

Een deel van het project wordt onder de naam
Meer in Balans – 2 (Drenthe) en Meer in Balans – 2
(Groningen) gesubsidieerd door:



Europees Landbouwfonds voor
Plattelandsontwikkeling: Europa
investeert in zijn platteland



Raamovereenkomst ARC-2023-037

Meer in Balans - 2 Bestek

Waterschap Noorderzijlvest

24 augustus 2023



Een deel van het project wordt onder de naam
Meer in Balans – 2 (Drenthe) en Meer in Balans – 2
(Groningen) gesubsidieerd door:



Opdrachtgever:

Waterschap Noorderzijlvest

Stedumermaar 1, 9735 AC Groningen

Postbus 18, 9700 AA Groningen

050 304 8911

www.noorderzijlvest.nl

Contactpersoon:

Opgesteld door:

Arcadis Nederland B.V.

Stationsplein 10, 9401 LB Assen

Postbus 63, 9400 AB Assen

+31 88 – 426 1261

www.arcadis.com

Contactpersoon: Dhr. A. Schenkel

Onze referentie: 30181619

Colofon

Opdrachtgever: Waterschap **Noorderzijlvest**
Project: Meer in Balans - 2
Contractnummer: ARC-2023-037
Ontwerper / opsteller: Edwin Brouwer
2e lezer: Mark Adema
Besteksredacteur: Ronald Jansen
Projectleider: Arjan Schenkel
Datum: 24-8-2023
Projectnummer: 30181619
Indieningsvorm: Bestek
Status: Definitief
Versie datum: 230824 EB

Autorisatie	Naam	Paraaf	Datum
Projectleider	A. Schenkel		24-8-2023

1. A l g e m e e n

PAR

01 Opdrachtgever

het Bestuur van het waterschap Noorderzijlvest

Postbus 18
9700 AA GRONINGEN

02 Directie

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

Het werk aan de Oude Badweg zal verder mogelijk worden begeleid door een archeologische begeleider in opdracht van het waterschap Noorderzijlvest. De inschrijver wordt geacht op de hoogte te zijn met de implicaties hiervan en hiermee rekening te houden in diens uitvoeringsmethodiek.

03 Locatie

Het werk is gelegen in en rondom het Paterwoldsemeer en Hoornsemeer. Het werkgebied ligt gedeeltelijk in de provincie Groningen en gedeeltelijk in de provincie Drenthe. Het Groningse deel ligt in de gemeente Groningen en het Drentse deel ligt in de gemeente Tynaarlo. De locatie en de ligging van de provincie/gemeente gons is terug te vinden op de overzichtskaart in bijlage B01.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- verrichten diverse opruimingswerkzaamheden;
- kappen van bomen
- snoei werkzaamheden
- verrichten van sloopwerk;
- opschonen watergangen;
- graven van watergangen;
- graven, vervoeren en verwerken grond;
- verwerken van zand;
- leggen duikers;
- verrichten van werkzaamheden t.b.v. natuurbouw;
- aanleggen rijshouten vooroever;
- aanleggen vissenbossen en vishotels;
- renoveren van steigers;
- bouwen van een brug;
- aanleggen aanlegplaatsen t.b.v onderhoudboot;
- aanplanten bomen en heesters;
- bijkomende werkzaamheden.

PAR

05 Tijdsbepaling

1. Het werk bestaat uit 2 uitvoeringsperiodes, met uitzondering van de in de nazorgperiode voorgeschreven uit te voeren onderhoudswerkzaamheden aan de groenvoorzieningen.

Uitvoeringsperiode 1 start op 13 november 2023 en moet worden opgeleverd op of vóór 15 maart 2024.

Uitvoeringsperiode 2 start op 30 september 2024 en moet worden opgeleverd op of vóór 20 december 2024.

De tussenliggende periode van 1 april tot 30 september betreft het recreatie seizoen. In deze periode dienen de werkzaamheden stil te liggen.

Zie ook hetgeen aangegeven in paragraaf 07 van deel 2.1

2. Het werk is opgesplitst in twee uitvoeringsperiodes. Voor de tijdsbepaling wordt verwezen naar lid 1.

De volgende werkzaamheden dienen in uitvoeringsperiode 1 te worden uitgevoerd en voor of op de opleverdatum volledig gereed te zijn:

- renovatie van de steigers;
- kapwerk bomen en begroeiing (verwerken vrijgekomenhout/takken hoeft nog niet in deze periode)

De overige werkzaamheden mogen zowel binnen uitvoeringsperiode 1 als 2 worden uitgevoerd.

De werkzaamheden op het vaste land mogen ook in de tussenliggende periode worden uitgevoerd. Het betreft hier de locaties Oude Badweg en Leijenloop.

De uitvoering dient wel afgestemd te worden met het ecologisch werkprotocol. Tevens dient er rekening gehouden te worden dat in het broedseizoen de kans bestaat dat er op bepaalde locaties niet gewerkt kan worden.

Voor de werkzaamheden aan de Leijenloop loopt nog een procedure voor een omgevingsvergunning. De bezwaarperiode loopt af op 9 november 2023. De werkzaamheden aan de Leijenloop kunnen pas starten na het verstrijken van deze datum.

3. Het bedrag van de korting, als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de UAV, bedraagt 2.500,-- EUR per dag.

