand met beschoeiing</u>				
243200	522101		Aanbrengen palen. Betreft aanbrengen palen t.b.v. beschoeiing tussen damwand een duiker Grondslag: veen 2. Palen van hout: vuren diam. 150/160mm, lang 5m ongeschild en gepunt .2. Richting paal: 15 : 1 .1. Spuiten is niet toegestaan .4. Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 4 m .2. Afstand palen 0,50 m h.o.h.	st	27,00	V	
243210	522103		Aanbrengen beschoeiingselementen. Betreft aanbrengen opgeklampte schotten. (3 locaties) 3. Schotten opgeklampte schot, 800mm hoog, plankdikte 30mm vuren, klampen h.o.h. 1,0m .1. Van hout: .1. Afstand palen 0,50 m h.o.h. .1. Planken aaneengesloten aanbrengen .9. Incl. aanbrengen doorvoering t.b.v. aan te brengen duiker.	m	13,00	V	
243220	471301		Aanbrengen peilschaal. Betreft aanbrengen peilschaal nabij beschoeiing 1. Geëmailleerde peilschaal Lang: 1500 mm Peilschaal vrijgekomen volgens bestekspostnr. 243140 Peilschaal aanbrengen aan houten damwand .1. Monteren op hout m.b.v. RVS schroeven .1. Peilschaal inmeten en inregelen	st	1,00	V	
243230	522102		Aanbrengen damplanken. Betreft aanbrengen damplanken t.b.v. klepstuw Grondslag: veen 1. Damplanken van hout: combihout, 5000x175x60mm waarvan bovenste 1m hardhout. Sterkteklasse D50 .1. Richting damplanken: verticaal .1. Spuiten is niet toegestaan .4. Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 4 m .9 Middelste planken ter hoogte van klepstuw dieper aanbrengen.	m	5,00	V	
243240	522104		Aanbrengen gordingen. Betreft aanbrengen dubbele gording aan bovenkant damwand. 1. Rechthoekige houten gording 68x140mm, hardhout .2. Gording aanbrengen aan damwand volgens bestekspostnr. 243230 Bevestiging middels RVS M12 slotbouten, incl. ringen en moeren	m	5,00	V	
				m			10,00 L
				st			13,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
243250	522104		Aanbrengen gordingen.	m	4,00	V	
			Betreft aanbrengen raamwerk van gordinghout t,b,v,				
			bevestigen klepstuw aan damwand.				
		1.	Rechthoekige houten gording 68x140mm, hardhout	m			4,00 L
		.2. . . .	Gording aanbrengen aan damwand volgens				
			bestekspostnr. 243230				
			Bevestiging middels RVS M12 slotbouten, incl. ringen en	st			10,00 L
			moeren				
243260	471111		Aanbrengen stuwklep.	st	1,00	V	
			Betreft aanbrengen stuwklep tegen damwand en				
			gording.				
		1.	Stalen stuwklep B=1000mm, H=600mm type KKS-W	st			1,00 L
			van KWT o.g.				
		. . .1. .	Ophanging van de klep: aan een zijde				
		5.	Bewegingswerk met roestvaststalen rollenketting				
		1	Handbediend met spindel, maar voorbereid om				
			electrisch aangedreven te worden m.b.v. auma.				
243270	471199		Leveren en aanbrengen looprooster	st	1,00	V	
			Betreft leveren en aanbrengen stalen looprooster op				
			houten damwand t.b.v. bediening klepstuw				
			Looprooster bestaande uit:				
			- verzinkte rooster 400mm breed, 1000mm lang,	st			2,00 L
			maasgrootte 33mm, hoogte 30mm, leverancier Rietcon				
			o.g.				
			- draagstaven rooster dwars op gording				
			- verzinkte schroeven met beugels om roosten aan	st			12,00 L
			gording te bevestigen, 6st per rooster				
2433			<u>Realiseren duiker met krooshek</u>				
243310	410199		Leveren en aanbrengen fundering onder buis	st	1,00	V	
			Betreft leveren en aanbrengen paal en kespfundering				
			onder buis en ter plaatse van beheerpad.				
			Incl. benodigde grondwerk rondom kessen.				
243311	410124		Aanbrengen paal van naaldhout.	st			6,00 I
			Betreft aanbrengen funderingspalen				
			Paal van naaldhout:	st			6,00 L
			diameter: ca. 200mm				
			Lengte: 10m				
		2.	Paal: lengteklasse van 5 tot 10 m				
		.2. . . .	Puntomtrek: klasse van 400 tot 430 mm				
		. .1. . .	Helling paal: verticaal				
		. . .1. .	Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer				
243312	530199		Aanbrengen kesp	st			3,00 I
			Betreft aanbrengen kesp op palen t.b.v. ondersteuning				
			buis.				
			Kesp van naaldhout 200x200x1200 voorzien van	st			3,00 L
			uitholling waar buis in past				
			Bevestigen aan palen m.b.v. hakkelbouten	st			6,00 L
243320	472207		Aanbrengen PE duiker.	m	10,00	V	
			Betreft aanbrengen duiker in dam.				
		2.	In dam, grondwerk volgens bestekspostnrs. 243130				
		.3. . . .	Verlagen waterstand door bemaling volgens				
			bestekspostnr. 211210				
		. .2. . .	Lengte van 6 tot en met 12 m, 1 st				
		. . .4. .	PE duiker	m			10,00 L
			Nominale middellijn 400 mm;				
			type Pecor Optima SN6 van Viacon o.g.				
			Enkele stuk zonder verbindingen of moffen.				
			Incl. maken benodigde doorvoeringen in damwand.	st			2,00 I
			Waterdicht maken m.b.v. compriband o.g.	m			6,00 L
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
243330	471201		Aanbrengen krooshek. Betreft aanbrengen stalen krooshek aan zijde overstortput.	st	1,00	V	
		1.	Stalen krooshek RVS, spijlafstand 20mm, 600x600mm Incl. bevestiging aan beschoeiing m.b.v. RVS bouten.	st			1,00 L
243340	522299		Aanbrengen markering duikers Betreft aanbrengen markering bij uiteinde buis	st	1,00	V	
			Markering bestaande uit:				
			Houten palen 100x100x1800mm	st			2,00 L
			Houten dwarsbalk 30x100x1200mm	st			1,00 L
			Onderling verbonden met 2 RVS schroeven M8 100mm Incl. benodigd grondwerk.	st			4,00 L
244			K04 Ter plaatse van uitstroom is de talud van de watergang uitgediept volgens bestekspostnr. 230030 Ter plaatse van instroom is de talud van de aanvoerende watergang vanuit het plas uitgediept volgens bestekspostnr. 230020				
2441			<u>Opruimwerk</u>				
244110	471199		Verwijderen overstortschuif Betreft verwijderen stalen overstortschuif met metalen frame. Overstortschuif is direct verbonden aan de duiker. Overstortschuif vervoeren naar erkende verwerkingsinrichting.	st	1,00	V	
244120	472102		Verwijderen duiker - PVC-buis. Betreft verwijderen buis, diam. onbekend	m	9,00	V	
		1.	In dam, inclusief grondwerk				
			Na verwijderen buis dam herstellen met grond.				
		.3.	Verlagen waterstand door afdamming en bemaling volgens bestekspostnr. 211210				
		.2.	Nominale middellijn van 250 mm of meer				
		.7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
244130	251199		Verwijderen afsluiter Betreft verwijderen afsluiter aan zijde polderpeil water Handmatig bediende afsluiter van HDPE. Afsluiter vervoeren naar werkkeet SBB adres: Middel 180A te Westzaan Transportafstand ca. 30km	st	1,00	V	
244140	471399		Verwijderen peilschaal Betreft verwijderen peilschaal bevestigd aan houten plank. Peilschaal terzijde zetten t.b.v. hergebruik.	st	1,00	V	
2442			<u>Realiseren kunstwerk</u>				
244210	522102		Aanbrengen damplanken. Betreft aanbrengen damplanken bij in- en uitstroom. Watergang verdiept en verbreed volgens bestekspostnr. 230020	m	4,00	V	
			Grondslag: veen				
		1.	Damplanken van hout: combihout, 5000x175x60mm waarvan bovenste 1m hardhout. Sterkteklasse D50	st			23,00 L
		.1.	Richting damplanken: verticaal				
		.4.	Spuiten is niet toegestaan Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 2,5 m				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
244220	522104		Aanbrengen gordingen.	m	4,00	V	
			Betreft aanbrengen enkele gording				
		1.	Rechthoekige houten gording 68x140mm, hardhout	m			4,00 L
		.2.	Gording aanbrengen aan damwand volgens				
			bestekspostnr. 244210				
			Bevestiging middels RVS M12 slotbouten, incl. ringen en	st			10,00 L
			moeren				
244230	410199		Leveren en aanbrengen fundering onder buis	st	1,00	V	
			Betreft leveren en aanbrengen paal en kespfundering				
			onder buis en ter plaatse van beheerpad.				
			Incl. benodigde grondwerk rondom kessen.				
244231	410124		Aanbrengen paal van naaldhout.	st			6,00 I
			Betreft aanbrengen funderingspalen				
			Paal van naaldhout:	st			6,00 L
			diameter: ca. 200mm				
			Lengte: 10m				
		2.	Paal: lengteklasse van 5 tot 10 m				
		.2.	Puntotrek: klasse van 400 tot 430 mm				
			.1.				
			Helling paal: verticaal				
			.1.				
			Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer				
244232	530199		Aanbrengen kesp	st			3,00 I
			Betreft aanbrengen kesp op palen t.b.v. ondersteuning				
			buis.				
			Kesp van naaldhout 200x200x1200 voorzien van	st			3,00 L
			uitholling waar buis in past				
			Bevestigen aan palen m.b.v. hakkelbouten	st			6,00 L
244240	472207		Aanbrengen PE duiker.	m	10,00	V	
			Betreft aanbrengen duiker in dam.				
		2.	In dam, grondwerk volgens bestekspostnrs. 244120				
		.3.	Verlagen waterstand door bemaling volgens				
			bestekspostnr. 211210				
			.2.				
			Lengte van 6 tot en met 12 m, 1 st				
			.4.				
			PE duiker	m			10,00 L
			Nominale middellijn 400 mm;				
			type Pecor Optima SN6 van Viacon o.g.				
			Enkele stuk zonder verbindingen of moffen.				
			Incl. maken benodigde doorvoeringen in damwand.	st			2,00 I
			Waterdicht maken m.b.v. compriband o.g.	m			6,00 L
244250	471112		Aanbrengen overstortschuif met frame.	st	1,00	V	
			Betreft aanbrengen overstortput met schuif aan zijde				
			natuurgebied.				
		1.	Stalen overstortschuif met kunststof overstortput met	st			1,00 L
			500mm overstortbreedte, type KWT KOPKOS-1 o.g.				
			Voorzien van spindelbediening.				
		.2.	Stalen frame monteren aan damwand volgens				
			bestekspostnr. 244210				
			.2.				
			Houten damwand				
			.1.				
			Ophanging van de schuif: aan twee zijden				
			.6.				
			Voorzien van spindel(s)				
			.1.				
			Handbediend maar voorbereid voor automatisering				
244260	522101		Aanbrengen palen.	st	2,00	V	
			Betreft aanbrengen palen t.b.v. bevestiging afsluiter				
			Grondslag: veen				
		2.	Palen van hout: combihout, 1m hardhout, 2m naaldhout	st			2,00 L
			100 x 100mm, lang 3m				
			.1.				
			Richting paal: verticaal				
			.1.				
			Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte				
			gemiddeld 2,0 m				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
244270	471199		Leveren en aanbrengen afsluiter	st	1,00 V		
			Betreft leveren en aanbrengen spindelafsluiter	st		1,00 L	
			Spindelafsluiter, diam. 400mm voorzien van passtuk				
			voor duiker. type KSA-MD-R-P leverancier KWT o.g.				
			Bevestigen aan palen volgens bestekspostnr. 244260				
			m.b.v. RVS M10 slotbouten				
244280	471201		Aanbrengen krooshek.	st	1,00 V		
			Betreft aanbrengen stalen krooshek aan zijde				
			overstortput.				
		1.	Stalen krooshek RVS, spijlafstand 20mm, 600x600mm	st		1,00 L	
			Incl. bevestiging aan damwand m.b.v. RVS bouten.				
244290	471301		Aanbrengen peilschaal.	st	1,00 V		
			Betreft aanbrengen peilschaal aan damwand bij				
			instroom duiker.				
		1.	Geëmailleerde peilschaal	st		1,00 H	
			Lang: 1500 mm				
			Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 244140				
		.1.	Monteren op hout m.b.v. RVS schroeven				
		. .1. . . .	Peilschaal inmeten en inregelen				
2443			<u>Pompvoorzieningen en beschoeiing</u>				
244310	522102		Aanbrengen damplanken.	m	2,40 V		
			Betreft aanbrengen damplanken t.b.v. slibschot				
			pompput.				
			Damwand wordt onder waterpeil aangebracht.				
			Grondslag: veen				
		1.	Damplanken van hout: combihout, 3000x175x60mm	st		14,00 L	
			waarvan bovenste 1m hardhout. Sterkteklasse D50				
		.1.	Richting damplanken: verticaal				
		. .1. . . .	Spuiten is niet toegestaan				
		. . .4. . .	Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte				
			gemiddeld 2,5 m				
244320	522104		Aanbrengen gordingen.	m	2,40 V		
			Betreft aanbrengen enkele gording				
			Gording wordt onder waterpeil aangebracht.				
		1.	Rechthoekige houten gording 68x140mm, hardhout	m		2,40 L	
		.2.	Gording aanbrengen aan damwand volgens				
			bestekspostnr. 244310				
			Bevestiging middels RVS M12 slotbouten, incl. ringen en	st		6,00 L	
			moeren				
244330	252899		Aanbrengen pomp	st	1,00 V		
			Betreft aanbrengen pomp in pompput.				
			Incl. maken doorvoering in damwand t.b.v. flens	st		1,00 I	
			Aansluiten VOPO pomp op flens	st		1,00 T	
			Incl. aanbrengen haspelvoorziening met grote slang	st		1,00 L	
			(type brandweerslang) om pomp in te kunnen zetten				
244340	522101		Aanbrengen palen.	st	6,00 V		
			Betreft aanbrengen palen t.b.v. beschoeiing waar				
			watgang verdiept en verbreed is volgens				
			bestekspostnr. 230020				
			Grondslag: veen				
		2.	Palen van hout: vuren diam. 150/160mm, lang 5m	st		6,00 L	
			ongeschild en gepunt				
		.2.	Richting paal: 15 : 1				
		. .1. . . .	Spuiten is niet toegestaan				
		. . .4. . .	Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte				
			gemiddeld 4 m				
		2.	Afstand palen 0,50 m h.o.h.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
244350	522103		Aanbrengen beschoeiingselementen.	m	4,00 V		
			Betreft aanbrengen opgeklampte schotten. (3 locaties)				
		3.	Schotten opgeklampte schot, 800mm hoog, plankdikte	m		4,00 L	
			30mm vuren, klampen h.o.h. 1,0m				
		.1.	Van hout:				
		. .1. . . .	Afstand palen 0,50 m h.o.h.				
		. . .1. . .	Planken aaneengesloten aanbrengen				
		9. .	Incl. aanbrengen en leveren van verbindingsmaterialen:				
			thermisch verzinkt en incl. benodigd grondwerk				
							
245			K05				
							
2451			<u>Opruimwerk</u>				
							
245110	527122		Verwijderen damwand.	m	4,00 V		
			Betreft verwijderen houten damwand dat als				
			peilscheiding dient.				
		1.	Damplanken van hout				
		. . .1. . .	Voor ca. 90 % onder water, gerekend met een				
			waterstand van N.A.P. -1,56 m				
		2. .	Verlagen waterstand toegestaan middels bemaling				
			volgens bestekspostnr. 211210				
		3. .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het				
			bevoegd gezag erkende inrichting.				
							
2452			<u>Realiseren kunstwerk</u>				
							
245210	522101		Aanbrengen palen.	st	7,00 V		
			Betreft aanbrengen palen t.b.v. beschoeiing bij dam.				
			Grondslag: veen				
		2.	Palen van hout: vuren diam. 150/160mm, lang 5m	st		7,00 L	
			ongeschild en gepunt				
		.2.	Richting paal: 15 : 1				
		. .1. . . .	Spuiten is niet toegestaan				
		. . .4. . .	Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte				
			gemiddeld 4 m				
		2. .	Afstand palen 0,50 m h.o.h.				
							