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, wordt voor iedere deelopdracht vastgesteld, doch zal niet meer bedragen dan 12 maanden

07 Kwaliteitsborging

Van de aannemer wordt verlangd dat de hij beschikt over een kwaliteitssysteem dat betrekking heeft op de aard van het werk overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.01 van de Standaard.

09 Onderaanneming

Indien de onderaannemer eerst na het verlenen van de opdracht bekend wordt zal deze afgestemd op het gestelde in lid 26 van paragraaf 6 uit de UAV een ingevulde en ondertekende Eigen Verklaring (U.E.A) moeten indienen welke als model bij de inschrijving voor dit bestek is verstrekt.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Bij deze raamovereenkomst behoren de volgende tekeningen:

Werkpakketten 1, 2 en 3 van projectnr 30181619:

Tek.nr.	Omschrijving	Datum	Versie
PTWM-DT-00-5001	RH vooroever	21-8-2023	V3
PTWM-SI-01-1016	Noordoosthoek Hoornsemeer	21-8-2023	V3
PTWM-SI-02-1006	Halve Manen	21-8-2023	V3
PTWM-SI-02-5002	Brug Halve Manen	21-8-2023	V3
PTWM-SI-04-1010	Drie Oost P. v Ovenland Lange West	21-8-2023	V3
PTWM-SI-05-1011	De Zweerden	21-8-2023	V3
PTWM-SI-06-1002	Zomers Buiten	21-8-2023	V3
PTWM-SI-07-1003	Neerwolde	21-8-2023	V3
PTWM-SI-08-1004	Slakkeneiland	21-8-2023	V3
PTWM-SI-10-1012	Heemstede	21-8-2023	V3
PTWM-SI-11-1013	Raittop	21-8-2023	V3
PTWM-SI-12-1014	Palen bij Loetje	21-8-2023	V3
PTWM-SI-13-1005	Vaarverbinding Eelderwolde	21-8-2023	V3
PTWM-SI-14-1007	Oude Badweg	21-8-2023	V4
PTWM-SI-A-1008	Vissenbossen SD	21-8-2023	V3
PTWM-SI-B-1015	VB Meerschapsboederij	21-8-2023	V3
PTWM-SI-C-1009	Vissteigers HP	21-8-2023	V3
PTWM-SI-00-2000	Herplanten bomen	21-8-2023	V2

Werkpakketten 4 en 5 van Ecogroen:

Omschrijving	Datum
Maatregelenkaart KRW Leijenloop	02-08-2023
Principeprofielen KRW Leijenloop	25-07-2023

02 Peilen en hoofdafmetingen

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

De aannemer dient ten behoeve van het uitwerken van detailontwerpen zelf de maten van het werk vooraf te controleren.

03 Kwaliteitsborging

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

- SP01. Momenten van indiening en acceptatie van V&G-Plan (uitvoering);
- SP02. Momenten van indiening en acceptatie van kwaliteitsplan(nen), werkplan(nen) en planning(en);
- SP03. Verkeersmaatregelen: goedkeuring van directie per fase van het plan met verkeersstromen en verkeersmaatregelen en maatvoering conform het gestelde in dit bestek;
- SP04. Bestellijst plantmateriaal voorafgaand aan bestellen;
- SP05. Keuring ontvangst plantmateriaal op het werk;
- SP06. Momenten van indiening en acceptatie van tekening(en) en berekening(en);
- SP07. Momenten van keuringen materialen;
- SP08. Moment waarop vergunningsplichtige werkzaamheden starten en/of worden opgeleverd;
- SP09. Momenten waarop bepaald wordt of er sprake is van meer- en/of minderwerk;
- SP10. Moment voorafgaand aan de oplevering van (een deel) van het werk.

en de volgende bijwoonpunten:

- BP01. Verkeersmaatregelen: aanbrengen en verwijderen verkeersmaatregelen per deelfase;
- BP02. Keuren van de te leveren bomen op locatie bij de kweker;
- BP03. Snoeiwerkzaamheden aan bomen;
- BP04. Deeloplevering na aanplant bomen en opschonen werkterrein plantseizoen 2023-2024;
- BP05. Deeloplevering na aanplant bomen en opschonen werkterrein plantseizoen 2024-2025;
- BP06. Opname in september 2024 na beheer en onderhoud eerste groeiseizoen;
- BP07. Opname in september 2025 na beheer en onderhoud tweede groeiseizoen;
- BP08. Opname in april 2026 gecombineerd met eindoplevering.

en de volgende registratiepunten:

- RP01. Revisiegegevens van aanplantwerkzaamheden, oeverconstructies en kunstwerken;
- RP02. Bijhouden van een nazorgformulier per groep bomen conform overzicht 7.17 "Overzicht: Logboek nazorg" van het Handboek Bomen 2018 en binnen 1 week rapporteren aan de directie.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot deze raamovereenkomst:

- B01 Overzichtstkaart PWM fase 3;
- B02 model bankgarantie (conform de Standaard RAW Bepalingen);
- B03 Milieukundig onderzoek;
- B04 Onderzoek NGE;
- B05 Archeologisch bureauonderzoek;
- B06 Ecologisch werkprotocol;
- B07 KLIC gegevens;
- B08 Uitvoering en eisen SROI
- B09 Meetprotocol Noorderzijlvest

Werkpaketten 1, 2 en 3:

- B10 V&G-plan (ontwerpfase) incl. HARC;
- B11 Grondbalans;
- B12 Overzicht bodemdiepte Hoorse+Paterswoldsemeer FOAM;
- B13 Recapitulatielijst Paterswoldsemeer fase 3;

- B14 BEA KRW maatregelen Paterswoldsemeer Groningen inclusief bijlagen.
B15 DO berekening brug Halve Manen

Werkpakketten 4 en 5:

- B16 Protocol toevalsvondst Conventioneel Explosief
B17 V&G plan Leijenloop
B18 Grondbalans Leijenloop

05 Gegevens ten behoeve van bemalingen

De volgende gegevens ten behoeve van bemalingen behoren tot het bestek:

- Gegevens omtrent de bodemopbouw:
Zie de als bijlage bij bestek gevoegde rapportages en sonderingen.

06 Hoofduitzettingen

Door of vanwege de opdrachtgever worden geen hoofduitzettingen verricht.

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

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

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

08 Gegevens betreffende waterkering, waterdoorlaat en verkeer

Bodemdiepte:

Paterswoldsemeer en Hoornsemeer hebben wisselende bodemdieptes. In bijlage B12 zijn de bodemdieptes zichtbaar, variërend van -7.00 tot -0.87 meter ten opzichte van N.A.P. De waterstand in het meer heeft een streefpeil van NAP-0.87 meter en licht fluctueren (ca. 5 cm boven of onder dit peil).

Verkeer:

De volgende wegen waaraan werkzaamheden moeten worden verricht mogen voor het doorgaand verkeer worden afgesloten:

- Het parkeerterrein aan de Meerweg tussen huisnummers 233 en 235
- Het fietspad ten noorden van de Oude Badweg mag voor het doorgaande verkeer worden afgesloten t.b.v. grondwerkzaamheden terrein ten noorden Oude Badweg.

Tevens gelden vaste rijroutes voor aan- en afvoer van materieel en materiaal. Hoornsedijk mag niet gebruikt worden voor aan- en afvoer van materieel en materiaal. Zie bijlage B01

Al het aan en af te voeren materialen dienen via het water te worden getransporteerd, met uitzondering van de locaties Oude Badweg en Leijenloop.

De door de aannemer te verzorgen verkeersmaatregelen dienen te worden afgestemd op het door de aannemer in te dienen en door de directie akkoord bevonden verkeersplan, e.e.a. conform het gestelde in deel 3 artikel 62.13.02 van dit bestek.

Waterdoorlaat:

- De basisafvoer van het Hoornse plas betreft ca. 15 m³/min
- De basisafvoer van de kleinere watergangen rekeningen houden met ca. 300 l/sec.

09 Milieuhygiënische gegevens

Voor milieuhygiënische gegevens wordt verwezen naar het bij dit bestek gevoegde bijlage milieukundig onderzoek.

10 Werkzaamheden t.b.v. natuurbouw

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

Voor definitie van "microreliëf": zie RAW-bepaling 22.32.05

11 Werkpakketten

Het project is verdeeld in de volgende werkpakketten:

- werkpakket 1 betreffende gesubsidieerd Provinciaal omgevingsplan Groningen (POP)
- werkpakket 2 betreffende Groningen niet gesubsidieerd
- werkpakket 3 betreffende gesubsidieerd Provinciaal omgevingsplan Drenthe (POP)
- werkpakket 4 betreffende werkzaamheden Leijenloop niet gesubsidieerd
- werkpakket 5 betreffende werkzaamheden Leijenloop gesubsidieerd Provinciaal omgevingsplan Drenthe (POP)

12 Locaties

De werkzaamheden zijn verdeeld over verschillende locaties. De ligging van de locaties met de werkzaamheden zijn weergegeven in bijlage Overzichtskaart bestek PWM fase 3

Het werk is opgedeeld in de volgende locaties:

1. Noordoosthoek Hoornsemeer;
 2. Halve Manen;
 4. Peter van Ovenland;
 5. De Zweerden;
 6. Zomers Buiten;
 7. Neerwolde;
 8. Slakkeneiland;
 10. Heemstede;
 11. Raittop;
 12. Palen bij Loetje;
 13. Vaarverbinding Eelderwolde;
 14. Oude Badweg;
 - A. Scandinavisch Dorp;
 - B. Meerschapsboerderij;
 - C. Hoornsepad;
- Herplanten bomen en heesters

In het bestek zijn de volgende locaties gebundeld in besteksposten;

- Locatie 1, 6, 7, 8 en 10;
- Locatie 2;
- Locatie 4 en 5;
- Locatie 11 en 12;
- Locatie 14;
- Locatie B en C;
- Locatie 13 en A;
- Herplanten bomen en heesters.

13 Ecologisch werkprotocol

Het ecologisch werkprotocol, zie bijlage B06, is op het gehele werk van toepassing. De aannemer dient in zijn eenheidsprijzen rekening te houden met de beperkende en/of tijdverlengende omstandigheden die voortvloeien uit het werken volgens het EWP.