245220	522103		Aanbrengen beschoeiingselementen.	m	3,00 V		
			Betreft aanbrengen opgeklampte schotten				
		3.	Schotten opgeklampte schot, 800mm hoog, plankdikte	m		3,00 L	
			30mm vuren, klampen h.o.h. 1,0m				
		.1.	Van hout:				
		. .1. . . .	Afstand palen 0,50 m h.o.h.				
		. . .1. . .	Planken aaneengesloten aanbrengen				
							
245240	722012		Aanbrengen hek.	st	1,00 V		
			Betreft aanbrengen houten hekwerk tussen watergang				
			en poort aangebracht volgens bestekspostnr. 261110				
			Lengte hekwerk: 10m				
		1.	In het maaiveld				
		.9.	Houten hekwerk bestaande uit:				
			-Palen van kastanje: 120 x 3000mm geschild en gepunt	st		5,00 L	
			h.o.h. 2,0m, 1,20m boven mv aanbrengen				
			- Schaaldelen van kastanje: 30 x 220mm	m		30,00 L	
			3 planken per paal				
			Bevestigen met RVS schroeven, 2st per plank per paal	st		48,00 L	
		. . .1. . .	Staander(s) te lood aanbrengen				
		2. .	Bovenkant hek van 1,0 tot 1,5 m boven maaiveld				
							
246			Overige kunstwerken				
							
2460			<u>Duikers</u>				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
246010	472207		Aanbrengen PE duiker. Betreft aanbrengen duiker in dam. 1. In dam, inclusief grondwerk Aan weerszijden is greppel gegraven volgens bestekspostnr 231030 .3. Verlagen waterstand door bemaling volgens bestekspostnr. 211210 .2. Lengte van 6 tot en met 12 m, 1 st .4. PE duiker Nominale middellijn 400 mm; type Pecor Optima SN6 van Viacon o.g. Enkele stuk zonder verbindingen of moffen.	m	7,00 V		
246020	472207		Aanbrengen PE duiker. Betreft aanbrengen duiker onder beheerpad. Bestaande brede greppel wordt hiermee verbonden met plas. 1. In dam, inclusief grondwerk .3. Verlagen waterstand door bemaling volgens bestekspostnr. 211210 .3. Lengte: 12 m of meer, 1 st .4. PE duiker Nominale middellijn 300 mm; type Pecor Optima SN6 van Viacon o.g. Enkele stuk zonder verbindingen of moffen.	m	15,00 V		
246030	522299		Aanbrengen markering duikers Betreft aanbrengen markering bij uiteinde buizen Markering bestaande uit: Houten palen 100x100x1800mm Houten dwarsbalk 30x100x1200mm Onderling verbonden met 2 RVS schroeven M8 100mm Incl. benodigd grondwerk.	st	4,00 V		
2461			<u>Opknappen dammen</u> Betreft opknappen van dam K08				
246110	511501		Maaien bermen en taluds. Betreft maaien taluds en bovenkant te verbeteren dammen 2. Standaard beheer .3. Langs watergang .1. Horizontaal of met een talud tot 1 : 2 .1. Aantal maaibeurten: 1 .9 Maaisel naast de dam deponeren in berm watergang.	are	0,25 V		
246120	222107		Frezen. Betreft frezen zijkanten en bovenkant dam t.b.v. goede verwerking van grond, 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .9. Horizontaal en taluds van 1:2 .1. Bewerkingsdiepte: 0,10 m	are	0,25 V		
246130	220101		Grond ontgraven uit dam Betreft ontgraven ondiep cunet t.b.v. aanbrengen halfverharding en grond ten behoeve van aanvullen berm en talud dam. 30m2 per dam Grondsoort: bovengrond 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,05 m .9. Grond tijdelijk terzijde leggen t.b.v. hergebruik. .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	2,50 V		
						7,00 L	
						15,00 L	
						8,00 L	
						4,00 L	
						16,00 L	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
246140	800115		Aanbrengen inlage van kunststof. Betreft aanbrengen laag jute in cunet. Grondsoorten: veen	m2	25,00	V	
		9.	Weefsel van jute, type TF Jute 15/38 BB van Tefab o.g.	m2			25,00 L
		.1.	Breedte te bedekken ondergrond 5,2m				
		.4.	De banen aanbrengen met een overlap van 0,50 m				
246150	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft eerste laag menggranulaat.	m2	25,00	V	
		3.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,15 m				
		.7.	Menggranulaat max 0,1% vervuiling volgens artikel 80.16.03 deel 3 van dit bestek	ton			11,25 L
		.2.	Sortering 0/31,5				
		.5.	Op een kunststofinlage, aangebracht volgens 246140				
		.1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
246160	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft tweede laag menggranulaat, aan te brengen nadat zijkkanten jutedoek teruggeslagen zijn.	m2	25,00	V	
		3.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,10 m				
		.7.	Menggranulaat max 0,1% vervuiling volgens artikel 80.16.03 deel 3 van dit bestek	ton			7,50 L
		.2.	Sortering 0/31,5				
		.6.	Op een verhardingslaag, aangebracht volgens 246150				
		.1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
246180	220301		Grond verwerken in berm en taluds dam Betreft verwerken grond in bermen en taluds t.b.v. versteviging dammen. Grondsoort: veen/bovengrond	m3	2,50	V	
		6.	Hoogte van 0m tot 0,25m, zonder overhoogte				
		.1.	Breedte bovenzijde 0,90 m				
		.1.	Taluds 1 : 4				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.9.	Verdichten middels aandrukken met de bak van de kraan				
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
2462			<u>Dam met duiker K07</u> Betreft 1 te realiseren dam met duiker volgens principe 4				
246210	522101		Aanbrengen palen. Betreft aanbrengen palen t.b.v. beschoeiing aan weerszijden dam Grondslag: veen	st	24,00	V	
		2.	Palen van hout: vuren diam. 150/160mm, lang 5m ongeschild en gepunt	st			24,00 L
		.2.	Richting paal: 15 : 1				
		.1.	Spuiten is niet toegestaan				
		.4.	Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 4 m				
		.2.	Afstand palen 0,50 m h.o.h.				
246220	522103		Aanbrengen beschoeiingselementen. Betreft aanbrengen opgeklampte schotten aan weerszijden dam	m	12,00	V	
		3.	Schotten opgeklampte schot, 800mm hoog, plankdikte 30mm vuren, klampen h.o.h. 1,0m	m			12,00 L
		.1.	Van hout:				
		.1.	Afstand palen 0,50 m h.o.h.				
		.1.	Planken aaneengesloten aanbrengen				
		.9.	Incl. aanbrengen en leveren van verbindingsmaterialen: thermisch verzinkt en incl. benodigd grondwerk				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
246230	413001		Aanbrengen verankering van een grond- en waterkerende constructie.	st	2,00	V	
			Betreft aanbrengen ankerstangen tussen beschoeiing				
			aangebracht volgens bestekspostnr. 246210				
			Ankerstangen te bevestigen in gordingen.				
			Geotechnische gegevens: in grond dam.				
		9.	Thermisch verzinkte ankerstangen M16, lengte ca. 5,5m	st			2,00 L
		.1.	Aangrijpingspunt van het anker				
			gording				
			Maximale hellingshoek van het anker t.o.v. de				
			horizontaal: 0				
246240	800115		Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	25,00	V	
			Betreft aanbrengen laag jute op bodem watergang				
			tussen de damwanden in.				
			Grondsoorten: veen				
		9.	Weefsel van jute, type TF Jute 15/38 BB van Tefab o.g.	m2			25,00 L
		.1.	Breedte te bedekken ondergrond 5,2m				
		.4.	De banen aanbrengen met een overlap van 0,50 m				
246250	800199		Leveren en aanbrengen shredder	m3	33,00	V	
			Betreft aanbrengen shredder t.b.v. opbouw dam.				
			Shredder van natuurlijke oorsprong en onbewerkt hout.	m3			33,00 L
			Gerekend is met verdicht materiaal, 30% (theoretisch				
			25m3)				
			Laagsgewijs aanbrengen in lagen van 0,30m.				
			Verdichten volgens bestekspostnr. 246260				
246260	800199		Verdichten shredder	m3	33,00	V	
			Betreft laagsgewijs verdichten van shredder zodat een				
			stevige constructie ontstaat die voldoende				
			draagvermogen heeft voor onderhoudsmaterieel.				
			Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer.				
246270	800115		Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	25,00	V	
			Betreft aanbrengen laag jute shredder.				
			Grondsoorten: shredder				
		9.	Weefsel van jute, type TF Jute 15/38 BB van Tefab o.g.	m2			25,00 L
		.1.	Breedte te bedekken ondergrond 5,2m				
		.4.	De banen aanbrengen met een overlap van 0,50 m				
246280	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden	m2	25,00	V	
			steenmengsel.				
			Betreft aanbrengen laag menggranulaat ter				
			bescherming en versteviging dam.				
		2.	Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte				
			gemiddeld 0,25 m				
		.7.	Menggranulaat max 0,1% vervuiling volgens artikel	ton			12,00 L
			80.16.03 deel 3 van dit bestek				
		.2.	Sortering 0/31,5				
		.5.	Op een kunststofinlage, aangebracht volgens 149070				
		.1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
246290	220302		Grond verwerken in bekleding.	m3	10,00	V	
			Betreft verwerken grond in berm dam				
			Grondsoort: veen/bovengrond	m3			10,00 I
			Grond vervoerd volgens bestekspostnr. 232020				
		2.	Dikte gemiddeld 0,25 m				
		.1.	Breedte 1,0 m				
		.1.	Talud: 1: 2				
		.2.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
		.9.	Incl. verdichten middels aandrukken met de bak van de kraan.				
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
247300	472207		Aanbrengen PE duiker. Betreft aanbrengen duiker in dam. 2. In dam, grondwerk volgens bestekspostnrs. 149050 .3. Verlagen waterstand door bemaling volgens bestekspostnr. 1112 .2. Lengte van 6 tot en met 12 m, 2 st .4. PE duiker Nominale middellijn 400 mm; type Pecor Optima SN6 van Viacon o.g. Enkele stuk zonder verbindingen of moffen. Incl. maken benodigde doorvoeringen in schotten.	m m st	7,00 V		
247310	522299		Aanbrengen markering duikers Betreft aanbrengen markering uiteinden duiker M22d, twee stuks per duiker. Markering bestaande uit: Houten palen 100x100x1800mm Houten dwarsbalk 30x100x1200mm Onderling verbonden met 2 RVS schroeven M8 100mm Incl. benodigd grondwerk.	st st st st	2,00 V		7,00 L 4,00 I 4,00 L 2,00 L 8,00 L
25			Verhardingen Zie tekening 001 en 021				
251			Beheerpad tussen depot en K01				
251110	222107		Frezen. Betreft frezen klein strook van 1m breed naast beheerpaden t.b.v. realiseren berm. 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Bewerkingsdiepte: 0,10 m	are	7,00 V		
251120	800115		Aanbrengen inlage van kunststof. Betreft aanbrengen laag jute op maaiveld. Grondsoorten: veen 9. Weefsel van jute, type TF Jute 15/38 BB van Tefab o.g. .1. Breedte te bedekken ondergrond 5,2m .4. De banen aanbrengen met een overlap van 0,50 m	m2 m2	1.715,00 V		1.715,00 L
251130	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft eerste laag menggranulaat. 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,15 m .7. Menggranulaat max 0,1% vervuiling volgens artikel 80.16.03 deel 3 van dit bestek .2. Sortering 0/31,5 .5. Op een kunststofinlage, aangebracht volgens 251120 .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2 ton	980,00 V		441,00 L
251140	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft tweede laag menggranulaat, aan te brengen nadat zijanten kunststofdoek teruggeslagen zijn. 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,10 m .7. Menggranulaat max 0,1% vervuiling volgens artikel 80.16.03 deel 3 van dit bestek .2. Sortering 0/31,5 .6. Op een verhardingslaag, aangebracht volgens 251130 .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2 ton	980,00 V		294,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
251160	220301		Grond verwerken in berm	m3	105,00 V		
			Betreft verwerken grond in berm beheerpaden				
			Grondsoort: veen/bovengrond	m3		105,00 I	
			Grond vervoerd volgens bestekspostnr. 232020				
		6.	Hoogte van 0m tot 0,25m, zonder overhoogte				
		.1.	Breedte bovenzijde 0,90 m				
		. .1. . . .	Taluds 1 : 4				
		. . .1. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		9.	Verdichten middels aandrukken met de bak van de kraan				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
26			Inrichtingswerken				
			Zie tekening 001 en 021				
261			Hekken en poorten				
			Totale aantal te aan te brengen en te herstellen hekken				
			wordt tijdens de uitvoering bepaald door directie en				
			beheerder. De hoeveelheden in dit bestekspost dient ter				
			indicatie en afprijzing van eventueel meer aan te				
			brengen hekken.				
2611			<u>Nieuwe/vervangen hekken 4,5m</u>				
261110	103105		Aanbrengen hek.	st	7,00 V		
			Betreft plaatsen hek op diverse dammen en ter plaatse				
			van overbruggingen.				
		3.	Hek met beweegbaar gedeelte				
		.1.	Lengte 4,5 m				
		. .1. . . .	Palen van hout , hang en sluitpalen van eiken bielsen	st		14,00 L	
			400x15x25cm, 2st per hek				
		. . .2. . .	Hekwerk van metaal				
			type schapen landhek 4,5m van Venlo o.g.	st		7,00 L	
			Incl. benodigde hang- en sluitwerk				
261120	103105		Aanbrengen hek.	st	14,00 V		
			Betreft houten vleugels op zijanten dammen en				
			maaiveld				
			Incl. eventueel zaagwerk t.b.v. passend maken.				
			Vleugels schuin richting dam aanbrengen in geval van 2				
			op 1 dam.				
		2.	Vast hek				
		.1.	Lengte 2,2 m				
		. .1. . . .	Palen van hout , eiken 250x10x10cm, 2st per hek	st		28,00 L	
			Incl. palen ca. 1,0m in de grond aanbrengen.				
		. . .1. . .	Hekwerk van hout				
			Douglas planken 220x3x20cm	st		56,00 L	
			Bevestigen aan palen en hang- en sluitpalen	st		224,00 L	
			aangebracht volgens bestekspostnr. 261110 m.b.v. RVS				
			M10 100mm houtdraadbouten				
2612			<u>Herstellen hekwerken</u>				
			Uitgangspunt is dat stalen poorten nog bruikbaar zijn en				
			dat alleen staanders en vleugels hersteld moeten				
			worden.				
261210	103105		Aanbrengen hek.	st	4,00 V		
			Betreft terugplaatsen hek op diverse dammen,				
			staanders verwijderd volgens bestekspostnr. 223010				
			Incl. her te gebruiken hek naast dam te zetten.				
		3.	Hek met beweegbaar gedeelte				
		.1.	Lengte 4,5 m				
		. .1. . . .	Palen van hout , hang en sluitpalen van eiken bielsen	st		8,00 L	
			400x15x25cm, 2st per hek				
		. . .2. . .	Hekwerk van metaal				
			terugplaatsen hek: type schapen landhek 4,5m	st		4,00 I	
			Incl. benodigde hang- en sluitwerk				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
261220	103105		Aanbrengen hek. Situering: zie tekening 001. Betreft houten vleugels op zijkanen dammen en maaiveld Vleugels verwijderd volgens bestekspostnr.223010 Incl. eventueel zaagwerk t.b.v. passend maken. Vleugels schuin richting dam aanbrengen in geval van 2 op 1 dam. 2. Vast hek .1. Lengte 2,2 m .1. Palen van hout, eiken 250x10x10cm, 2st per hek Incl. palen ca. 1,0m in de grond aanbrengen. .1. Hekwerk van hout Douglas planken 220x3x20cm Bevestigen aan palen en hang- en sluitpalen aangebracht volgens bestekspostnr. 261210 m.b.v. RVS M10 100mm houtdraadbouten	st	8,00	V	
2614			<u>Hond- en voswerende voorzieningen</u>				
261410	103104		Aanbrengen gaas ten behoeve van afrastering. Betreft aanbrengen gaas op diverse landhekken op grens natuurgebied en openbaar particulier terrein. Uitgangspunt is 5 landhekken verspreid over het terrein en hekwerk bij K05 2. Gaas: vierkant vlechtwerk (harmonica gaas) bevestigen aan landhekken m.b.v. ijzerdraad .1. Gaashoogte: 1m m	m	35,00	V	
262			Broedplaats bodembroeders De aannemer dient rekening te houden dat de omstandigheden t.p.v. dit onderdeel heel nat en drassig kan zijn.				
262010	222107		Frezen. Betreft frezen terrein voorafgaand egaliseren. 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Bewerkingsdiepte: 0,10 m	are	5,00	V	
262020	221131		Egaliseren. Betreft egaliseren terrein voorafgaande aanbrengen betongranulaat. Grondsoort: bovengrond en veen, gefreesd volgens bestekspostnr. 262010 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha .2. Egaliseren volgens natuurlijk verhang .2. Toegestane positieve afwijking 0,03 m .2. Toegestane negatieve afwijking 0,03 m	are	5,00	V	
262030	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft aanbrengen broedplaats voor bodembroeders. 4. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,10-0,15 m .8. Betongranulaat 4/16, max 0,1% vervuiling volgens artikel 80.16.03 deel 3 van dit bestek .3. Sortering 4/16 .4. Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 262020 .9 Niet verdichten maar los uitrijden	m2	475,00	V	
263			Elektravoorziening pomp K04	ton			113,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
263010	240201		Graven en aanvullen sleuf.	m	230,00	V	
			Betreft graven en aanvullen sleuf t.b.v. grondkabel				
		3.	In vaste grond				
		.7.	Sleufdiepte 0,80 m				
		. .1. . . .	Sleufbreedte 0,30 m				
		. . .1. . .	Betreft nieuw kabel- of leidingtracé				
							
263020	263101		Aanbrengen energiegrondkabel.	m	230,00	V	
			Betreft aanbrengen energiegrondkabel tussen				
			voedingskast en pomp.				
		1.	Laagspanningskabel YMvK-AS 2x16	m			230,00 L
		.1.	Gewicht kabel tot ca. 1 kg/m				
							