14 Bestekspostnummering deel 2.2 - nadere beschrijving

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

De locatieaanduiding in de posten geeft de locatie aan waar deze hoogst waarschijnlijk van toepassing is. Dit dient als indicatief te worden beschouwd. Het kan ook voorkomen dat de werkzaamheden op een locatie dienen te worden uitgevoerd/toegepast die niet in de locatieaanduiding staat aangegeven. Dit kan ook binnen een ander werkpakket zijn. Een dergelijke geval wordt niet gezien als Bestekswijziging en geeft geen reden tot verrekening van meerwerk.

15 Vermelding van bouwstoffen in deel 2.2 - nadere beschrijving

De in deel 2.2 van dit bestek vermelde bouwstof(fen) met de toevoeging "gelijkwaardig" of "o.g." mag (mogen) worden vervangen conform het gestelde in paragraaf 17 lid 5 van de UAV.

Voor de toevoeging "gelijkwaardig" of "o.g." dient te worden gelezen dat de bouwstof(fen) mag (mogen) worden vervangen voor (een) identieke bouwstof(fen) van een andere producent, e.e.a. ter beoordeling van de directie

16 Grond, baggerspecie en bouwstof; Besluit bodemkwaliteit

Voor de levering en/of toepassing van grond, baggerspecie en/of bouwstof (vallende onder het Besluit bodemkwaliteit) is er in deel 2.2 van dit bestek geen milieuhygiënische kwaliteit vermeldt.

Voor de raakvlakken met het Besluit bodemkwaliteit zie het gestelde in artikel 01.14.06 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard).

17 Kabels en leidingen

De informatie op de verstrekte individuele tekeningen van de Kabel- en leidingbeheerders en/of op de samengestelde overzichtstekening(en) moet als leidraad worden gehanteerd. De ligging van kabels en leidingen is slechts indicatief en dient in het terrein d.m.v. proefsleuven (eventueel ondersteund door gebruik van detectieapparatuur e.d.) geverifieerd te worden.

18 Werkterrein

Het werkterrein is gelegen tussen een aantal mogelijk beperkende omgevingsfactoren. Er zijn een aantal toegangswegen naar woningen en recreatievoorzieningen. De Hoornsedijk is maar beperkt beschikbaar en heeft een as- en breedte beperking. Op de Hoornsedijk zal een rijrichting worden ingesteld. Aan- en afvoer van materieel en materiaal zal via het Paterswoldsemeer moeten worden afgewikkeld. In de bodem is v.n.l. veen aangetroffen. Op het terrein zelf zijn ook beperkende factoren aanwezig zoals mogelijk archeologisch waardevolle locaties.

De aannemer dient tijdens de werkzaamheden rekening te houden met deze beperkende factoren. De aannemer dient daarom rekening te houden met een verminderde productiecapaciteit.

*Een deel van het project wordt onder de naam
Meer in Balans – 2 (Drenthe) en Meer in Balans – 2
(Groningen) gesubsidieerd door:*



Europees Landbouwfonds voor
Plattelandsontwikkeling: Europa
investeert in zijn platteland

WERKPAKKET 1 (POP subsidie Groningen) Meer in Balans - 2 Bestek

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

In de hierna volgende staat van het bestek van de RAW-raamovereenkomst is in de kolom 'Hoeveelheid resultaatsverplichting' alleen gebruik gemaakt van 'F', waarmee is aangegeven dat de vermelde hoeveelheid resultaatsverplichting een 'fictieve hoeveelheid resultaatsverplichting' is.

Het uit te voeren werk wordt door de opdrachtgever in deelopdrachten of op afroep opgedragen. Het bepaalde in paragraaf 01.21 van de Standaard is daarop van toepassing.

Een daadwerkelijke hoeveelheid resultaatsverplichting wordt bepaald bij het opstellen van een deelopdracht of wordt bepaald tijdens de uitvoering van het werk of direct daarna.

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.

PAR

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			AANVANGSWERKEN			
11			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
111			Verkeer			
1111			<u>Locatie 1</u>			
111110	620204		Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: het afzetten van het fietspad en de wandelpaden ter plaatse van Noorddoosthoek Hoornsemeer Afzetten voor de duur van de werkzaamheden op deze locatie 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1123 .2 Met materiaal van de aannemer	keer	1,00	F
111120	621023		Aanbrengen omleidingsroutes. Ten behoeve van: het omleiden van fietsers t.b.v. de afzetting aangebracht volgens bestekspostnr. 111110 2. Omleidingsroute(s) volgens door aannemer te vervaardigen tekening(en) .4. Omleidingsroute op fiets(voet)paden .1. De route wordt aangegeven door: gele borden .2 Met materiaal van de aannemer	keer	1,00	F
111130	621024		Instandhouden omleidingsroutes. 4. Omleidingsroute op fiets(voet)paden, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 111120 .2 Met materialen van de aannemer	week	5,00	F
111140	621026		Verwijderen omleidingsroutes. 4. Omleidingsroute op fiets(voet)paden, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 111120	keer	1,00	F
1112			<u>Locatie 2</u>			
111210	620204		Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: het afzetten van de wandelpaden ter plaatse van Halve Manen Afzetten voor de duur van de werkzaamheden op deze locatie 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1123 .2 Met materiaal van de aannemer	keer	1,00	F
1116			<u>Locatie 14</u>			
111610	620204		Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: het vrijhouden van de tijdelijke bouwweg voor grondwerkzaamheden ten noorden Oude Badweg Voor locatie bouwweg zie bestekstekeningnr. 1007 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1123 .2 Met materiaal van de aannemer	keer	5,00	F
111620	621023		Aanbrengen omleidingsroutes. Ten behoeve van: het vrijhouden van de tijdelijke bouwweg voor grondwerkzaamheden ten noorden Oude Badweg. 2. Omleidingsroute(s) volgens door aannemer te vervaardigen tekening(en) .4. Omleidingsroute op fiets(voet)paden .1. De route wordt aangegeven door: gele borden .2 Met materiaal van de aannemer	keer	5,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
111630	621024	 4.2	Instandhouden omleidingsroutes. Omleidingsroute op fiets(voet)paden, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 111620 Met materialen van de aannemer	week	8,00	F	
111640	621026	 4.	Verwijderen omleidingsroutes. Omleidingsroute op fiets(voet)paden, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 111620	keer	5,00	F	
112			Grondwerk				
1126			<u>Locatie 14</u>				
112610	101199	. .	Tijdelijk gronddepot Betreft: op een door de opdrachtgever aan te wijzen locatie inrichten, instandhouden en naderhand weer te verwijderen depot t.b.v. vrijkomende grond Grootte depot min 4000 m2 Om depot bouwhekken plaatsen Met materiaal van de aannemer Locatie depot: business park Ter Borch	st	1,00	F	
114			Bemalingen, bouwkuipen en afdammingen				
1141			<u>Locatie 1</u>				
114110	210299	. .	Toepassen bronbemaling Situering: Noordoosthoek Hoornsemeer (tek. 1016) Betreft: bronbemaling t.b.v. van aan te leggen Spirosol muilduiker Verlaging van het freatisch vlak tot 0,30 m onder onderkant ontgraving t.b.v. duiker Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer. Automatische overname van de energievoorziening door de reserve-installatie is niet vereist.	keer	1,00	F	
114120	210199	. .	Toepassen open bemaling Situering: Noordoosthoek Hoornsemeer (tek. 1016) Betreft: droogpompen van de ruimte tussen de volgens bestekspostnr. 114130 aangebrachte afdamming Het drooghouden van de bouwkuip geschiedt volgens bestekspostnr. 114110	keer	1,00	F	
114130	210899	. .	Toepassen tijdelijke afdamming Situering: Noordoosthoek Hoornsemeer (tek. 1016) Betreft: tijdelijke afdamming in de waterpartij waar de spirosolduiker aangebracht wordt Betreft een zodanige afdamming aan 2 zijden zodat de ruimte er tussen drooggezet kan worden Type afdamming ter keuze van de aannemer Met materiaal van de aannemer	st	1,00	F	
114140	210899	. .	Toepassen filtervoorziening ijzerrijk water. Situering: Noordoosthoek Hoornsemeer (tek. 1016) Betreft: filtervoorziening t.b.v. de bronbemaling volgens bestekspostnr. 114110 Filtervoorziening bestaand uit een container met stro-filter Voorzien van een beluchting De afmeting dient afgestemd te zijn op het debiet van de bronbemaling	st	1,00	F	
1142			<u>Locatie 2</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
114210	210299	. .	Toepassen bronbemaling. Situering: Halve Manen (tek. 1006) Betreft: bronbemaling t.b.v. van aan te leggen Spirosol muilduikers Verlaging van het freatisch vlak tot 0,30 m onder onderkant ontgraving t.b.v. duiker/brug Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer. Automatische overname van de energievoorziening door de reserve-installatie is niet vereist.	keer	2,00	F
114220	210199	. .	Toepassen open bemaling. Situering: Halve Manen (tek. 1006) Betreft: droogpompen van de ruimte tussen de volgens bestekspostnr. 114130 aangebrachte afdammingen Het drooghouden van de bouwkuip geschiedt volgens bestekspostnr. 114210	keer	2,00	F