263030	264199		Aansluiten kabel op voedingskast en pomp	keer	1,00	V	
			Betreft aansluiten energiekabel op bestaande				
			voedingskast bij depot en op pomp aangebracht				
			volgens bestekspostnr. 244330				
			Aanbrengen zekering in voedingskast	st			1,00 L
			Aansluitwerk door elektricien	st			2,00 I
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
6			Oeverbescherming Kinselmeer De aannemer staat vrij om vanuit het water of land te werken. Uitgangspunt voor het bestek is werken vanaf het water met varend materieel. Indien de aannemer ervoor kiest vanaf het land te werken, dienen de posten onder bestekspostnr. 61 zodanig afgeprijsd te worden dat ze geschikt zijn om aan de insporingseisen te voldoen en schade aan land- en waterriet op de oever te voorkomen.			
61			Vorbereidende werkzaamheden			
6110			<u>Maatregelen ter voorkoming van insporing</u>			
611010	101499		Treffen maatregelen ter voorkoming van insporing Betreft het treffen van maatregelen ter voorkoming van insporing zoals gesteld in Deel 3 artikel 22.02.01 van dit bestek. Maatregelen/voorzieningen ter keuze van de aannemer. Incl. eventueel aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en verwijderen van voorzieningen.	EUR		N
611050	101403		Toepassen terreinverharding (plateau) van rijplaten. Betreft toepassen plateau van rijplaten t.b.v. voorkomen insporing en structuurbederf. Plateau dient voor tijdelijke opslag van materiaal en materieel en als opstelplaats voor materieel bij het aanbrengen van de oeverbescherming. Totaal aantal stuks: ter keuze van de aannemer. Verplaatsen: afhankelijk van de uitvoeringswijze en ter keuze van de aannemer, en zo vaak als mogelijk wordt geacht. 1. Terreinverharding (plateau) van rijplaten ten behoeve van: voorkomen spoorvorming. .9. Terreinverharding voldoende groot om de werkzaamheden uit te kunnen voeren. Incl. verwijderen, verplaatsen en weer aanbrengen op nieuwe locatie. .9. Rijplaat ter keuze van aannemer . . .9. . . Dikte ter keuze van aannemer	EUR		N
6120			<u>Tijdelijke laad- en losplaats</u>			
612010	101311		Aanbrengen tijdelijke voorzieningen. Betreft aanbrengen tijdelijke laad- en losplaats om met materiaal en materieel in de Kinselmeer te kunnen werken. Tevens overslaglocatie om maaisel van land naar water te vervoeren. Situering: ter keuze van de aannemer i.o.m. directie. Aantal en totale lengte voorziening(en): ter keuze van de aannemer 2. Voorziening(en) ten behoeve van: aan- en afvoer van varend materieel dat benodigd is voor de uitvoering v an de werkzaamheden alsook aanvoer van de benodigde materialen. .1. Voorziening(en) voor materieel ten behoeve van de volgende werkzaamheden: volgens de werkzaamheden vallend onder bestekspostnrs. 62 en 632. Type voorziening(en): ter keuze van de aannemer, maar gedacht kan worden aan een tijdelijke laad- en losplaats. Incl. in oorspronkelijke staat herstellen van de locatie na het verwijderen van de voorziening.	EUR		N
612020	101321		In stand houden tijdelijke voorzieningen.	EUR		N
612030	101331		Verwijderen tijdelijke voorzieningen.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
62			Oeverbescherming De totale lengte te realiseren oeverbescherming is afhankelijk van het budget dat overblijft na bekendwording van het inschrijfbedrag van Deelgebied De Munt en Deelgebied Kinsel. Het resterend budget zal gebruikt worden om zoveel mogelijk oeverbescherming aan te brengen. De verrekenbare inschrijfbedragen dienen als vaste verrekenprijs voor de overige lengte oeverbescherming, Paragraaf 39 lid 2 van de UAV is hier niet van toepassing op. Er is nu gerekend met theoretisch 100m aan te brengen oeverbescherming t.b.v. de prijsvorming.				
620010	522101		Aanbrengen palen. Betreft aanbrengen voorste rij palen t.b.v. beschoeiing. Grondslag: veen	st	134,00	V	
		2.	Palen van hout: vuren diam. 120/140mm, lang 5m ongeschild en gepunt	st			134,00 L
		.1.	Richting paal: verticaal				
		.1.	Spuiten is niet toegestaan				
		.4.	Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 4 m				
		.2.	Afstand palen 0,75 m h.o.h.				
620020	522101		Aanbrengen palen. Betreft aanbrengen achterste rij palen t.b.v. beschoeiing. Grondslag: veen	st	134,00	V	
		2.	Palen van hout: vuren diam. 140/160mm, lang 6m ongeschild en gepunt	st			134,00 L
		.1.	Richting paal: verticaal				
		.1.	Spuiten is niet toegestaan				
		.4.	Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 4 m				
		.2.	Afstand palen 0,75 m h.o.h.				
620030	520199		Aanbrengen wiepen Betreft aanbrengen wiepen tussen palen. Palen aangebracht volgens bestekspostnr. 620010 en 620020 .	m	100,00	V	
			Wiepen van rijshout (dood), omtrek 0,30m. Gerekend is met een waterdiepte van 1,5m en 5 wiepen per strekkende meter. Wiepen dienen met afbreekbaar sjorringtouw gebonden te worden.	m			500,00 L
620040	103103		Aanbrengen draad Betreft aanbrengen gladde draad om bovenkant wiepen te bevestigen aan palen. Zigzag om palen aanbrengen zodat wiepen stevig vast zitten.	m	100,00	V	
		.1.	1 spandraad; boven gegalaniseerd, 2,5mm dik	m			200,00 L
			Bevestigen met gegalaniseerde krammen, 3st per paal	kg			7,00 L
620050	522199		Aanbrengen golfbreker Betreft aanbrengen golfbreker bestaande uit douglas balken op paal. Aanbrengen douglas balken 70x200mm, 2 balken op elkaar. Bevestigen aan palen aangebracht volgens bestekspostnr. 620020 met RVS M10 draadeind 250mm	m	100,00	V	
				m			200,00 L
				st			268,00 L
63			Aanbrengen riet en maaisel achter oeverbescherming Betreft aanbrengen riet en gras maaisel tussen oever en oeverbescherming.				
630			Overslaan maaisel				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
630010	511499		Overslaan en vervoeren maaisel De Munt Betreft overslaan maaisel van regulier verkeer over land naar varend verkeer naar verwerkingslocatie. Maaisel vervoerd volgens bestekspostnr. 120050 Incl. vervoeren naar verwerkingslocatie.	m3	1.610,00	V	
630020	511499		Overslaan en vervoeren maaisel Kinsel Betreft overslaan maaisel van regulier verkeer over land naar varend verkeer naar verwerkingslocatie. Maaisel vervoerd volgens bestekspostnr. 221050 Incl. vervoeren naar verwerkingslocatie.	m3	395,00	V	
630030	511499		Overslaan en vervoeren maaisel Verdeek Betreft overslaan maaisel van regulier verkeer over land naar varend verkeer naar verwerkingslocatie. Maaisel vervoerd volgens bestekspostnr. 320050 van Perceel 2. Incl. vervoeren naar verwerkingslocatie.	m3	120,00	V	
631			Maaisel verwerken achter oeverbescherming				
631010	511499		Verwerken maaisel van riet Betreft maaisel van riet en oeverbeplanting afkomstig uit Deelgebied De Munt. Maaisel vervoerd volgens bestekspostnr. 630010 Maaisel dient tussen bestaande oever en oeverbescherming verwerkt te worden.	m3	1.610,00	V	
631020	511499		Verwerken maaisel van riet Betreft maaisel van riet en oeverbeplanting afkomstig uit Deelgebied Kinsel. Maaisel vervoerd volgens bestekspostnr. 630020 Maaisel dient tussen bestaande oever en oeverbescherming verwerkt te worden.	m3	395,00	V	
631030	511499		Verwerken maaisel van riet Betreft maaisel van riet en oeverbeplanting afkomstig uit Deelgebied Verdeek. Maaisel vervoerd volgens bestekspostnr. 630030 Maaisel dient tussen bestaande oever en oeverbescherming verwerkt te worden.	m3	120,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
8			Werk van algemene aard				
80			Algemene werkzaamheden				
800010	102299		Inmeten bestaande kunstwerken Betreft inmeten bestaande elementen binnen het werkgebied. In te meten elementen: - kunstwerken (overstorthoogte, breedte bodem, bovenkant etc) - duikers. Inmetingen digitaal vastleggen. Inmetingen hebben als doel de huidige situatie en hoogten vast te stellen. Deze gegevens kunnen worden gebruikt om de hoogte van nieuwe kunstwerken aan te leggen en te vervangen/op hoogte te stellen onderdelen op de juiste hoogte terug te plaatsen.	EUR		N	
800020	011999		Veiligheid- en gezondheidsplan. Ter acceptatie indienen. Conform het bestek deel 3 (01.19.51): - V&G-plan Uitvoering - V&G-dossier.	EUR		N	
800030	011399		Kwaliteitsplan, alg. tijdschema, ged. werkplan. Ter acceptatie indienen. Conform UAV 2012: - alg. tijdschema (§26); - gedetailleerd werkplan (§26); Conform de Standaard: - kwaliteitsplan (01.13.02); - omgaan met vrijgekomen materialen (01.17.07); - omgaan met beschermen plant- en diersoorten (01.22.03);	EUR		N	
800040	101201		Gebruik van directieverblijf. Situatie: in nader overleg met directie. Voorzien van sanitatie, verwarming en elektriciteit. Ten behoeve van directie-UAV. Voor het aanbrengen en verwijderen van het directieverblijf en de parkeervoorzieningen en het aanleggen en aansluiten van alle benodigde kabels en leidingen zie de besteksposten voor het inrichten en het opruimen van het werkterrein, bestekspostnr(s). 910020 en 910030 3. Het directieverblijf heeft een grootte van ten minste 24 m2 en een kamer van ca. 16 m2 Kantoorinrichting en inventaris: tafel met stoelen voor minimaal 6 personen .2. Het directieverblijf voorzien van een toilet en wasbak Lozing van afvalwater e.d. via septic-tank op open water .1. Het directieverblijf voorzien van een internetaansluiting: .9. Naastgelegen voorzien van parkeerplaatsen ten behoefte van twee personenauto's. Voorzien van verharding of stalen rijplaten. .1 De aannemer draagt zorg voor het verstrekken van warme en koude dranken, het schoonhouden, het verwarmen en elektrisch verlichten, het nodige drink- en waswater, zeep en schone handdoeken	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					
800050	101199		Inrichten tijdelijk depot Betreft inrichten van een tijdelijk (grond) depot t.b.v. opslag (te hergebruiken) materiaal en materieel. Situering i.o.m. de directie. Depot dient volledig voorzien te zijn van een verharding van rijplaten en omheind/omsloten te zijn met een afsluitbare bouwhek. Oppervlakte rijplaten ter keuze van de aannemer. Lengte bouwhek ter keuze van de aannemer. Incl. instandhouden, verwijderen en terrein in oorspronkelijke staat herstellen.	EUR		N	
800060	102201		Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten. Situering: alle toegangswegen rondom de verschillende deelgebieden die door de aannemer gebruikt zullen worden. 1. Op te nemen terreinen en objecten: wegverhardingen, bruggen en oeverbescherming 2. Het opnemen moet worden uitgevoerd door: een erkend onafhankelijke partij 1. Tijdens opname elke 5 m overzichtsfoto's maken 1. Tijdens opname detailfoto's maken van de genoemde onderdelen bestaande scheuren verhardingen, rondom bruggen en landhoofden en hellingshoek/status oeverbescherming 3. Rapportage digitaal aanleveren	EUR		N	
800070	102301		Communiceren met derden. Betreft het coördineren en regelen van het werk van de aannemer met derden zoals Vopo pompen en KWT waterbeheersing om het nodige (onderhouds) werk aan de diverse pompen en peilregulerende voorzieningen uit te kunnen voeren. 9. Werkzaamheden omvatten o.a. (niet uitputtend) gedurende de duur van de werkzaamheden: - coördineren werkzaamheden t.b.v. kunstwerken; - plannings bijhouden; - afstemmen met KWT en Vopo - vastleggen afspraken; - terugkoppeling met directie - etc	EUR		N	
81			Inzetten personeel en materieel				
810010	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1. Bouwplaatswerknemer functiegroep A (overeenkomstig de cao bouw & infra):	uur	50,00	V	
810020	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 5. Bakinhoud: ten minste 1 m3	uur	40,00	V	
810030	100518		Inzetten van een tractor. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1. Vermogen: ten minste 80 kW 1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	V	
82			Ecologie				
820010	640699		Opstellen en aanvullen Flora & Fauna plan Betreft het opstellen en aanvullen van het ecologisch werkplan uitvoering op basis van het ecologisch werkprotocol ontwerpfase.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
820020	641599		Ecologische aspecten. Betreft: uitvoeren van de eisen cq. randvoorwaarden in acht nemen, conform het ecologisch werkprotocol (EWP). Volgens geaccepteerd werkplan.	EUR		N	
820030	641599		Ecologische begeleiding. Betreft: begeleiding van het werk, het houden van toolbox, het bijhouden van logboeken, registreren, inventariseren en dergelijke. De deskundige begeleid(st)er is afkomstig van een onafhankelijk deskundig bureau. Volgens geaccepteerd werkplan. Werkzaamheden omvatten o.a.: - controle en vrijgeven werkterreinen op broedende vogels en reptielen; - vooruit lopen bij maaien; - controleren op broeihopen; - afvangen en verplaatsen aangetroffen reptielen - vastleggen werkzaamheden in een rapport.	EUR		N	
820040	510103		Maaien gewas. Betreft maaien gras in oktober op plekken waar na oktober nog gewerkt moet worden. 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 1. Hoogte na het maaien ten hoogste 70 mm 1. Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een erkende verwerker.	are	20,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
9			Staartposten				
91			Eenmalige kosten				
910020	101101		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, werkplaatsen				
			en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en				
			hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van				
			de hierbij benodigde kabels en leidingen				
			Gebruik van hulpmiddelen door de opdrachtgever: nader				
			gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). 121110				
		1.	Het binnen het werkgebied aanwezige werkterrein is				
			gedurende de gehele duur van het werk ter beschikking				
			en is aangegeven op tek.nr. 001, 002 en 035				
910030	101102		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				
		1.	Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te zijn				
			verwijderd en afgevoerd				
		.1.	Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke				
			toestand brengen				
95			Stelposten				
950010	100301		Stelpost	EUR	15.000,00	V	
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake				
			van:				
		1.	Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen				
			en werkzaamheden				
950020	100301		Stelpost	EUR	5.000,00	V	
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake				
			van:				
		1.	Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen				
			en werkzaamheden				

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

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief**01 01 Algemene bepalingen****01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen**

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk vastgesteld in mei 2020, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW. Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl. De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.

01 01 13 Aanvullingen en wijzigingen ten aanzien van de U.A.V. 2012

- 01 In aanvulling op paragraaf 15 van de U.A.V. 2012 dient de aannemer, indien hij gebruikmaakt van niet-openbare wegen en/of particuliere eigendommen, hiervoor schriftelijk toestemming te hebben van de eigenaar of een door de eigenaar bevoegde beheerder of pachter. De directie dient hiervan schriftelijk op de hoogte te worden gesteld. Schade ontstaan ten gevolge van dit gebruik, moet direct na aanzegging en zonder verrekening worden hersteld.
- 02 In aanvulling op paragraaf 15 lid 1 van de U.A.V. 2012 vrijwaart de aannemer de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die ten gevolge van dat gebruik worden ingesteld.
- 03 In aanvulling op paragraaf 39 van de U.A.V. 2012 dient de aannemer het overschrijden van verrekenbare hoeveelheden voortijdig kenbaar te maken bij de directie.
- 04 In aanvulling op paragraaf 6 lid 1 en 2 van de U.A.V. 2012 geldt dat voor elke dag en per geval dat de aannemer nalatig is en/of blijft, een verboden handeling voortzet of een verboden werk laat bestaan, een bedrag worden gekort gelijk aan 0,1% van de aanneemsom met een minimum van €500,- (zegge: vijfhonderd euro) exclusief BTW. Dit geldt ook voor het nakomen van de BPKV-beloften van de aannemer, gedaan tijdens de inschrijffase. Deze korting wordt verbeurd na schriftelijke of digitale (email) opgaaf van reden.
- 05 In overeenstemming met § 2 lid 1 UAV 2012 worden de bepalingen § 49 en § 50 UAV 2012 buiten werking gesteld. In plaats van deze bepalingen geldt het volgende: Geschillen die voortvloeien uit de overeenkomst zullen partijen trachten in goed overleg op te lossen. Indien partijen hier niet uit komen, is elke partij gerechtigd het geschil voor te leggen aan de daartoe bevoegde Nederlandse rechtbank

01 01 15 Besteksafwijkingen

- 01 In aanvulling op paragraaf 36 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald dat afwijken van het bestek en/of tekeningen niet is toegestaan zonder schriftelijke goedkeuring van de opdrachtgever. Mondelinge afspraken, alsmede stilzwijgend toegelaten afwijkingen van het bestek en/of tekeningen worden niet als besteksafwijking geaccepteerd.
- 02 In aanvulling op paragraaf 36 van de U.A.V. 2012 geldt dat voor werkzaamheden die als bestekswijziging en/of extra declaratie worden verrekend, voor de aannemersvergoeding een maximum percentage geldt van 10% ten opzichte van de in paragraaf 36 van de U.A.V. 2012 bedoelde rechtstreeks voor de uitvoering benodigde kosten.

01 02 Betalingsregelingen: Aannemingssom**01 02 01 Betaling**

- 04 In afwijking van artikel 01.02.01 lid 04 van de Standaard 2020 verschijnt de laatste betalingstermijn wanneer alle restpunten zoals bedoeld in paragraaf 9 lid 7 van de U.A.V. 2012 en herstelwerkzaamheden zoals bedoeld in paragraaf 15 lid 4 van de U.A.V. 2012 zijn afgerond.
- 05 In aanvulling op artikel 01.02.01 van de Standaard 2020 wordt de betaling van een termijn uitgesteld tot de volgende periode van 4 weken als de grootte van de termijn minder dan €10.000,- (zegge: tienduizend euro) bedraagt.

HFD PAR ART LID

01 02 05 Weekrapport en termijnstaat

- 01 De aannemer stelt de weekstaten op (weekproducties) en legt deze ter goedkeuring voor aan de directie.
- 02 De aannemer stelt de termijnstaten op en legt deze ter goedkeuring voor aan de directie.

01 04 Betalingsregelingen: Risicoregeling**01 04 03 Verrekening van wijziging in loonkosten**

- 01 Op wijzigingen in de loonkosten geschiedt geen verrekening; het bepaalde in artikel 01.04.03 van de Standaard 2020 is niet van toepassing.

01 04 04 Verrekening van wijzigingen in kosten van brandstofgroepen

- 01 Op wijzigingen in prijzen van brandstoffen/brandstofgroepen geschiedt geen verrekening; het bepaalde in artikel 01.04.04 van de Standaard 2020 is niet van toepassing.
- 02 Op wijzigingen in prijzen van gas en elektriciteit geschiedt geen verrekening; het bepaalde in artikel 01.04.04 van de Standaard 2020 is niet van toepassing.

01 04 05 Verrekening van prijswijzigingen van bouwstoffen

- 01 Op wijzigingen in prijzen van bouwstoffen geschiedt geen verrekening; het bepaalde in artikel 01.04.05 van de Standaard 2020 is niet van toepassing.

01 07 Zekerheidsstelling**01 07 01 Waarde en vorm zekerheidsstelling**

- 03 In aanvulling op paragraaf 43a van de U.A.V. 2012 dient de zekerheidsstelling in de vorm van een bankgarantie te worden verstrekt door een in één der lidstaten van de EG gevestigde en een te goeder naam en faam bekend staande bank of verzekeringsmaatschappij. Indien de zekerheidsstelling door een verzekeringsmaatschappij wordt verstrekt, dient deze maatschappij te beschikken over een vergunning als bedoeld in artikel 10 van de Wet toezicht schadeverzekeringsbedrijf in de branche 15 "Borgtocht".
- 04 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard 2020 moet bij de aanbestedder zijn ontvangen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbestedder gedane verzoek.
- 05 In afwijking van paragraaf 43a lid 3 van de U.A.V. 2012 bedraagt de waarde van de zekerheidsstelling 5 % van de aannemingssom.
- 06 In aanvulling op artikel 01.07.01 van de Standaard 2020 dient de aannemer de zekerheidsstelling te verstrekken door middel van Bijlage 3 - Model Bankgarantie. Het Model Bankgarantie in de Standaard 2020 komt hiermee te vervallen.

01 08 Bijdragen**01 08 01 Bijdrage RAW-systematiek**

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

01 09 Kabels en leidingen**01 09 01 Informatie overdracht**

- 01 In aanvulling op artikel 01.09.02 van de Standaard 2020 dient de aannemer, te allen tijde, ten minste drie werkdagen voor de aanvang van de werkzaamheden melding doen van deze werkzaamheden bij:

Het Kadaster
Postbus 9046
7300 GH Apeldoorn
Tel.: 0800-0080 (buiten kantooruren 0570-783 486)
Email: klic@kadaster.nl
Internet: www.kadaster.nl/klic

HFD PAR ART LID

01 10 Puliekrechterlijke en privaatrechterlijke toestemmingen**01 10 01 Algemeen**

- 01 De opdrachtgever draagt zorg voor de volgende vergunningen:
- Omgevingsvergunning gemeente Waterland en Amsterdam
 - Watervergunning van Hoogheemraadschap Hollandse Noorderkwartier
 - Ontheffing wet natuurbescherming
- 02 De aannemer draagt zorg voor de volgende vergunningen:
- vergunningen in het kader van de geluidshinder tijdens de uitvoering;
 - vergunningen t.b.v. de uitvoering bij gemeente Waterland en Amsterdam
- 03 In aanvulling op artikel 01.10.01 van de Standaard 2020 geven beperkingen aan uitvoeringsmethoden als gevolg van de door de aannemer aangevraagde vergunningen de aannemer geen recht op verrekening.

01 11 Verband met andere werken**01 11 01 Werken die in elkander grijpen**

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- regulier onderhoudswerk door pachters
- 03 In verband met eventueel door derden uit te voeren werkzaamheden is de directie bevoegd voor de uitvoering van onderdelen van het werk een bepaalde termijn te stellen of deze uit te stellen, zonder dat dit de aannemer aanspraak geeft op vergoeding.

01 11 02 Uitvoeringscoördinatie

- 02 De uitvoeringscoördinatie inzake navolgende bestek(ken)/ werken behoort tot de verplichtingen van de aannemer van dit bestek:
- @@@?

01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer**01 12 01 Algemeen**

- 03 In aanvulling op artikel 01.12.01 van de Standaard 2020 dient de aannemer, wanneer verkeersmaatregelen moeten worden genomen, dit in overleg met en direct na toestemming van de directie en de wegbeheerder uit te voeren.
- 04 In aanvulling op artikel 01.12.01 van de Standaard 2020 dient de aannemer alle benodigde verkeersmaatregelen uit te voeren overeenkomstig:
- Publicatie 96A "Richtlijnen maatregelen bij werken in uitvoering op autosnelwegen", uitgegeven door de stichting CROW;
 - Publicatie 96B "Richtlijnen maatregelen bij werken in uitvoering op niet- autosnelwegen en wegen binnen de bebouwde kom", uitgegeven door de stichting CROW.
- 05 In aanvulling op artikel 01.12.01 van de Standaard 2020:
De aannemer is zowel tijdens als buiten werktijden verantwoordelijk voor de verkeersmaatregelen. Gebreken aan verkeersborden, afzettingen, bebakening en verlichting moeten terstond en zonder verrekening worden hersteld.
- 06 In aanvulling op artikel 01.12.01 van de Standaard 2020:
Indien de aannemer opdrachten van de directie en/of de wegbeheerder met betrekking tot verkeersmaatregelen niet nakomt kan per geval en per kalenderdag een korting worden toegepast van €500,- (zegge: vijfhonderd euro). Deze korting wordt verbeurd na schriftelijke opgaaf van reden.

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdsschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn**01 13 01 Kwaliteitsborging**

- 01 Verwijzend naar artikel 01.13.01 lid 01 van de Standaard 2020 wordt van de aannemer verlangd dat hij in het bezit is van een kwaliteitssysteemcertificaat op basis van de norm NEN-EN-ISO 9001:2000 'Kwaliteitsmanagementsysteem - Eisen'.

HFD PAR ART LID

01 13 06 Algemeen tijdschema

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema en gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de U.A.V. 2012, verlangd.
- 02 Overeenkomstig paragraaf 26 van de U.A.V. 2012 dient de aannemer het tijdschema en gedetailleerd werkplan in te dienen binnen 15 werkdagen na de dag waarop het werk aan hem is opgedragen.
- 03 Indien het algemeen tijdschema en gedetailleerd werkplan niet tijdig wordt ingediend, geldt een boete van € 500,-- per dag dat de termijn wordt overschreden.
- 04 Van de aannemer wordt een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012 verlangd. In dit werkplan dienen ten minste de volgende punten opgenomen te worden:
- de wijze van uitvoering;
 - de te gebruiken hulpmiddelen;
 - de volgorde van de werkzaamheden;
 - stop-, registratie- en bijwoonpunten;
 - de te gebruiken transportwegen;
 - omgang met vrijgekomen materialen;
 - omgang met afvalstoffen
 - ecologische maatregelen en planning volgend uit het ecologisch werkplan

01 13 08 Werktijden

- 01 De aannemer verplicht zich te houden aan werktijden die liggen tussen 07.00 uur en 18.00 uur. Wijzigingen van de werktijden behoeven goedkeuring van de directie.
- 02 Het werken op zaterdag, zondag en feestdagen is niet toegestaan, tenzij de directie daarvoor toestemming verleent.

01 14 Bouwstoffen**01 14 04 Kwaliteitsborging en keuring van bouwstoffen**

- 04 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;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 05 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 04 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de U.A.V. 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen. De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.
- 06 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 04 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.
- 07 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 04 de voorschriften die daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voorzover daarmee niet in strijd, de richtlijnen zoals vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 08 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 04 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.

HFD PAR ART LID

01 14 06 Door de aannemer te leveren bouwstoffen

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

01 14 07 Hout en Hardhout

- 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

01 14 08 Verwerken bouwstoffen

- 01 Indien niet nader is omschreven dienen bouwstoffen verwerkt te worden conform de door de leverancier verstrekte verwerkingsvoorschriften.

HFD PAR ART LID

01 14 09 Verwerken bouwstoffen - algemeen

- 01 Waar in van toepassing zijnde bepalingen staat vermeld "bewijs van oorsprong/herkomst" dient te worden gelezen "verklaring van oorsprong/herkomst".
- 02 De te leveren materialen zijn niet eerder verwerkte materialen van eerste kwaliteit, tenzij anders vermeld in dit bestek.
- 03 In nieuw toe te passen materiaal, bijvoorbeeld in beton, PVC en PE buis, mag gerecycled materiaal worden toegepast mits aan alle gestelde eisen wordt voldaan.
- 04 Indien niet nader omschreven, bouwstoffen verwerken conform de door de leverancier verstrekte verwerkingsvoorschriften.
- 05 In aanvulling op paragraaf 17 lid 4 van de U.A.V. 2012 bij iedere aanvoer van bouwstoffen bewijzen / verklaringen van oorsprong / herkomst overleggen.
- 06 De bouwstoffen die door of vanwege de directie worden gekeurd, zijn niet eerder goedgekeurd dan nadat de aannemer een schriftelijk bericht van goedkeuring van de directie heeft ontvangen.
- 07 Voor elke bouwstof afzonderlijk geldt dat toepassing van verschillende fabrikaat niet is toegestaan.
- 08 Indien in het bestek producten met merknaam zijn voorgeschreven zal de directie, in afwijking van de U.A.V. 2012 paragraaf 17 lid 5, geen andere producten accepteren.
- 09 Indien bouwstoffen zijn omschreven met merknamen en de vermelding "of gelijkwaardig", mag de aannemer na tijdige melding andere doch minimaal gelijkwaardige bouwstoffen verwerken.

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

- 01 <<<GEHELE BEPALING TER KEUZE-INVULLING>>>
=====
- De aannemer sluit mede ten behoeve van de opdrachtgever en de directie een verzekering af, waaronder ten minste dekking wordt geboden voor de aansprakelijkheidsrisico's in verband met het gebruik van vaartuig(en) als bedoeld in bestekspostnr(s).
- De voorwaarden waaraan deze verzekering voorts moet voldoen zijn:
-
-
- 02 De polis dient voor de aanvang van het werk aan de opdrachtgever ter goedkeuring overgelegd te worden.
=====

01 16 03 C.A.R.-verzekering (door opdrachtgever)

- 01 <<<BEPALING 01.16.03 OF 01.16.04 KIEZEN>>>
=====
- Door de opdrachtgever zal een Constructie All Risk verzekering worden afgesloten tot het bedrag van de aannemingssom, verhoogd met de kosten van werken door derden, honoraria en directiekosten. Verzekerd zijn: Opdrachtgever, hoofdaannemer, mede- en onderaannemers, architecten, adviseurs en constructeurs, alsmede hun ondergeschikten indien en voor zover een van de genoemde partijen voor hen aansprakelijk is.
- 02 De aansprakelijkheid van de aannemer(s), voortvloeiende uit overeenkomst en/of wet, wordt niet beperkt of gewijzigd door het feit dat de opdrachtgever de genoemde verzekering heeft afgesloten.
- 03 De verzekering zal vanaf de datum van aanvang van het werk tot het einde van de termijn van de algemene onderhoudsverplichting de navolgende dekking bieden:
- Het werk tegen materiële schade, ontstaan op of in de directe nabijheid van het (de) bouwterrein(en);
 - Het risico van aansprakelijkheid in verband met de uitvoering van het werk;
 - Schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever;
 - Schade aan eigendommen van directie en/of personeel.
- Ongeacht de overige bepalingen biedt de verzekering in elk geval geen dekking voor:
- Schade aan aannemersmaterieel, zoals gereedschappen, keten, loodsen, kranen en bulldozers;
 - Bedrijfsschade zoals schade door stilstand of vertraging van de werkzaamheden, waarvoor de

HFD PAR ART LID

ene verzekerde partij tegenover de andere aansprakelijk mocht zijn.

- 04 Het in de verzekering gestelde eigen risico, alsmede niet door de C.A.R.-verzekering gedekte schade zijn voor risico van de aannemer.
- 05 De polis van deze verzekering is bij het bestek gevoegd. De aannemer is gehouden de verplichtingen, uit hoofde van de polis opgelegd, na te leven en zijn medewerking te verlenen bij de afwikkeling van de schade. De aannemer is aansprakelijk voor de schade die de opdrachtgever lijdt ten gevolge van het niet naleven van deze verplichtingen.
- 06 Naast deze verzekering dienen zowel de hoofdaannemer als de mede- en onderaannemers zich voor eigen rekening te verzekeren tegen schade ten gevolge van aansprakelijkheid in verband met personen- en/of zaakschade die zou kunnen ontstaan door de uitvoering van het werk en het gebruik van aannemersmaterieel. Deze aansprakelijkheidsverzekering dient een primaire dekking te bieden en de opdrachtgever als de medeverzekerde partij te noemen. In geval van schade wordt de aansprakelijkheidsverzekering van de aannemer, respectievelijk mede- en onderaannemer(s), aangesproken. Deze aansprakelijkheidsverzekering dient een dekking te bieden van minimaal € 1.250.000,00 per gebeurtenis, het eigen risico mag ten hoogste € 2.250,00 bedragen. Verzekeringspolis dient op verzoek van de opdrachtgever ter inzage te worden overlegd.
- 07 Schadepenningen uit hoofde van de C.A.R.-verzekering worden uitgekeerd aan de opdrachtgever, dan wel na goedkeuring van de opdrachtgever aan de schade lijdende partij.
- =====

01 16 04 C.A.R.-verzekering (door aannemer)

- 01 <<<BEPALING 01.16.03 OF 01.16.04 KIEZEN>>>
=====
- Door de opdrachtnemer dient een Constructie All Risk verzekering te worden afgesloten tot het bedrag van de aannemingssom, verhoogd met de kosten van werken door derden, honoraria en directiekosten. Verzekerd zijn: Opdrachtgever, hoofdaannemer, mede- en onderaannemers, architecten, adviseurs en constructeurs, alsmede hun ondergeschikten indien en voor zover een van de genoemde partijen voor hen aansprakelijk is. De verschuldigde premie is voor rekening van de opdrachtnemer.
- 02 De aansprakelijkheid van de aannemer(s), voortvloeiende uit overeenkomst en/of wet, wordt niet beperkt of gewijzigd door het feit dat de opdrachtgever de genoemde verzekering heeft afgesloten.
- 03 De verzekering zal vanaf de datum van aanvang van het werk tot het einde van de termijn van de algemene onderhoudsverplichting de navolgende dekking bieden:
- Het werk tegen materiële schade, ontstaan op of in de directe nabijheid van het (de) bouwterrein(en);
 - Het risico van aansprakelijkheid in verband met de uitvoering van het werk;
 - Schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever;
 - Schade aan eigendommen van directie en/of personeel.
- Ongeacht de overige bepalingen biedt de verzekering in elk geval geen dekking voor:
- Schade aan aannemersmaterieel, zoals gereedschappen, keten, loodsen, kranen en bulldozers;
 - Bedrijfsschade zoals schade door stilstand of vertraging van de werkzaamheden, waarvoor de ene verzekerde partij tegenover de andere aansprakelijk mocht zijn.
- 04 Het in de verzekering gestelde eigen risico, alsmede niet door de C.A.R.-verzekering gedekte schade zijn voor risico van de aannemer.
- 05 De aannemer overhandigt de directie een kopie van de polis.
- 06 Naast deze verzekering dienen zowel de hoofdaannemer als de mede- en onderaannemers zich voor eigen rekening te verzekeren tegen schade ten gevolge van aansprakelijkheid in verband met personen- en/of zaakschade die zou kunnen ontstaan door de uitvoering van het werk en het gebruik van aannemersmaterieel. Deze aansprakelijkheidsverzekering dient een primaire dekking te bieden en de opdrachtgever als de medeverzekerde partij te noemen. In geval van schade wordt de aansprakelijkheidsverzekering van de aannemer, respectievelijk mede- en onderaannemer(s), aangesproken. Deze aansprakelijkheidsverzekering dient een dekking te bieden van minimaal € 1.250.000,00 per gebeurtenis, het eigen risico mag ten hoogste € 2.250,00 bedragen. Verzekeringspolis dient op verzoek van de opdrachtgever ter inzage te worden overlegd.
- =====

HFD PAR ART LID

01 16 05 Verkeringen door de aannemer (WA)

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, de aansprakelijkheid van de aannemer voor door derden geleden schade door, voortvloeiende uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in dit bestek omschreven werk en wel tot een bedrag van ten minste €1.250.000,- (zegge: één miljoen tweehonderd en vijftigduizend euro) per gebeurtenis. Het eigen risico mag ten hoogste €5.000,- (zegge vijfduizend euro) per gebeurtenis bedragen.
- 02 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering (WAM). Indien gebruik wordt gemaakt van dergelijk materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn meeverzekerd op deze polis. Tevens dient schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke, alsmede schade door regiefouten, te zijn meeverzekerd.
- 03 Schade die niet door voornoemde verzekeringen is gedekt, alsmede het geldende eigen risico, zal ten laste komen van de partij voor wiens risico de schade is.
- 04 De aannemer dient de bewijsstukken waaruit het sluiten van de verzekering(en) blijkt, binnen veertien dagen na aanvang van het werk ter goedkeuring en ter bewaring aan de directie te overleggen.

01 17 Vrijkomende materialen**01 17 01 Vrijgekomen materialen**

- 03 Indien in de resultaatsbeschrijvingen in deel 2.2 de milieuhygiënische kwaliteit van vrijkomende materialen, ook die welke geacht worden voor de opdrachtgever geen waarde te hebben, niet is aangegeven, worden deze materialen geacht te voldoen aan de classificatie:
- bij grond: voldoet aan de achtergrondwaarden als bedoeld in het Besluit Bodemkwaliteit;
 - bij steenachtige bouwstoffen (geen grond): bouwstof die zonder IBC-maatregel mag worden toegepast.