114230	210899	. .	Toepassen tijdelijke afdamming. Situering: Halve Manen (tek. 1006) Betreft: tijdelijke afdamming in de waterpartij waar de spirosolduikers aangebracht worden Betreft een zodanige afdamming aan 2 zijden zodat de ruimte er tussen drooggezet kan worden Type afdamming ter keuze van de aannemer Met materiaal van de aannemer	st	2,00	F
114240	210899	. .	Toepassen filtervoorziening ijzerrijk water. Situering: Halve Manen (tek. 1006) Betreft: filtervoorziening t.b.v. de bronbemaling volgens bestekspostnr. 114210 Filtervoorziening bestaand uit een container met stro-filter Voorzien van een beluchting De afmeting dient afgestemd te zijn op het debiet van de bronbemaling	st	2,00	F
1146			<u>Locatie 14</u>			
114610	210299	. .	Toepassen bronbemaling Situering: Ten noorden van de Oude Badweg (tek. 1007) Betreft: bronbemaling t.b.v. van aan te leggen Spirosol muilduiker Verlaging van het freatisch vlak tot 0,30 m onder onderkant ontgraving t.b.v. duiker Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer. Automatische overname van de energievoorziening door de reserve-installatie is niet vereist.	keer	3,00	F
114620	210199	. .	Toepassen open bemaling Situering: Ten noorden van de Oude Badweg (tek. 1007) Betreft: droogpompen van de ruimte tussen de volgens bestekspostnr. 114630 aangebrachte afdamming Het drooghouden van de bouwkuip geschiedt volgens bestekspostnr. 114610	keer	3,00	F
114630	210899	. .	Toepassen tijdelijke afdamming Situering: Ten noorden van de Oude Badweg (tek. 1007) Betreft: tijdelijke afdamming in de waterpartij waar de spirosolduiker en de brug aangebracht wordt Betreft een zodanige afdamming aan 2 zijden zodat de ruimte er tussen drooggezet kan worden Type afdamming ter keuze van de aannemer Met materiaal van de aannemer	st	3,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
114640	210899		Toepassen filtervoorziening ijzerrijk water. Situering: Ten noorden van de Oude Badweg (tek. 1007) Betreft: filtervoorziening t.b.v. de bronbemaling volgens bestekspostnr. 114610 Filtervoorziening bestaand uit een container met stro-filter Voorzien van een beluchting De afmeting dient afgestemd te zijn op het debiet van de bronbemaling	st	3,00	F	
116			Groenvoorzieningen				
1166			<u>Locatie 14</u>				
116610	101603		Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Situering: Oude Badweg 2. Stamdiameter boom: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m .2. Stam beschermen tot een hoogte van 3 m .1. Materiaal stamommanteling ter keuze van de aannemer .1. Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen	st	30,00	F	
117			Inrichtingswerken				
1176			<u>Locatie 14</u>				
117610	101402		Toepassen rijplatenbaan. Situering: Ten noorden van de Oude Badweg (1007) Betreft: aanbrengen rijplatenbaan t.b.v. afvoeren overtollige grond Verplaatsen: n.v.t. 2. Rijplatenbaan ten behoeve van: grondtransport .2. Dubbele rij in lengterichting van de rijrichting .1.4. . . . Rijplaat staal: ten minste 1500 mm breed x ten minste 15 mm dik	m	610,00	F	
117620	101499		Toepassen passeerplaatsen rijplatenbaan. Betreft: het aanbrengen van passeerplaatsen in de rijplatenbaan aangebracht volgens bestekspostnr. 117610 Rijplaat staal: ten minste 1500 mm breed x ten minste 15 mm dik Lengte een breedte ter keuze van de aannemer	st	3,00	F	
117630	220199		Toepassen tijdelijke dam met duiker. Situering: Ten noorden van de Oude Badweg (1007) Betreft: aanbrengen tijdelijke dam met duiker in een watergang t.b.v. rijplatenbaan Watergang van insteek tot insteek ca. 10 m breed Diepte watergang ca. 2,50 m Voorzien van een duiker van minimaal 500 mm	st	1,00	F	
117640	220199		Toepassen zandbaan. Situering: Ten noorden van de Oude Badweg (1007) Betreft: aanbrengen zandlaag van 0,40 m tussen de bestaande verharding en de rijplatenbaan aangebracht volgens bestekspostnr. 117610 en 117620 Betreft aanvoeren, verwerken en na gebruik weer opruimen en afvoeren van het zand Met zand van de aannemer	m2 m3	3.965,00	F	 1.586,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
117650	101502		Toepassen tijdelijke afrastering.	m	1.170,00	F
			Situering: Ten noorden van de Oude Badweg (1007)			
			Betreft: aanbrengen van bouwhekken			
		1.	Afrastering(en) ten behoeve van: het afzetten van het			
			bouwterrein en tijdelijke bouwweg ten noorden van de			
			Oude Badweg.			
		.2.	Bouwhek met voet			
			hoog 2,00 m, elementen onderling verbinden met			
			klemmen en verankeren door middel van betonnen of			
			kunstof voeten volgens voorschriften van de leverancier			
			en ter goedkeuring van de directie.			
			Met materiaal van de aannemer.			
14			OPRUIMEN OEVER- EN BOUWWERKEN			
143			Verwijderen grondkerende constructies			
1433			<u>Locatie 4+5</u>			
143310	527121		Verwijderen palen.	st	3.616,00	F
			Situering: Pieter van Overland (tek. 1010) en De			
			Zweerden (tek. 1011)			
			Betreft: verwijderen bestaande grondkering langs de			
			waterlijn			
		1.	Palenrij, aaneengesloten			
			Palen diam. ca. 120 mm en lengte ca. 5,00 m			
			De palen zijn verduurzaamd en bevatten			
			teer-gerelateerde bestanddelen			