01 17 06 Vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting

- 01 Voordat de aannemer vrijgekomen materialen die voor de opdrachtgever geen waarde hebben vervoert, verstrekt hij de directie de benodigde gegevens waaruit blijkt waarheen hij voornemens is deze materialen te vervoeren.
- 02 Vrijgekomen materialen, zoals afgekeurde betonproducten en klinkers, die voor de opdrachtgever niet van waarde zijn verklaard, en die eventueel na bewerking geschikt zijn voor hergebruik, moeten legaal worden afgevoerd en verwerkt.
De aannemer is vrij in het (gedeeltelijk) legaal verhandelen of direct hergebruiken van de materialen in een ander werk. Als de aannemer deze materialen niet legaal kan hergebruiken of verhandelen, dan dient deze de materialen overeenkomstig de Standaard 2020 art. 01.17.06 te vervoeren en af te leveren. De aannemer levert de directie het bewijs van acceptatie door de legale koper / innemer / verwerker.

01 17 08 Bewijs van ontvangst

- 01 In aanvulling op artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard 2020 verstrekt de aannemer aan de directie binnen vijf werkdagen een afschrift van het van datum voorziene en ondertekende bewijs van ontvangst.
- 02 Indien en voorzover vrijgekomen materialen worden afgevoerd naar een bestemming, anders dan een bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting, dient de aannemer aan te tonen dat de afzet van het materiaal voldoet aan de wettelijke eisen die daarvoor worden gesteld en tevens een bewijs van acceptatie aan de directie te overleggen.
- 03 Indien blijkt dat één of meer bewijzen van ontvangst c.q. acceptatie, zoals bedoeld in lid 01 en 02, zijn zoekgeraakt, zal hiervoor een bedrag van € 500,-- per bon/ transport in mindering worden gebracht op de aanneemsom. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 19 Arbeidsomstandigheden

HFD PAR ART LID

01 19 01 Veiligheids- en gezondheidsplan

- 04 In aanvulling op artikel 01.19.01 van de Standaard 2020 dient de aannemer het door de opdrachtgever opgestelde V&G-plan Ontwerpfase te completeren tot het V&G-plan Uitvoeringsfase.
- 05 In aanvulling op artikel 01.19.01 van de Standaard 2020 dient de aannemer binnen 15 werkdagen na de datum van het daartoe door of namens de aanbesteder gedane verzoek het overeenkomstig lid 04 gecompleteerde V&G-plan Uitvoeringsfase in tweevoud ter goedkeuring in bij de directie.
- 06 In aanvulling op artikel 01.19.01 van de Standaard 2020 worden de kosten, verbonden aan de uitvoering van het Arbeidsomstandighedenbesluit, geacht te zijn inbegrepen in de post "Aanleveren V&G-plan".
- 07 Indien het Veiligheids- en Gezondheidsplan niet tijdig wordt ingediend, geldt een boete van € 500,-- per dag dat de termijn wordt overschreden.

01 19 02 Coördinator voor de uitvoeringsfase

- 04 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 19 07 Geluidshinder

- 01 a. Technische voorzieningen en/of organisatorische maatregelen moeten worden getroffen om de geluidsproductie van de stationaire en mobiele installaties zodanig te beperken dat het equivalente geluidsniveau, veroorzaakt door de op de bouwplaats aanwezige geluidsbronnen en door de te verrichten werkzaamheden, niet meer bedraagt dan:
60 dB(A) tussen 07:00 en 19:00 uur (dagperiode)
55 dB(A) tussen 19:00 en 23:00 uur (avondperiode)
50 dB(A) tussen 23:00 en 07:00 uur (nachtperiode).
- b. Onverminderd het hiervoor gestelde mogen incidentele verhogingen van geluidsniveau, voorzover deze een gevolg zijn van de op de bouwplaats aanwezige toestellen en installaties alsmede de verrichte werkzaamheden, gemeten bij een maximale toestand, niet groter zijn dan 20 dB(A) boven de getalswaarde van het hierboven toegelaten equivalente geluidsniveau (LAeq).
- c. Voor zon- en algemeen erkende feestdagen gelden dezelfde criteria als voor de nachtperiode.
- d. De beoordelingsplaats ligt voor de gevel van buiten het werk aanwezige woningen, eventuele metingen moeten worden uitgevoerd en beoordeeld volgens de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai 1999 (HMRI-II). Meting vindt plaats in opdracht van de aannemer. Bij geconstateerde overschrijding van de gestelde normen dient de aannemer direct passende maatregelen te nemen.
- e. De directie behoudt zich het recht voor werkzaamheden stil te leggen indien de geluidsnorm wordt overschreden en/of indien de aannemer onvoldoende passende maatregelen neemt om het geluidsniveau te verminderen. Indien de werkzaamheden stilgelegd worden heeft de aannemer geen recht op kostenverrekening / schadevergoeding. Stilstand als gevolg van geluidshinder wordt voor wat betreft de planning van het werk niet gezien als onwerkbaar dag. Tijd die verloren is gegaan door stilstand komt voor risico en rekening van de aannemer.
- f. De aannemer geeft aan de directie, voorafgaand aan de start van het werk, een overzicht van toe te passen materieel. Aan de hand van dit overzicht toont de aannemer aan dat materieel zodanig is dat de gestelde geluidsnorm niet wordt overschreden. Indien noodzakelijk materieel de geluidsnorm overschrijdt geeft de aannemer aan op welke wijze sanering van geluid aan de bron plaatsvindt. De directie behoudt zich het recht voor materieel dat niet aan de geluidsnormen voldoet af te keuren.

01 22 Te beschermen plant- en diersoorten**01 22 01 Uitvoering van de werkzaamheden**

- 05 De aannemer heeft zich te houden aan de algemene zorgplicht conform de Wet Natuurbescherming.

HFD PAR ART LID

01 22 02 Maatregelen in verband met te beschermen plant-**01 <<<GEHELE BEPALING TER KEUZE-INVULLING>>>**

=====

In aanvulling op lid 5 van artikel 01.22.01 van dit bestek dient de aannemer te werken volgens de Gedragscode Flora & Fauna van de Unie van Waterschappen (d.d. 10 juli 2006). Deze biedt onder bepaalde voorwaarden de mogelijkheid om te werken met vrijstelling op Wet Natuurbescherming. De gedragscode is vertaald naar een projectspecifiek ecologisch werkplan met hierin de door het waterschap vastgestelde werkprotocollen. Dit door de opdrachtgever opgestelde Flora & Fauna-werkplan (F&F-werkplan) Ontwerpfase, is onderdeel van dit bestek.

=====

01 22 05 Ecologisch werkplan

- 01 In aanvulling op lid 01 van artikel 01.22.02, dient de aannemer het door de opdrachtgever opgestelde F&F-werkplan Ontwerpfase te completeren tot een F&F-werkplan Uitvoeringsfase. Hiervoor moet als basis dienen het F&F-werkplan Ontwerpfase, dat als bijlage is toegevoegd aan het bestek. Het F&F-werkplan maakt deel uit van dit bestek.
- 02 De aannemer dient binnen 15 werkdagen na de datum van het daartoe door of namens de directie gedane verzoek het overeenkomstig lid 01 gecompleteerde F&F-werkplan Uitvoeringsfase in tweevoud ter goedkeuring in bij de directie.
- 03 De kosten voor het opstellen van het F&F-werkplan Uitvoeringsfase, de kosten verbonden aan de uitvoering van de maatregelen die voortvloeien uit de Wet Natuurbescherming en de maatregelen voortkomend uit het F&F-werkplan Uitvoeringsfase als bedoeld in lid 1 van dit artikel, worden geacht te zijn inbegrepen in bestekspost "Opstellen en aanvullen Flora & Fauna plan".
- 04 Indien het Flora & Fauna-werkplan niet tijdig wordt ingediend, geldt een boete van € 500,-- per dag dat de termijn wordt overschreden.

01 22 06 Coördinator uitvoeringsfase

- 01 Het aanstellen van een Flora & Fauna-coördinator voor de Uitvoeringsfase conform het F&F-werkplan geschiedt door de aannemer.
- 02 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde F&F-werkplan Uitvoeringsfase dient bij de oplevering te worden overgedragen aan de directie.

01 33 Door de aannemer te maken berekeningen en (revisie)tekeningen**01 33 01 Algemeen**

- 01 De in deze paragraaf opgenomen bepalingen zijn eveneens onverkort van toepassing op eventueel elders in dit bestek genoemde tekeningen, berekeningen en overige door de aannemer te leveren gegevens.
- 02 De volgorde en het tijdstip van het ter goedkeuring indienen van tekeningen, berekeningen en overige gegevens moet in nauwe relatie plaatsvinden met het vastgestelde tijdschema, met dien verstande dat rekening is gehouden met een marge voor levertijden, fabricage, transport en verwerking op de bouwplaats, alsmede voor de goedkeuringsprocedure.
- 03 Tekeningen, berekeningen en overige gegevens, nodig voor de eerste aanzet van de werken, dienen binnen 3 weken na de gunning ter goedkeuring te worden ingediend.
- 04 Tekeningen, berekeningen en overige gegevens digitaal in PDF en DWG ter goedkeuring indienen bij de directie.
Indien de tekeningen, berekeningen en overige gegevens door de directie worden afgekeurd, deze aanpassen en opnieuw digitaal indienen. De aannemer dient er rekening mee te houden dat de beoordeling telkens 2 weken in beslag kan nemen. Eerst na goedkeuring mag met de uitvoering/fabricage worden begonnen.
- 05 Na goedkeuring tekeningen, berekeningen en overige gegevens analoog in viervoud en digitaal als PDF en DWG indienen.
- 06 Indien geleverde tekeningen en berekeningen worden afgekeurd, dan komen de extra kosten die hiervan het gevolg zijn, inclusief alle door de directie en eventueel ingeschakelde specialisten te maken extra kosten, voor rekening van de aannemer.

HFD PAR ART LID

01 33 02 Tekeningen

- 01 Tekeningen vervaardigen op één van de volgende formaten: A0, A1, A2, A3, A4
- 02 Tekeningen opstellen volgens NLCS (Nederlandse CAD formaat)
- 03 Voor de tekeningen de volgende schaal aanhouden:
 - situaties: 1:100, 1:200, 1:500, 1:1000;
 - doorsneden: 1:50, 1:100;
 - details: 1:5, 1:10, 1:20.
- 07 Tekeninghoofden en tekeningnummering worden in nader overleg met de directie bepaald. Voor zover relevant worden tekeningen en berekeningen voorzien van een verwijzing naar bijbehorende berekeningen, respectievelijk bijbehorende tekeningen.
- 08 De schaal van de op tekeningen weer te geven constructies worden in nader overleg met de directie bepaald.
- 09 Tekeningen aanleveren in DWG-formaat (AutoCAD 2018).

01 33 04 Revisietekeningen

- 01 Revisietekeningen dienen binnen vier weken na de oplevering in viervoud ter goedkeuring bij de directie te worden ingediend.
- 02 Na controle door de directie heeft de aannemer 2 weken de tijd om de op- en aanmerkingen van de directie op de revisietekeningen te verwerken.
- 03 Indien het bepaalde bij lid 01 en 02 niet tijdig wordt nageleefd, geldt een boete van € 500,-- per dag dat de termijn wordt overschreden.
- 04 Tekortkomingen of onjuistheden in de revisietekeningen worden in de zin van paragraaf 12 van de U.A.V. 2012 aangemerkt als verborgen gebrek.
- 05 Op de revisietekeningen minimaal aangeven:
 - naam opdrachtgever;
 - straatnaam;
 - diameter en materiaal leiding/duiker;
 - hoogteligging van de leiding (binnenonderkant) ten opzichte van N.A.P.;
 - plaats leiding/duiker ten opzichte van het matenplan;
 - lengte van de leiding/duiker;
 - plaats, hoogte, drainage, mantelbuizen, betuining en kabels en leidingen voorzover deze na uitvoering nog aanwezig zijn inclusief informatie uit proefsleuven;
 - situering damwanden, stuwen, overstorten en inlaten;
 - situering van alle verhardingsvakken;
 - digitale bestanden aanleveren in DWG-formaat, ten minste (AutoCAD 2018).
- 06 De maatvoering van de revisie dient te worden uitgevoerd met een nauwkeurigheid van 0,02 m in het horizontale vlak en 0,01 m in het verticale vlak.
- 07 De revisietekeningen digitaal aanleveren in het Rijksdriehoeknet (RD-stelsel).
- 08 de bepalingen 01 33 01 en 01 33 02 zijn tevens van toepassing op de revisietekeningen.

HFD PAR ART LID

16 Technische bepalingen kabels en leidingen

16 0 Deelhoofdstuk 16.0

16 02 Eisen en uitvoering

16 02 01 Algemeen

- 01
- Het is niet toegestaan gronddepots en/of depots voor materialen en keten aan te brengen op bestaande en aan te leggen kabels en leidingen en/of in de directe nabijheid van hoogspanningsmasten.

HFD PAR ART LID

22 Technische bepalingen grondwerken**22 0 Deelhoofdstuk 22.0****22 02 Eisen en uitvoering****22 02 01 Insporingsdiepte materieel**

- 01 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het grondwerk mag ten hoogste 50 mm bedragen.
- 02 Indien er onverhoopt toch insporing plaatsvindt groter dan 50 mm, dan dient dit onmiddellijk te worden hersteld.
- 03 De aanwijzingen van de directie dienen direct te worden opgevolgd. Bij het niet opvolgen wordt per keer een boete opgelegd van 500,- euro.

22 02 06 Ophoging en aanvulling

- 09 Zand t.b.v. zandbed aanbrengen in lagen van maximaal 0,50 m.

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

- 02 Artikel 22.03.02 lid 02 van de Standaard 2020 wordt aangevuld met:
De aannemer zal, vóór levering op locatie, onderzoeken en aantonen dat het chloridegehalte in het zand lager is dan het in het Besluit BodemKwaliteit voorgeschreven maximum van 200 mg per kg droog zand. Indien de ontzilting op het schip plaatsvindt, wordt elke scheepslading gecontroleerd.

22 03 10 Weeg- leverantiebonnen

- 01 Weeg- en leverantiebonnen worden dagelijks ter beschikking gesteld aan de directie. Indien de weegbonnen van 1 kalenderweek niet op de daarop volgende tweede werkdag in het bezit zijn van de directie, zal per geval en per dag een korting van €50,- (zegge: vijftig euro) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd na schriftelijke opgaaf van reden.

22 06 Bouwstoffen**22 06 08 Grond**

- 01 De aangevoerde grond moet schoon zijn (gehalte lager dan de streefwaarde). Dit dient door middel van analyses door de aannemer te worden aangetoond.

22 07 Meet- en verrekenmethoden**22 07 13 Monsternamen ontzilt zand en bepaling van chloridegehalte**

- 02 De zes deelmonsters als bedoeld in paragraaf 22.07.13 lid 01 van de Standaard 2020, moeten in tweevoud worden aangemaakt, waarvan één monster ter beschikking gesteld wordt aan de directie.
- 04 Artikel 22.07.13 lid 04 van de Standaard 2020 wordt vervangen door:
De directie kan indien zij daartoe aanleiding ziet, besluiten het chloridegehalte van ontzilt zand in het laboratorium te laten bepalen. In dat geval zal van het in artikel 22.07.13 lid 02 van de Standaard 2020 verkregen mengmonster, het gehalte aan chloride worden bepaald door een milieulaboratorium, geaccrediteerd door STER-LAB, middels anionchromatografie gebaseerd op NEN-EN-ISO 10304-1/2. Indien de verkregen resultaten van dat onderzoek afwijken van de verkregen resultaten met de verkorte titratieproef als bedoeld in artikel 22.07.13 lid 03 van de Standaard 2020, prevaleren de resultaten van het in dit lid (04) genoemde laboratoriumonderzoek. De kosten van het laboratoriumonderzoek zijn voor rekening van de aannemer voor zover uit dat onderzoek blijkt dat niet is voldaan aan de eis van het chloridegehalte van ontzilt zand.
- 05 De aannemer stelt de directie in de gelegenheid alle activiteiten die behoren bij de monsternamen en keuring bij te wonen.

HFD PAR ART LID

22 07 19 Gewichtsverhoudingen grond verdichte-onverdichte m3

- 01 Bij de bepaling van het gewicht van de aan te voeren en te verwerken bouwstoffen, is uitgegaan van de volgende verhoudingen tussen verdichte en onverdichte m3 in relatie tot de volumieke massa van de betreffende bouwstof:

-ophoogzand	1m3 vast =	1,25 m3 los =1750 kg
-bomengrond	1m3 vast =	1,25 m3 los =1700 kg
-teelgrond	1m3 vast =	1,35 m3 los =1600 kg
-klei	1m3 vast =	1,30 m3 los =1800 kg
-brekerzand	1m3 vast =	1,25 m3 los =1800 kg
-slakkenzand	1m3 vast =	1,25 m3 los =1350 kg

22 3 Deelhoofdstuk 22.3**22 34 Risicoverdeling en garanties natuurtechnisch grondwerk****22 34 01 Algemeen**

- 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 250 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 250 euro worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 04 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 roert (roeren), zal per voorkomend geval een korting van 250 euro worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

HFD PAR ART LID

25 Technische bepalingen Riolering**25 0 Deelhoofdstuk 25.0****25 02 Eisen en uitvoering - Leidingwerk, Algemeen****25 02 04 Restmaterialen en PVC en PE leidingen**

- 01 Vrijgekomen restmaterialen van PVC en PE leidingen, die voor de opdrachtgever van geen waarde worden geacht, dienen te worden ontdaan van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging te worden afgevoerd met gebruikmaking van het door BureauLeiding gecoördineerde landelijke inzamelsysteem BIS ten behoeve van een gesloten ketenbeheer en recycling:

BureauLeiding
Bezoekadres: Loire 150, 2491 AK Den Haag
Tel.: 070 4440 650
E-mail: info@bureauleiding.nl
website: www.bureauleiding.nl

HFD PAR ART LID

41 Technische bepalingen Funderingsconstructies**41 0 Deelhoofdstuk 41.0****41 02 Eisen en uitvoering****41 02 03 Algemeen**

- 01 Heiwerk uitvoeren met een trilblok met een variabel moment; heiblok is niet toegestaan.
- 02 Het maximaal toegestane trillingsniveau moet voldoen aan het gestelde in de op het moment van aanbesteding geldende SBR-richtlijnen inzake schade aan bouwwerken door trillingen.
- 03 De damwandplanken aanbrengen tussen twee tijdelijke gordingen, voldoende zwaar en vormvast.
- 04 Indien tijdens het heien blijkt, dat reeds op diepte geheide planken neiging hebben om mee te zakken, deze afdoende met voorgaande planken verbinden.
- 05 Bij het inheien rekening houden met de mogelijke aanwezigheid van puinstukken, stenen, hout en dergelijke in de bodem. Waar nodig de genoemde obstakels met behulp van een grijper of ander werktuig verwijderen, hetgeen niet zal worden verrekend.
- 06 Houten gordingen voorzien van vellingkanten.

41 06 Bouwstoffen**41 06 03 Hout**

- 01 Hout in het algemeen moet voldoen aan de NPR 5493.
- 02 Damplanken en gordingen moeten voldoen aan de eisen voor houtkwaliteit, vorm en afmetingen volgens de brochure 'Houten damwanden'; dit is een uitgave van Centrum Hout d.d. 2012. Gezaagd Europees naaldhout moet zijn voorzien van een KOMO-certificaat.
- 03 Bij hout voor vlonders en trappen is een uiterst kleine kromming toegestaan nl. een pijl van 1 mm per meter lengte. Dekplanken mogen onderling slechts 1 mm in dikte verschillen. Hout moet zijn recht gezaagd en parallel meskant gezaagd over de gehele lengte, zonder jong hout, zonder worm, zonder gebreken of scheuren, bestemd voor constructiedoeleinden.

41 06 04 Bevestigingsmiddelen

- 02 Bij alle bevestigingsmiddelen RVS volgringen aanbrengen.
- 03 Bevestigingsmiddelen mogen aan de voorzijde van steiger- en vlonderconstructies niet uitsteken. Bij damwanden niet meer dan de hoogte van de kop van de moer of zeskantbout met volgring.
- 04 Bevestigingsmiddelen in hout in voorgeboorde gaten plaatsen.

HFD PAR ART LID

41 06 05 Schroefankers

- 01 Ankerstangen tijdens het aanbrengen geleiden met een voldoende stijve en richtingsvaste geleidingsconstructie.
- 02 Het anker zuiver onder de voorgeschreven hoek aanbrengen, waarbij knikken niet zijn toegestaan. De ankers op de ingeschreven afstand aan de gording bevestigen met de voorzijde van de te maken damwand, onder een hoek van 90° in horizontale zin.
- 03 Bij aaneengesloten damwand één anker per 50 m beproeven. De te beproeven ankers na het indraaien door middel van een hydraulische vijzel met drukmeter belasten met een door de directie nader op te geven trekkracht. De kracht is afhankelijk van de bladdiameter, ankerafstand en grondgesteldheid. De trekkracht gelijkmatig opvoeren tot de voorgeschreven trekkracht is bereikt. Bij het bereiken van de voorgeschreven trekkracht, deze één minuut constant houden en daarna de trekkracht geleidelijk verminderen.
- 04 Ankers op spanning brengen door middel van RVS pijpwartels. Het spannen in combinatie met het aanvullen in overleg met de directie uitvoeren. De volgende fasering dient te worden aangehouden:
 - a. aanvullen tot ankerniveau;
 - b. spannen ankers;
 - c. aanvullen tot bovenkant damwand.Bij het aanvullen rekening houden met de damwand, zodat deze niet wijkt.
- 05 Indien de voorgeschreven ankers te kort blijken te zijn kan de directie besluiten de ankers te verlengen. De aannemer geeft een verrekenprijs per verlengstuk van 2 m op.

HFD PAR ART LID

43 Technische bepalingen staalconstructies**43 0 Deelhoofdstuk 43.0****43 06 Bouwstoffen****43 06 05 Staalkwaliteit**

- 01 Indien niet anders aangegeven het staal leveren in kwaliteit S 270 GP volgens de normen NEN-EN 10025, NEN-EN 10113-1 en NEN 10113-2.
- 02 Bevestigingsmiddelen zoals bouten leveren, indien niet anders is aangegeven, in kwaliteit 8.8.

43 1 Deelhoofdstuk 43.1**43 12 Eisen uitvoering****43 12 01 Fabricagetekeningen**

- 02 Voordat met de fabricage van de diverse onderdelen wordt begonnen de sparringen, schroefhulzen etc. in het werk controleren. De afmetingen van de te maken onderdelen zonder verrekening aanpassen aan de eventueel geconstateerde afwijkingen.

43 12 03 Lasverbindingen

- 09 Voor zover niet op de tekeningen aangegeven, zullen de te maken lasdikte en laslengte in nader overleg worden bepaald.
- 10 De directie kan proefstukken laten vervaardigen teneinde te kunnen bepalen:
 - a. de lasbaarheid van het materiaal;
 - b. de juiste elektrode;
 - c. de meest gewenste volgorde van hechten en aflassen.
- 11 De constructies en de uitvoering ervan moeten zodanig zijn dat ongewenste materiaalspanningen door het lassen en snijden worden voorkomen.
- 12 Eventueel richten en vlakmaken van delen na het lassen moet in koude toestand worden uitgevoerd. Richten door verwarming is slechts geoorloofd in overleg met de directie.
- 13 Bramen en/of slakken, ontstaan tijdens las- en snijwerk, verwijderen.
- 14 Mechanische nabehandeling van uitgevoerde lassen voorkomen.
- 15 Snijwerk zodanig uitvoeren dat kromtrekken van de te scheiden onderdelen wordt voorkomen.
- 16 Bij snij- en boorwerk de bramen verwijderen.

43 12 04 Boutverbindingen

- 01 Voor de montage zijn uitsluitend bout- en schuifverbindingen toegestaan.
- 02 Bij boutverbindingen, onder elke kop en moer een sluitring aanbrengen. De moeren bij verbindingen zonodig controleren en gecontroleerd aandraaien in de onderhoudsperiode.
- 03 De diameter van de gaten in metalen onderdelen moeten maximaal 2 mm groter zijn dan de diameter van de bevestigingsmiddelen, tenzij anders vermeld op de bestekstekeningen. Na het thermisch verzinken mag niet meer geboord worden.
- 04 Ter voorkoming van contactcorrosie, roestvaststalen bevestigingsmiddelen isoleren van de stalen en aluminium onderdelen.
- 05 Voordat met de fabricage van de diverse onderdelen wordt begonnen de sparringen, schroefhulzen etc. in het werk controleren. De afmetingen van de te maken onderdelen zonder verrekening aanpassen aan de eventueel geconstateerde afwijkingen.

HFD PAR ART LID

43 12 05 Conserveringen

- 01 Beschadigingen aan het conserveringswerk van het staalwerk ten gevolge van transport, montage of anderszins onmiddellijk herstellen in overeenstemming met het toegepaste conserveringssysteem.

HFD PAR ART LID

51 Technische bepalingen groenvoorzieningen**51 2 Deelhoofdstuk 51.2****51 22 Eisen en uitvoering****51 22 01 Zaaien en bezoden, Algemeen**

- 09 De aannemer blijft verantwoordelijk voor het aanslaan van het gras. Bij niet of niet voldoende aanslaan van het gras dient aannemer zonder verrekening maatregelen te nemen om een goede grasmat te verkrijgen.
- 10 Het zaaiklaar maken en inzaaien op eerste aanzegging van de directie binnen 24 uur uitvoeren. In aansluiting op paragraaf 46 lid 01 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald dat wanneer de aannemer niet binnen 2 werkdagen met voornoemde werkzaamheden is begonnen, de opdrachtgever gerechtigd is het werk voor rekening van de aannemer uit te (laten) voeren.
- 11 Na het inzaaien het terrein niet meer berijden of betreden tot het gras een hoogte heeft bereikt van 50 mm.

51 26 Bouwstoffen**51 26 01 Graszaadmengsels**

- 01 In aanvulling op artikel 51.26.01 lid 01 van de Standaard 2020 dient graszaad geleverd te worden onder NAK-plombe en onder vermelding van 'oranjeband' of 'rassenlijstmengsel' volgens de meest recente Beschrijvende Rassenlijst voor Landbouwgewassen.

HFD PAR ART LID

52 Technische bepalingen kust- en oeverwerken**52 6 Deelhoofdstuk 52.6****52 62 Eisen en uitvoering****52 62 04 Algemeen**

- 01 Heiwerk uitvoeren met een trilblok met een variabel moment; heiblok is niet toegestaan.
- 02 Het maximaal toegestane trillingsniveau moet voldoen aan het gestelde in de op het moment van aanbesteding geldende SBR-richtlijnen inzake schade aan bouwwerken door trillingen.
- 03 De damwandplanken aanbrengen tussen twee tijdelijke gordingen, voldoende zwaar en vormvast.
- 04 Indien tijdens het heien blijkt, dat reeds op diepte geheide planken neiging hebben om mee te zakken, deze afdoende met voorgaande planken verbinden.
- 05 Bij het inheien rekening houden met de mogelijke aanwezigheid van puinstukken, stenen, hout en dergelijke in de bodem. Waar nodig de genoemde obstakels met behulp van een grijper of ander werktuig verwijderen, hetgeen niet zal worden verrekend.
- 06 Houten gordingen voorzien van vellingkanten.
- 07 Palen mogen ten opzichte van de vereiste hoogte niet meer dan 15 mm afwijken.
- 08 Palen mogen ten opzichte van het hart van de palenrij niet meer dan 50 mm afwijken.
- 09 Het midden van overlappingen van kunststof weefsel, alsmede lassen in gordingen, moeten samenvallen met een paal.

52 66 Bouwstoffen**52 66 01 Palen**

- 02 Ten behoeve van beschoeiing die geheel onder de waterlijn wordt aangebracht, zijn ongeschilde naaldhouten palen toegestaan. Boven water dienen alle palen geschild te zijn. De voorgeschreven paaldiameter wordt gemeten op 10 cm vanaf het dikke eind, onder de bast.

52 66 03 Hout

- 01 Hout in het algemeen moet voldoen aan de NPR 5493.
- 02 Damplanken en gordingen moeten voldoen aan de eisen voor houtkwaliteit, vorm en afmetingen volgens de brochure 'Houten damwanden'; dit is een uitgave van Centrum Hout d.d. 2012. Gezaagd Europees naaldhout moet zijn voorzien van een KOMO-certificaat.
- 03 Bij hout voor vlonders en trappen is een uiterst kleine kromming toegestaan nl. een pijl van 1 mm per meter lengte. Dekplanken mogen onderling slechts 1 mm in dikte verschillen. Hout moet zijn recht gezaagd en parallel meskant gezaagd over de gehele lengte, zonder jong hout, zonder worm, zonder gebreken of scheuren, bestemd voor constructiedoeleinden.
- 04 Europees naaldhout ten behoeve van beschoeiing moet zijn volgens kwaliteitsklasse B en voldoen aan het gestelde in de beoordelingsrichtlijn 2301/03: Naaldhout.
- 05 Hardhout t.b.v. gordingen dient minimaal sterkteklasse D50 te zijn en duurzaamheidsklasse 1.

52 66 04 Bevestigingsmiddelen

- 02 Bij alle bevestigingsmiddelen RVS volgringen aanbrengen.
- 03 Bevestigingsmiddelen mogen aan de voorzijde van steiger- en vlonderconstructies niet uitsteken. Bij damwanden niet meer dan de hoogte van de kop van de moer of zeskantbout met volgring.
- 04 Bevestigingsmiddelen in hout in voorgeboorde gaten plaatsen.

HFD PAR ART LID

52 66 05 Combihout

- 01 Combihouten damwandplanken dienen uit hardhout en europees naaldhout te bestaan middels een gelijmde vingerlas verbinding.
- 02 Hardhouten deel dient duurzaamheidsklasse 1 te hebben en minimaal sterkteklasse D50.
- 03 Naaldhouten deel dient minimaal sterkteklasse C18 te hebben.
- 04 Combihout dient voorzien te zijn van een KOMO certificaat.

HFD PAR ART LID

61 Technische bepalingen werk algemene aard**61 1 Deelhoofdstuk 61.1****61 12 Eisen en uitvoering****61 12 02 Toepassen voorzieningen i.v.m. bescherming te handhaven beplanting**

- 06 De aannemer zorgt ervoor dat bomen, hekwerken, beplantingen en bestrating, zowel op openbaar als particulier terrein, niet worden beschadigd. Ontstane schade dient terstond te worden hersteld op kosten van de aannemer.

61 15 Bijbehorende verplichtingen**61 15 04 Beëindiging 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

62 Technische bepalingen verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering**62 1 Deelhoofdstuk 62.1****62 11 Begrippen****62 11 02 Aanbrengen....**

- 02 Tot het aanbrengen van tijdelijke verkeersmaatregelen behoort tevens het opnemen van het aanwezige straatwerk en funderingsmateriaal t.b.v. het plaatsen van de verkeersbordpalen

62 11 04 Verwijderen...

- 02 Tot het verwijderen van tijdelijke verkeersmaatregelen behoort tevens het terugbrengen van het, bij het aanbrengen, opgenomen straatwerk en funderingsmateriaal

62 12 Eisen en uitvoering**62 12 01 Algemeen**

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

62 12 07 Bereikbaarheid woningen en bedrijven

- 01 De aannemer zorgt dat tijdens de uitvoering van het werk de toegang tot woningen en bedrijven mogelijk blijft door middel van houten loopschotten.

62 13 Informatie-overdracht

HFD PAR ART LID

62 13 01 Algemeen

- 02 In afwijking van artikel 62.13.01 lid 02 van de Standaard 2020 informeert de aannemer, na overleg met de directie, betrokkenen tijdig over de tijdstippen en de mate waarin hinder zal optreden als gevolg van de werkzaamheden waarbij de toegang tot percelen, woningen, bedrijven of openbare gebouwen in het geding komt.

62 14 Risicoverdeling en garanties**62 14 01 Algemeen**

- 01 Indien de aannemer de door of vanwege de directie gegeven opdrachten ter zake van het verkeer te land niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van € 500,- worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 02 Bij het nemen van verkeersmaatregelen dienen alle te treffen maatregelen te worden afgestemd met de directie.
- 03 De goedkeuring van de bevoegde instanties c.q. van de directie ten aanzien van alle te nemen maatregelen, door de aannemer in het belang van het verkeer, ontheft de aannemer op geen enkele wijze van zijn aansprakelijkheid jegens de opdrachtgever en/of derden en geeft hem geen aanspraak op vergoeding of schadeloosstelling.

62 15 Bijbehorende verplichtingen verkeersmaatregelen**62 15 01 Tijdelijke verkeersmaatregelen**

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

HFD PAR ART LID

80 Technische bepalingen funderingslagen**80 1 Deelhoofdstuk 80.1****80 12 Eisen en uitvoering****80 12 01 Uitvoering**

- 08 Het materiaal aanvoeren over het reeds aangebrachte materiaal.
- 09 De zwaarte van de transporten over het reeds aangebrachte materiaal en het versporen van de vrachtwagens zonodig aanpassen, zodat geen plaatselijke welvingen van de ondergrond (katteruggen) ontstaan. Grotere hoogteafwijkingen dan 0,05 m in de onderkant van de laag funderingsmateriaal herstellen.
- 10 Om het losraken van de fundering te voorkomen, lager gelegen gedeelten van de bermen, naast de fundering van de weg, onmiddellijk aanvullen.
- 11 De afgewerkte fundering moet zo weinig mogelijk worden bereden. Indien de weg van belang is voor plaatselijk en/of bouwverkeer, de fundering pas afwerken vlak voor het aanbrengen van de volgende verhardingslaag.
- 12 Het tekort aan laagdikte van de afgewerkte fundering mag ten hoogste 20 mm bedragen. Bovendien moet de gemiddelde laagdikte per meetvak groter dan of gelijk zijn aan de voorgeschreven laagdikte.

80 12 02 Eisen gesteld aan het resultaat

- 03 In afwijking van artikel 80.12.02 lid 02 van de Standaard 2020 is, ongeacht de oppervlakte, de eis per monster minimaal 98%. De eis voor de gemiddelde verdichtingsgraad is niet van toepassing.
- 04 Bij hydraulisch gebonden steenmengsels dient de verdichtingscontrole binnen 2 weken te zijn uitgevoerd.
- 05 De verdichtingsgraad moet ten minste eenmaal per vak van 1000 m² worden bepaald, met een minimum van 2 per verhardingsgedeelte. De verdichtingsgraad wordt beoordeeld per verhardingsgedeelte van 0 - 2000 m².
- 06 Indien de verdichtingsgraad van een monster niet aan de gestelde eisen voldoet, het volledige verhardingsgedeelte opnieuw verdichten en van het gehele verhardingsgedeelte de voorgeschreven controle herhalen.

80 12 03 Eisen gesteld aan 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.

80 12 04 Opruimwerk

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

80 16 Bouwstoffen**80 16 01 Korrelverdeling van steenmengsel**

- 03 De zandfractie moet volledig afkomstig zijn uit het breekproces.
- 04 In alle steenmengsels mogen geen staalslakken op zeef C22,4 voorkomen.