		1.	Voor ca. 95 % onder water, gerekend met een			
			waterstand van N.A.P. -0.87 m			
		3.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar de			
			overslaglocatie aan de Meerweg en hier in depot			
			plaatsen			
			De vrijgekomen materialen worden vanuit dit depot door			
			derden afgevoerd.			
143330	111199		Verwijderen grond dicht doek	m2	600,00	F
			Situering: Pieter van Overland (tek. 1010) en De			
			Zweerden (tek. 1011)			
			Betreft: verwijderen en afvoeren van grond dicht doek dat			
			achter de volgens bestekspostnr. 143310 te verwijderen			
			palenrij wordt aangetroffen			
			Vrijkomende materialen vervoeren naar een inrichting			
143340	527121		Verwijderen palen.	st	300,00	F
			Situering: Pieter van Overland (tek. 1010) en De			
			Zweerden (tek. 1011)			
			Betreft: verwijderen bestaande grondkering langs de			
			waterlijn			
		1.	Palenrij, aaneengesloten			
			Palen diam. ca. 120 mm en lengte ca. 5,00 m			
			Betreft niet verduurzaamde palen			
		1.	Voor ca. 95 % onder water, gerekend met een			
			waterstand van N.A.P. -0.87 m			
		3.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
146			Verwijderen kust- en oeverwerken			
1462			<u>Locatie 2</u>			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
146210	527112	. 7. 2. 2. 1	Verwijderen bestorting. Situering: Halve Manen (tek. 1006) Betreft: verwijderen steenbestorting t.b.v. aanleg spirosolduikers Bestortingsmateriaal: breuksteen Laagdikte verlopend van 0,30 m tot 0,50 m, met een gemiddelde van 0,40 m Voor ca. 90 % onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. 0.87 m Talud steiler dan 1 : 4 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 461240	m2	20,00	F
16			OPRUIMEN GROENVOORZIENINGEN			
161			Maaien terrein			
1616			<u>Locatie 14</u>			
161610	510103	. 1. 2. 1	Maaien gewas. Situering: Ten noorden van de Oude Badweg (tek. 1007) Betreft: maaien teen talud t.b.v. aanleg tijdelijke bouwweg Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3 Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een inrichting	are	4,00	F
162			Verwijderen begroeiingen			
1621			<u>Locatie 1+6+7+8+10</u>			
162110	514101	. 9. 4. 5. 9. 9	Verwijderen begroeiing. Situering: Noordoosthoek Hoornsemeer (tek. 1016), Zomers Buiten (tek. 1002), Neerwolde (tek 1003), Slakkeneiland (tek. 1004) en Heemstede (tek. 1012) Betreft: oeverranden vrijmaken van begroeiing Karakter van de begroeiing: bosschage Er dient rekening gehouden te worden dat de begroeiing lokaal wel tot ca. 5,00 m over het water hangt Een strook van 5,00 m breedte gemeten vanaf de insteek vrijmaken van begroeiing Geaccidenteerd oppervlak Hoogte begroeiing: ca. 5 m of meer Stobben frezen tot een diepte van tenminste 0,30 m Na het frezen de ontstane gaten vullen met aanwezige gronden freessnippers Vrijkomende materialen zoveel mogelijk hergebruiken in het werk. Overtollig of ongeschikt hout versnipperen en spreiden over de vrijgemaakte oeverranden	are	76,00	F
1622			<u>Locatie 2</u>			
162210	514101	. 9. 4. 5. 9. 9	Verwijderen begroeiing. Situering: Halve Manen (tek. 1006) Betreft: oeverranden vrijmaken van begroeiing Karakter van de begroeiing: bosschage Er dient rekening gehouden te worden dat de begroeiing lokaal wel tot ca. 5,00 m over het water hangt Een strook van 5,00 m breedte vrijmaken van begroeiing Geaccidenteerd oppervlak Hoogte begroeiing: ca. 5 m of meer Stobben frezen tot een diepte van tenminste 0,30 m Na het frezen de ontstane gaten vullen met aanwezige gronden freessnippers Vrijkomende materialen zoveel mogelijk hergebruiken in het werk. Overtollig of ongeschikt hout versnipperen en spreiden over de vrijgemaakte oeverranden	are	31,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
162220	514425	1.2.9	Snoeien rand beplantingsvak. Situering: Halve Manen Betreft: verwijderen hinderlijke takken t.p.v. de paden Betreft: gesloten opgaande beplanting Takken verwijderen tot 1,50 m uit de kant van de verharding Vrijgekomen materialen weer in het werk verwerken	m	200,00	F	
1623			<u>Locatie 4+5</u>				
162310	514101	. 9.4.5.9.9	Verwijderen begroeiing. Situering: Pieter van Ovenland (tek. 1010) en De Zwerden (tek. 1011) Betreft: oeverranden vrijmaken van begroeiing Karakter van de begroeiing: bosschage Er dient rekening gehouden te worden dat de begroeiing lokaal wel tot ca. 5,00 m over het water hangt Een strook van 5,00 m breedte gemeten vanaf de insteek vrijmaken van begroeiing Geaccidenteerd oppervlak Hoogte begroeiing: ca. 5 m of meer Stobben frezen tot een diepte van tenminste 0,30 m Na het frezen de ontstane gaten vullen met aanwezige grond en freessnippers Vrijkomende materialen zoveel mogelijk hergebruiken in het werk. Overtollig of ongeschikt hout versnipperen en spreiden over de vrijgemaakte oeverranden	are	99,00	F	
1626			<u>Locatie 14</u>				
162610	514101	. 9.4.5.9.9	Verwijderen begroeiing. Situering: Ten noorden van de Oude Badweg (tek. 1007) Betreft: oeverranden vrijmaken van begroeiing Karakter van de begroeiing: bosschage Er dient rekening gehouden te worden dat de begroeiing lokaal wel tot ca. 5,00 m over het water hangt Een strook van 5,00 m breedte gemeten vanaf de insteek vrijmaken van begroeiing Geaccidenteerd oppervlak Hoogte begroeiing: ca. 5 m of meer Stobben frezen tot een diepte van tenminste 0,30 m Na het frezen de ontstane gaten vullen met aanwezige grond en freessnippers Vrijkomende materialen zoveel mogelijk hergebruiken in het werk. Overtollig of ongeschikt hout versnipperen en spreiden over de vrijgemaakte oeverranden	are	23,00	F	