80 16 03 Vervuilingsgraad menggranulaat

- 01 Menggranulaat dat geleverd wordt t.b.v. verharde beheerpaden dient maximaal 0,1% vervuiling te bevatten dat niet uit steenachtige materiaal bestaat.
- 02 De aannemer dient voorafgaand de levering aan te tonen dat het toe te passen menggranulaat voldoet aan de eis van maximaal 1% vervuiling.

HFD PAR ART LID

83 Technische bepalingen elementenverhardingen**83 1 Deelhoofdstuk 83.1****83 12 Eisen en uitvoering straatwerk****83 12 04 Algemeen**

- 01 Alle betonbanden en overig straatwerk op maat zagen. Het zagen moet gebeuren met behulp van water ter voorkoming van stofvorming. Indien door de directie wordt geconstateerd dat het zagen van banden/straatwerk zonder toevoeging van water wordt uitgevoerd, geldt een boete van € 250,-- per dag, per geval.
- 02 Elementen in straatwerk zoals kolken, straatmeubilair en boomkransen zodanig aanbrengen dat onnodig knipwerk wordt voorkomen.
- 03 Verhardingen voor het aanbrengen controleren op kleurverschillen. Indien deze optreden dan dient dit te worden gemeld bij de directie.
- 04 Voor het afrillen van de verhardingen controleren of de opsluitingen deugdelijk zijn aangeaard.
- 05 Lengtes korter dan een 1/2 lengte mogen niet worden toegepast.

.....
.....

Behoort bij: 23-061-BK-P1

Natuurherstel Waterland Oost - De Kinsel en De Munt

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: 23-061-BK-P1
Natuurherstel Waterland Oost
(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

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

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 2020). In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen. De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en de 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: 23-061-BK-P1

Natuurherstel Waterland Oost - De Kinsel en De Munt

INSCHRIJVINGSSTAAT

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020) behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	Deelgebied De Munt				
11	Vorbereidende werkzaamheden				
110	Verkeersmaatregelen				
110010	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
110020	Toepassen bebording	EUR		N	
111	Voorzieningen werkterrein				
1110	<u>Maatregelen ter voorkoming van insporing</u>				
111010	Treffen maatregelen ter voorkoming van insporing	EUR		N	
111050	Toepassen terreinverharding (plateau) van rijplaten.	EUR		N	
1112	<u>Bemaling en afdamming</u>				
111210	Bemaling en afdamming	EUR		N	
111220	Waarborgen functioneren waterhuishouding	EUR		N	
1113	<u>Proefsleuven</u>				
111310	Graven proefsleuf.	st	5,00V		
111320	Graven proefsleuf.	st	2,00V		
1114	<u>Draglineschotten</u>				
111410	Toepassen draglineschotten	EUR		N	
12	Opruimwerkzaamheden				
120	Groenvoorziening				
120010	Uitmaaieren watergang.	m	1.425,00V		
120020	Uitmaaieren watergang.	m	280,00V		
120030	Maaieren grasveld.	are	20,00V		
120040	Maaieren rietvegetatie.	are	270,00V		
120050	Verwerken maaisel vrijgekomen op bermen en taluds.	are	322,00V		
120060	Maaieren gras beheerpaden	are	110,00V		
121	Kunstwerken				
121010	Verwijderen duiker - PE-buis -.	m	18,00V		
121020	Verwijderen brug van draglineschotten	st	1,00V		
122	Terreininrichting				
122010	Verwijderen hek (st)	st	6,00V		
122020	Verwijderen hek (st)	st	1,00V		
13	Grondwerk				
130	Vorbereiding				
130010	Opschonen watergang.	m	280,00V		
130020	Opschonen watergang.	m3	70,00V		
130030	Frezen beheerpad Goudriaankanaal	are	35,00V		
130040	Frezen op te hogen beheerpad	are	18,00V		
131	Grond ontgraven				
131010	Grond ontgraven uit terrein t.b.v. natuurbouw (NVO)	m3	565,00V		
131020	Grond ontgraven uit ophoging.	m3	300,00V		
131030	Grond ontgraven uit ophoging.	m3	250,00V		
132	Grond vervoeren				
132010	Grond vervoeren.	m3	775,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
132020	Grond vervoeren.	m3	143,00V		
132030	Grond vervoeren.	m3	862,00V		
132040	Grond vervoeren.	m3	250,00V		
133	Grond verwerken				
133010	Grond verwerken in onderhoudsroute	m3	245,00V		
133020	Grond verwerken in onderhoudsroute Kinselmeer	m3	1.275,00V		
134	Grond leveren				
134010	Leveren grond.	m3	862,00V		
134020	Grond verwerken in depot	m3	862,00V		
134030	Grond ontgraven uit depot	m3	862,00V		
14	Kunstwerken				
140	M01				
1401	<u>Opruimwerk</u>				
140110	Verwijderen stalen duikerbuis	m	7,00V		
140120	Verwijderen damwand.	m	3,00V		
1402	<u>Realiseren kunstwerk</u>				
140210	Aanbrengen damplanken.	m	13,00V		
140220	Aanbrengen gordingen.	m	26,00V		
140230	Aanbrengen damplanken.	m	13,00V		
140240	Aanbrengen gordingen.	m	26,00V		
140250	Aanbrengen stalen duikerbuis	m	7,00V		
140260	Aanbrengen krooshek.	st	1,00V		
140270	Aanbrengen peilschaal.	st	1,00V		
141	M02				
1411	<u>Opruimwerk en tijdelijk werk</u>				
141110	Verwijderen teevrije funderingslaag.	m2	14,00V		
141120	Verwijderen inlage van kunststof	m2	14,00V		
141140	Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	14,00V		
141150	Aanbrengen ongebonden wegfundering.	m2	10,00V		
141160	Verwijderen peilschaal	st	1,00V		
141170	Verwijderen duiker - PVC-buis -.	m	8,00V		
1412	<u>Realiseren kunstwerk</u>				
141210	Op hoogte stellen stalen buis	st	1,00V		
141220	Aanbrengen damplanken.	m	16,00V		
141230	Aanbrengen gordingen.	m	16,00V		
141240	Aanbrengen damplanken.	m	14,00V		
141250	Aanbrengen gordingen.	m	14,00V		
141260	Aanbrengen opstapje	st	1,00V		
141270	Grond verwerken in terrein.	m3	2,00V		
141280	Aanbrengen peilschaal.	st	1,00V		
141290	Uitvoeren onderhoud Vopopomp	st	1,00V		
142	M03				
1421	<u>Opruimwerk en tijdelijk werk</u>				
142110	Verwijderen hek (m)	m	4,00V		
142120	Demonteren Vopopomp met krooshek	st	1,00V		
142130	Verwijderen damwand.	m	7,00V		
142140	Verwijderen teevrije funderingslaag.	m2	14,00V		
142150	Verwijderen inlage van kunststof	m2	14,00V		
142160	Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	14,00V		
142170	Aanbrengen ongebonden wegfundering.	m2	10,00V		
142180	Verwijderen stalen buis	st	1,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
142190	Verwijderen peilschaal	st	1,00V		
1422	<u>Realiseren kunstwerk</u>				
142200	Aanbrengen markering duikers	st	1,00V		
142210	Aanbrengen damplanken.	m	27,20V		
142220	Aanbrengen gordingen.	m	27,20V		
142230	Aanbrengen verankering.	st	4,00V		
142240	Uitvoeren onderhoud en monteren Vopopomp	st	1,00V		
142250	Aanbrengen peilschaal.	st	1,00V		
142260	Grond verwerken in laagte	m3	5,00V		
142270	Aanbrengen hek (m)	m	4,00V		
142280	Leveren en aanbrengen fundering onder buis	st	1,00V		
142290	Aanbrengen stalen duikerbuis	m	7,00V		
1423	<u>Kasten</u>				
142310	Voedingskast op betonplaat plaatsen	st	1,00V		
142320	Aanbrengen hek (st)	st	1,00V		
143	M04				
1431	<u>Opruimwerk en tijdelijk werk</u>				
143110	Verwijderen damwand.	m	4,50V		
143120	Verwijderen overstortput	st	1,00V		
143130	Reinigen zinker.	st	1,00V		
1432	<u>Realiseren kunstwerk</u>				
143210	Aanbrengen damplanken.	m	19,40V		
143220	Aanbrengen gordingen.	m	19,40V		
143230	Herplaatsen overstortput	st	1,00V		
143240	Aanbrengen krooshek.	st	1,00V		
143250	Aanbrengen peilschaal.	st	1,00V		
144	M05 en M09				
1440	<u>Opruimwerk M05</u>				
144010	Demonteren vlotterpomp met krooshek	st	1,00V		
144020	Verwijderen damwand.	m	6,50V		
144030	Verwijderen afsluiter	st	1,00V		
144040	Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	14,00V		
144050	Verwijderen inlage van kunststof	m2	14,00V		
144060	Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	14,00V		
144070	Aanbrengen ongebonden wegfundering.	m2	10,00V		
144080	Verwijderen duiker - PE-buis -.	m	10,00V		
144090	Verwijderen peilschaal	st	2,00V		
1441	<u>Realiseren kunstwerk M05</u>				
144110	Reviseren en herplaatsen vlotterpomp	st	1,00V		
144120	Aanbrengen peilschaal.	st	1,00V		
144130	Aanbrengen damplanken.	m	16,00V		
144140	Aanbrengen gordingen.	m	16,00V		
144150	Aanbrengen verankering.	st	4,00V		
144160	Aanbrengen PE duiker.	m	10,00V		
144170	Aanbrengen afsluiter	st	1,00V		
1442	<u>M09 bestaande damwand peilscheiding</u>				
144210	Leveren en aanbrengen looprooster	st	1,00V		
144220	Leveren en aanbrengen afsluiter	st	1,00V		
144230	Aanbrengen peilschaal.	st	2,00V		
1443	<u>M09 windmolen</u>				
144310	Grond ontgraven uit cunet/werkput	m3	10,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
144320	Leveren en aanbrengen fundering onder molen	st	1,00V		
144330	Aanbrengen damwand onder windmolen	m	1,40V		
144340	Leveren en aanbrengen windwatermolen	st	1,00V		
144350	Aanbrengen damplanken.	m	3,20V		
144360	Aanbrengen gordingen.	m	3,20V		
144370	Aanbrengen PE duiker.	m	4,50V		
144380	Aanbrengen markering duikers	st	1,00V		
144390	Grond verwerken in aanvulling molen	m3	5,00V		
145	M10				
1451	<u>Opruimwerk</u>				
145110	Verwijderen damwand.	m	9,00V		
145120	Verwijderen damwand.	m	8,00V		
145130	Demonteren vlotterpomp	st	1,00V		
145140	Demonteren ecopomp	st	1,00V		
145150	Verwijderen houten hek (m)	m	10,00V		
145160	Verwijderen peilschaal	st	2,00V		
1452	<u>Realiseren dam</u>				
145210	Aanbrengen damplanken.	m	22,00V		
145220	Aanbrengen gordingen.	m	22,00V		
145230	Aanbrengen verankering.	st	2,00V		
145240	Aanbrengen inlage van jute gronddoek.	m2	25,00V		
145250	Leveren en aanbrengen shredder	m3	33,00V		
145260	Verdichten shredder	m3	33,00V		
145270	Aanbrengen inlage van jute gronddoek.	m2	25,00V		
145280	Aanbrengen ongebonden wegfundering.	m2	25,00V		
145290	Grond verwerken in bekleding.	m3	5,00V		
1453	<u>Realiseren ecopomp en voorzieningen</u>				
145310	Aanbrengen ecopomp	st	1,00V		
145320	Aanbrengen PE duiker.	m	5,00V		
145350	Aanbrengen terugslagklep.	st	1,00V		
145360	Aanbrengen krooshek.	st	1,00V		
145370	Aanbrengen peilschaal.	st	2,00V		
145380	Leveren en aanbrengen fundering onder buis	st	1,00V		
1454	<u>Slibschot en oeverbescherming</u>				
145410	Aanbrengen damplanken.	m	6,80V		
145420	Aanbrengen gordingen.	m	6,80V		
145430	Aanbrengen palen.	st	84,00V		
145440	Aanbrengen beschoeiingselementen.	m	40,00V		
145450	Grond verwerken in talud	m3	5,00V		
1455	<u>Kasten</u>				
145510	Voedingskast op betonplaat plaatsen	st	1,00V		
145520	Compressorkast op betonplaat plaatsen	st	1,00V		
145530	Aanbrengen hek (st)	st	2,00V		
146	M12				
1461	<u>Opruimwerk en tijdelijk werk</u>				
146120	Demonteren vlotterpomp met krooshek	st	1,00V		
146130	Verwijderen damwand.	m	6,50V		
146140	Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	14,00V		
146150	Verwijderen inlage van kunststof	m2	14,00V		
146160	Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	14,00V		
146170	Aanbrengen ongebonden wegfundering.	m2	10,00V		
146180	Verwijderen duiker - PE-buis -.	m	5,00V		
146190	Verwijderen peilschaal	st	2,00V		
1462	<u>Realisatie kunstwerk</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
146210	Aanbrengen damplanken.	m	6,00V		
146220	Aanbrengen gordingen.	m	6,00V		
146230	Aanbrengen verankering.	st	4,00V		
146240	Uitvoeren onderhoud en monteren vlotterpomp	st	1,00V		
146250	Aanbrengen peilschaal.	st	2,00V		
147	M13				
1471	<u>Opruimwerk</u>				
147110	Verwijderen damwand.	m	4,00V		
147120	Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	14,00V		
147130	Verwijderen inlage van kunststof	m2	14,00V		
147140	Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	14,00V		
147150	Aanbrengen ongebonden wegfundering.	m2	10,00V		
147160	Demonteren RVS overstortput	st	1,00V		
1472	<u>Realisatie kunstwerk</u>				
147210	Aanbrengen damplanken.	m	6,00V		
147220	Aanbrengen gordingen.	m	6,00V		
147230	Aanbrengen verankering.	st	4,00V		
147240	Aanbrengen overstortschuif met frame.	st	1,00V		
147250	Aanbrengen peilschaal.	st	2,00V		
147260	Aanbrengen krooshek.	st	1,00V		
148	M15, M22c en M25				
1480	<u>Opruimwerk M15</u>				
148010	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	5,00V		
148020	Verwijderen damwand.	m	6,00V		
148030	Demonteren vlotterpomp	st	1,00V		
1481	<u>Realiseren kunstwerken M15</u>				
148110	Aanbrengen PE duiker.	m	7,00V		
148120	Aanvullen sleuf.	m3	5,00V		
148130	Aanbrengen damplanken.	m	8,00V		
148140	Aanbrengen gordingen.	m	7,00V		
148150	Aanbrengen gordingen.	m	4,00V		
148160	Aanbrengen stuwklep.	st	1,00V		
148170	Leveren en aanbrengen looprooster	st	1,00V		
148180	Aanbrengen markering duikers	st	1,00V		
1482	<u>M22c</u>				
148210	Aanbrengen palen.	st	26,00V		
148220	Aanbrengen beschoeiingselementen.	m	6,00V		
148230	Aanbrengen gordingen.	m	6,00V		
148240	Aanbrengen overbrugging van draglineschotten	st	3,00V		
148250	Aanbrengen inlage van jute gronddoek.	m2	12,00V		
148260	Aanbrengen ongebonden wegfundering.	m2	12,00V		
1483	<u>M25 Tijdelijk en opruimwerk</u>				
148310	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten duiker	st	2,00V		
148320	Toepassen tijdelijke afdamming	EUR	N		
148330	Toepassen bemaling en waarborgen waterhuishouding	EUR	N		
148340	Verwijderen beschoeiingselementen.	m	6,00V		
148350	Grond ontgraven uit talud watergang	m3	15,00V		
148360	Grond ontgraven uit cunet	m3	7,50V		
1484	<u>M25 Realiseren kunstwerk</u>				
148410	Aanbrengen PE duiker.	m	3,50V		
148420	Aanbrengen palen.	st	20,00V		
148430	Aanbrengen beschoeiingselementen.	m	14,00V		
148440	Aanbrengen gordingen.	m	14,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
148450	Aanbrengen deksloof	m	14,00V		
148460	Aanbrengen verankering.	st	10,00V		
148470	Grond verwerken in dam	m3	37,50V		
148480	Verdichten shredder en grond	m3	37,50V		
148490	Aanbrengen ongebonden wegfundering.	m2	25,00V		
149	Overige kunstwerken				
1490	<u>Dam met duikers M22d</u>				
149010	Aanbrengen palen.	st	24,00V		
149020	Aanbrengen beschoeiingselementen.	m	12,00V		
149030	Aanbrengen verankering.	st	2,00V		
149040	Aanbrengen inlage van jute gronddoek.	m2	25,00V		
149050	Leveren en aanbrengen shredder	m3	33,00V		
149060	Verdichten shredder	m3	33,00V		
149070	Aanbrengen inlage van jute gronddoek.	m2	25,00V		
149080	Aanbrengen ongebonden wegfundering.	m2	25,00V		
149090	Grond verwerken in bekleding.	m3	10,00V		
149100	Aanbrengen PE duiker.	m	7,00V		
149110	Aanbrengen markering duikers	st	2,00V		
1492	<u>Duiker M06e en M22f</u>				
149210	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m	12,00V		
149220	Aanbrengen PE duiker.	m	12,00V		
149230	Aanvullen sleuf.	m	12,00V		
149240	Grond verwerken in berm en taluds dam	m3	10,00V		
1493	<u>Opknappen dammen</u>				
149310	Maaien bermen en taluds.	are	2,00V		
149320	Frezen.	are	2,00V		
149330	Grond ontgraven uit dam	m3	10,00V		
149340	Aanbrengen inlage van jute gronddoek.	m2	125,00V		
149350	Aanbrengen ongebonden wegfundering.	m2	125,00V		
149360	Aanbrengen ongebonden wegfundering.	m2	125,00V		
149380	Grond verwerken in berm en taluds dam	m3	10,00V		
1494	<u>Opknappen dammen Kinselmeer</u>				
149410	Maaien bermen en taluds.	are	1,00V		
149420	Frezen.	are	1,00V		
149430	Grond ontgraven uit dam	m3	5,00V		
149440	Aanbrengen inlage van jute gronddoek.	m2	75,00V		
149450	Aanbrengen ongebonden wegfundering.	m2	75,00V		
149460	Aanbrengen ongebonden wegfundering.	m2	75,00V		
149470	Grond verwerken in berm en taluds dam	m3	5,00V		
149480	Aanbrengen palen.	st	33,00V		
149490	Aanbrengen beschoeiingselementen.	m	15,00V		
1495	<u>Aanbrengen beschoeiing naast beheerpad</u>				
149510	Aanbrengen palen.	st	111,00V		
149520	Aanbrengen beschoeiingselementen.	m	55,00V		
1496	<u>Overbruggingen</u>				
149610	Aanbrengen landhoofd van draglineschotten	st	4,00V		
149620	Aanbrengen overbrugging van draglineschotten	st	8,00V		
149630	Aanbrengen inlage van jute gronddoek.	m2	24,00V		
149640	Aanbrengen ongebonden wegfundering.	m2	24,00V		
15	Verhardingen				
151	Beheerpad peilvak 2a				
151110	Frezen.	are	12,00V		
151120	Aanbrengen inlage van jute gronddoek.	m2	3.050,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
151130	Aanbrengen ongebonden wegfundering.	m2	1.740,00V		
151140	Aanbrengen ongebonden wegfundering.	m2	1.740,00V		
151160	Grond verwerken in berm.	m3	145,00V		
151170	Leveren en aanbrengen shredder	m3	15,00V		
152	Beheerpad peilvak 2b				
152110	Frezen.	are	23,00V		
152120	Aanbrengen inlage van jute gronddoek.	m2	6.040,00V		
152130	Aanbrengen ongebonden wegfundering.	m2	3.450,00V		
152140	Aanbrengen ongebonden wegfundering.	m2	3.450,00V		
152160	Grond verwerken in berm.	m3	290,00V		
152170	Leveren en aanbrengen shredder	m3	25,00V		
16	Groen				
161	Strooisellaag verwijderen				
161010	Verwijderen strooisellaag in talud watergang	m	620,00V		
161020	Vervoeren strooisellaag naar oeverbescherming	m3	375,00V		
17	Inrichtingswerken				
171	Hekken en poorten				
1711	<u>Nieuwe/vervangen hekken 4,5m</u>				
171110	Aanbrengen hek.	st	8,00V		
171120	Aanbrengen hek.	st	16,00V		
1712	<u>Herstellen hekwerken</u>				
171210	Herstellen hek.	st	6,00V		
171220	Aanbrengen vleugels hek.	st	12,00V		
1713	<u>Hekwerk M25</u>				
171310	Aanbrengen hek.	st	1,00V		
171320	Aanbrengen hek.	st	2,00V		
1714	<u>Hond- en voswerende voorzieningen</u>				
171410	Aanbrengen gaas ten behoeve van afrastering.	m	30,00V		
172	Schelpenbanken				
172010	Frezen.	are	32,00V		
172020	Egaliseren.	are	32,00V		
172030	Aanbrengen schelpen	m2	3.200,00V		
2	Deelgebied Kinsel				
21	Voorbereidende werkzaamheden				
210	Verkeersmaatregelen				
210010	Toepassen bebording	EUR		N	
211	Voorzieningen werkterrein				
2110	<u>Maatregelen ter voorkoming van insporing</u>				
211010	Treffen maatregelen ter voorkoming van insporing	EUR		N	
211050	Toepassen terreinverharding (plateau) van rijplaten.	EUR		N	
2112	<u>Bemaling en afdamming</u>				
211210	Bemaling en afdamming	EUR		N	
211220	Waarborgen functioneren waterhuishouding	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2113	<u>Proefsleuven</u>				
211310	Graven proefsleuf.	st	2,00V		
2114	<u>Draglineschotten</u>				
211410	Toepassen draglineschotten	EUR	N		
22	Opruimwerk				
221	Groenvoorziening				
221010	Uitmaaïen watergang.	m	2.325,00V		
221020	Uitmaaïen watergang.	m	80,00V		
221030	Maaïen grasveld.	are	5,00V		
221040	Maaïen rietvegetatie.	are	5,00V		
221050	Verwerken maaisel vrijgekomen op bermen en taluds.	are	79,00V		
221060	Maaïen gras beheerpaden	are	110,00V		
222	Kunstwerken				
222010	Verwijderen stalen duiker.	m	5,00V		
222020	Verwijderen duiker - PVC-buis -.	m	12,00V		
223	Terreininrichting				
223010	Verwijderen hek (st)	st	2,00V		
23	Grondwerk				
230	Vorbereiding				
230010	Opschonen watergang.	m	35,00V		
230020	Opschonen watergang.	m3	25,00V		
230030	Opschonen watergang.	m3	20,00V		
230040	Frezen op te hogen beheerpad	are	93,00V		
231	Grond ontgraven				
231010	Grond ontgraven uit terrein t.b.v. natuurbouw (NVO)	m3	370,00V		
231020	Grond ontgraven uit terrein t.b.v. natuurbouw (NVO)	m3	605,00V		
231030	Grond ontgraven ten behoeve van greppel.	m3	140,00V		
231040	Grond ontgraven uit te verruimen watergang.	m3	10,00V		
232	Grond vervoeren				
232010	Grond vervoeren.	m3	830,00V		
232020	Grond vervoeren.	m3	123,00V		
232030	Grond vervoeren.	m3	220,00V		
233	Grond verwerken				
233010	Grond verwerken in onderhoudsroute	m3	830,00V		
233020	Grond verwerken in laagtes bij onderhoudsroute	m3	220,00V		
24	Kunstwerken				
241	K01				
2411	<u>Opruimwerk</u>				
241110	Verwijderen damwand.	m	8,00V		
241120	Demonteren ecopomp	st	1,00V		
241130	Verwijderen houten hek (m)	m	10,00V		
241140	Verwijderen stalen duiker.	m	7,00V		
241150	Verwijderen peilschaal	st	2,00V		
2412	<u>Realiseren dam</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
241210	Aanbrengen damplanken.	m	14,00V		
241220	Aanbrengen gordingen.	m	14,00V		
241230	Aanbrengen verankering.	st	2,00V		
241240	Aanbrengen inlage van jute gronddoek.	m2	25,00V		
241250	Leveren en aanbrengen shredder	m3	33,00V		
241260	Verdichten shredder	m3	33,00V		
241270	Aanbrengen inlage van jute gronddoek.	m2	25,00V		
241280	Grond verwerken in bekleding.	m3	5,00V		
2413	<u>Realiseren ecopomp en voorzieningen</u>				
241310	Aanbrengen ecopomp	st	1,00V		
241320	Aanbrengen PE duiker.	m	5,00V		
241350	Aanbrengen terugslagklep.	st	1,00V		
241360	Aanbrengen krooshek.	st	1,00V		
241370	Aanbrengen peilschaal.	st	1,00V		
241380	Leveren en aanbrengen fundering onder buis	st	1,00V		
2414	<u>Slibschot en oeverbescherming</u>				
241410	Aanbrengen damplanken.	m	4,00V		
241420	Aanbrengen gordingen.	m	4,00V		
241430	Aanbrengen palen.	st	49,00V		
241440	Aanbrengen beschoeiingselementen.	m	23,00V		
241450	Aanbrengen peilschaal.	st	1,00V		
2415	<u>Kasten</u>				
241510	Voedings- en compressorkast op betonplaat plaatsen	st	1,00V		
241530	Aanbrengen hek (st)	st	1,00V		
2416	<u>Waterhuishoudingsmaatregelen</u>				
241600	Aanbrengen damplanken.	m	10,00V		
241610	Aanbrengen gordingen.	m	10,00V		
241620	Aanbrengen damplanken.	m	10,00V		
241630	Aanbrengen gordingen.	m	8,50V		
241640	Aanbrengen gordingen.	m	8,00V		
241650	Aanbrengen stuwklep.	st	2,00V		
241660	Leveren en aanbrengen looprooster	st	2,00V		
241670	Aanbrengen peilschaal.	st	2,00V		
241680	Aanbrengen PE duiker.	m	7,00V		
241690	Aanbrengen markering duikers	st	2,00V		
242	K02				
2421	<u>Opruimwerk</u>				
242110	Verwijderen damwand.	m	2,00V		
242120	Verwijderen overstortschuif	st	1,00V		
242130	Verwijderen duiker - PE-buis -.	m	10,00V		
2422	<u>Realiseren kunstwerk</u>				
242210	Aanbrengen damplanken.	m	8,00V		
242220	Aanbrengen gordingen.	m	8,00V		
242230	Leveren en aanbrengen fundering onder buis	st	1,00V		
242240	Aanbrengen PE duiker.	m	10,00V		
242250	Aanbrengen gordingen.	m	2,00V		
242260	Aanbrengen overstortschuif met frame.	st	1,00V		
242270	Leveren en aanbrengen afsluiter	st	1,00V		
242280	Aanbrengen krooshek.	st	1,00V		
242290	Aanbrengen peilschaal.	st	1,00V		
243	K03				
2431	<u>Opruimwerk</u>				
243110	Verwijderen damwand.	m	5,20V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
243120	Verwijderen overstortschuif	st	1,00V		
243130	Verwijderen duiker - PE-buis -.	m	9,00V		
243140	Verwijderen peilschaal	st	1,00V		
2432	<u>Realiseren damwand met beschoeiing</u>				
243200	Aanbrengen palen.	st	27,00V		
243210	Aanbrengen beschoeiingselementen.	m	13,00V		
243220	Aanbrengen peilschaal.	st	1,00V		
243230	Aanbrengen damplanken.	m	5,00V		
243240	Aanbrengen gordingen.	m	5,00V		
243250	Aanbrengen gordingen.	m	4,00V		
243260	Aanbrengen stuwklep.	st	1,00V		
243270	Leveren en aanbrengen looprooster	st	1,00V		
2433	<u>Realiseren duiker met krooshek</u>				
243310	Leveren en aanbrengen fundering onder buis	st	1,00V		
243320	Aanbrengen PE duiker.	m	10,00V		
243330	Aanbrengen krooshek.	st	1,00V		
243340	Aanbrengen markering duikers	st	1,00V		
244	K04				
2441	<u>Opruimwerk</u>				
244110	Verwijderen overstortschuif	st	1,00V		
244120	Verwijderen duiker - PE-buis -.	m	9,00V		
244130	Verwijderen afsluiter	st	1,00V		
244140	Verwijderen peilschaal	st	1,00V		
2442	<u>Realiseren kunstwerk</u>				
244210	Aanbrengen damplanken.	m	4,00V		
244220	Aanbrengen gordingen.	m	4,00V		
244230	Leveren en aanbrengen fundering onder buis	st	1,00V		
244240	Aanbrengen PE duiker.	m	10,00V		
244250	Aanbrengen overstortschuif met frame.	st	1,00V		
244260	Aanbrengen palen.	st	2,00V		
244270	Leveren en aanbrengen afsluiter	st	1,00V		
244280	Aanbrengen krooshek.	st	1,00V		
244290	Aanbrengen peilschaal.	st	1,00V		
2443	<u>Pompvoorzieningen en beschoeiing</u>				
244310	Aanbrengen damplanken.	m	2,40V		
244320	Aanbrengen gordingen.	m	2,40V		
244330	Aanbrengen pomp	st	1,00V		
244340	Aanbrengen palen.	st	6,00V		
244350	Aanbrengen beschoeiingselementen.	m	4,00V		
245	K05				
2451	<u>Opruimwerk</u>				
245110	Verwijderen damwand.	m	4,00V		
2452	<u>Realiseren kunstwerk</u>				
245210	Aanbrengen palen.	st	7,00V		
245220	Aanbrengen beschoeiingselementen.	m	3,00V		
245240	Aanbrengen hek (st)	st	1,00V		
246	Overige kunstwerken				
2460	<u>Duikers</u>				
246010	Aanbrengen PE duiker.	m	7,00V		
246020	Aanbrengen PE duiker.	m	15,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
246030	Aanbrengen markering duikers	st	4,00V		
2461	<u>Opknappen dammen</u>				
246110	Maaien bermen en taluds.	are	0,25V		
246120	Frezen.	are	0,25V		
246130	Grond ontgraven uit dam	m3	2,50V		
246140	Aanbrengen inlage van jute gronddoek.	m2	25,00V		
246150	Aanbrengen ongebonden wegfundering.	m2	25,00V		
246160	Aanbrengen ongebonden wegfundering.	m2	25,00V		
246180	Grond verwerken in berm en taluds dam	m3	2,50V		
2462	<u>Dam met duiker K07</u>				
246210	Aanbrengen palen.	st	24,00V		
246220	Aanbrengen beschoeiingselementen.	m	12,00V		
246230	Aanbrengen verankering.	st	2,00V		
246240	Aanbrengen inlage van jute gronddoek.	m2	25,00V		
246250	Leveren en aanbrengen shredder	m3	33,00V		
246260	Verdichten shredder	m3	33,00V		
246270	Aanbrengen inlage van jute gronddoek.	m2	25,00V		
246280	Aanbrengen ongebonden wegfundering.	m2	25,00V		
246290	Grond verwerken in bekleding.	m3	10,00V		
247300	Aanbrengen PE duiker.	m	7,00V		
247310	Aanbrengen markering duikers	st	2,00V		
25	Verhardingen				
251	Beheerpad tussen depot en K01				
251110	Frezen.	are	7,00V		
251120	Aanbrengen inlage van jute gronddoek.	m2	1.715,00V		
251130	Aanbrengen ongebonden wegfundering.	m2	980,00V		
251140	Aanbrengen ongebonden wegfundering.	m2	980,00V		
251160	Grond verwerken in berm.	m3	105,00V		
26	Inrichtingswerken				
261	Hekken en poorten				
2611	<u>Nieuwe/vervangen hekken 4,5m</u>				
261110	Aanbrengen hek.	st	7,00V		
261120	Aanbrengen hek.	st	14,00V		
2612	<u>Herstellen hekwerken</u>				
261210	Herstellen hek.	st	4,00V		
261220	Aanbrengen vleugels hek.	st	8,00V		
2614	<u>Hond- en voswerende voorzieningen</u>				
261410	Aanbrengen gaas ten behoeve van afrastering.	m	35,00V		
262	Broedplaats bodembroeders				
262010	Frezen.	are	5,00V		
262020	Egaliseren.	are	5,00V		
262030	Aanbrengen ongebonden wegfundering.	m2	475,00V		
263	Elektravoorziening pomp K04				
263010	Graven en aanvullen sleuf (diepte tot 1 m).	m	230,00V		
263020	Aanbrengen energiegroendkabel.	m	230,00V		
263030	Aansluiten kabel op voedingskast en pomp	keer	1,00V		
6	Oeverbescherming Kinselmeer				
61	Vorbereidende werkzaamheden				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
6110	<u>Maatregelen ter voorkoming van insporing</u>				
611010	Treffen maatregelen ter voorkoming van insporing	EUR		N	
611050	Toepassen terreinverharding (plateau) van rijplaten.	EUR		N	
6120	<u>Tijdelijke laad- en losplaats</u>				
612010	Aanbrengen tijdelijke voorzieningen.	EUR		N	
612020	In stand houden tijdelijke voorzieningen.	EUR		N	
612030	Verwijderen tijdelijke voorzieningen.	EUR		N	
62	Oeverbescherming				
620010	Aanbrengen palen.	st	134,00V		
620020	Aanbrengen palen.	st	134,00V		
620030	Aanbrengen wiepen	m	100,00V		
620040	Aanbrengen draad.	m	100,00V		
620050	Aanbrengen golfbreker	m	100,00V		
63	Aanbrengen riet en maaisel achter oeverbescherming				
630	Overslaan maaisel				
630010	Overslaan en vervoeren maaisel De Munt	m3	1.610,00V		
630020	Overslaan en vervoeren maaisel Kinseel	m3	395,00V		
630030	Overslaan en vervoeren maaisel Verdeek	m3	120,00V		
631	Maaisel verwerken achter oeverbescherming				
631010	Verwerken maaisel van riet	m3	1.610,00V		
631020	Verwerken maaisel van riet	m3	395,00V		
631030	Verwerken maaisel van riet	m3	120,00V		
8	Werk van algemene aard				
80	Algemene werkzaamheden				
800010	Inmeten bestaande kunstwerken	EUR		N	
800020	Veiligheid- en gezondheidsplan.	EUR		N	
800030	Kwaliteitsplan, alg. tijdschema, ged. werkplan.	EUR		N	
800040	Gebruik keet.	st	1,00V		
800050	Inrichten tijdelijk depot	EUR		N	
800060	Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten.	EUR		N	
800070	Communiceren met derden.	EUR		N	
81	Inzetten personeel en materieel				
810010	Inzetten werknemer.	uur	50,00V		
810020	Inzetten hydraulische graafmachine.	uur	40,00V		
810030	Inzetten tractor.	uur	40,00V		
82	Ecologie				
820010	Opstellen en aanvullen Flora & Fauna plan	EUR		N	
820020	Ecologische aspecten.	EUR		N	
820030	Ecologische begeleiding.	EUR		N	
820040	Maaien gewas.	are	20,00V		
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Eenmalige kosten				
910020	Inrichten werkterrein.	EUR		N	
910030	Opruimen werkterrein.	EUR		N	
919980	Overige eenmalige kosten	EUR		N	
919990	Korting	EUR		N	
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	EUR		N	
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	Stelposten				
950010	Stelpost. De Munt	EUR	15.000,00V		
950020	Stelpost. Kinsel	EUR	5.000,00V		
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				