162620	514430	 4.2.4.9.9	Dunnen beplanting. Situering: Ten noorden van de Oude Badweg (tek. 1007) Betreft: uitdunnen strook van 5,00 m vanuit de insteek Betreft: landschappelijke beplanting Dichtheid: 40 - 60 st/100 m2 Hoogte beplanting: ca. 5 m of meer Opschot en berken verwijderen Wilgen en Elzen laten staan Vrijkomende materialen zoveel mogelijk hergebruiken in het werk. Overtollig of ongeschikt hout versnipperen en spreiden over de vrijgemaakte oeverranden	m2	9.218,00	F	
162630	514425	. .1.9.9	Snoeien rand beplantingsvak. Situering: Ten noorden van de Oude Badweg (tek. 1007) Betreft: verwijderen overhangende takken langs de waterranden Betreft: gesloten opgaande beplanting Takken verwijderen tot 1,50 m uit de kant van de insteek watergang (nieuwe of bestaande insteek) Vrijgekomen materialen weer in het werk verwerken	m	475,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
163			Verwijderen bomen / stobben			
1631			<u>Locatie 6+7+8+10</u>			
163110	515101		Verwijderen bomen. Situering: Zomers Buiten (tek. 1002), Neerwolde (tek. 1003), Slakkeneiland (tek. 1004) en Heemstede (tek. 1012) Boomsoort(en): loofbomen van diverse soorten, zie boomnummers op tekening en inspectielst in bijlage 2 van de BEA 2. Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m .1. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,30 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel .1. Ontstane gaten vullen met grond uit de directe omgeving .6. De aannemer wordt eigenaar van het stamhout .9. Takhout versnipperen en spreiden over de directe omgeving	st	11,00	F
1632			<u>Locatie 2</u>			
163210	515101		Verwijderen bomen. Situering: Halve Manen (tek. 1006 blad 1) Boomsoort(en): loofbomen van diverse soorten, zie boomnummers op tekening en inspectielst in bijlage 2 van de BEA 2. Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m .1. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,30 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel .1. Ontstane gaten vullen met grond uit de directe omgeving .6. De aannemer wordt eigenaar van het stamhout .9. Takhout versnipperen en spreiden over de directe omgeving	st	3,00	F
1633			<u>Locatie 4+5</u>			
163310	515101		Verwijderen bomen. Situering: Pieter van Overland (tek. 1010) en De Zwerden (tek. 1011) Boomsoort(en): loofbomen van diverse soorten, zie boomnummers op tekening en inspectielst in bijlage 2 van de BEA 2. Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m .1. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,30 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel .1. Ontstane gaten vullen met grond uit de directe omgeving .6. De aannemer wordt eigenaar van het stamhout .9. Takhout versnipperen en spreiden over de directe omgeving	st	12,00	F
1636			<u>Locatie 14</u>			
163610	515101		Verwijderen bomen. Situering: Ten noorden van de Oude Badweg (tek. 1007) Boomsoort(en): loofbomen van diverse soorten, zie boomnummers op tekening en inspectielst in bijlage 2 van de BEA 2. Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m .1. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,30 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel .1. Ontstane gaten vullen met grond uit de directe omgeving .6. De aannemer wordt eigenaar van het stamhout .9. Takhout versnipperen en spreiden over de directe omgeving	st	11,00	F
17			OPRUIMEN INRICHTINGSELEMENTEN			
171			Opruimen terreinafscheidingen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1712			<u>Locatie 2</u>				
171210	103111		Verwijderen afrastering.	m	645,00	F	
			Situering: Halve Manen (tek. 1006 blad 1)				
			Betreft: verwijderen afrastering				
		1.	Houten palen met draad				
			Palen van verduurzaamd hout, ca. 2,00 m boven de				
			grond				
			Voorzien van 5 puntdraden				
		. . . 2. . .	Afstand palen h.o.h. 3 tot 4,5 m				
		 2. .	Hoogte van 1,25 tot 2,5 m				
		 3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
172			Opruimen bebording en bebakening				
1726			<u>Locatie 14</u>				
172610	321399		Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord	st	5,00	F	
			Situering: Ten noorden van de Oude Badweg				
			Betreft: verwijderen verkeersborden en fietsroute bordjes				
			t.b.v. aanleggen tijdelijke bouwweg.				
			Uit het maaiveld				
			Vrijgekomen verkeersbordpalen, inclusief bord tijdelijk				
			opslaan binnen werkterrein en na werkzaamheden op				
			dezelfde plek terugplaatsen volgens bestekspostnr.				
			721610				
174			Opruimen meubilair				
1746			<u>Locatie 14</u>				
174610	102299		Verwijderen zitbank	st	2,00	F	
			Situering: Ten noorden van de Oude Badweg				
			Betreft: verwijderen zitbank t.b.v. aanleggen tijdelijke				
			bouwweg				
			Zitbank, beton met houten zittingen	st			2,00 I
			Lengte 2 meter				
			Vrijgekomen zitbanken tijdelijk opslaan binnen				
			werkterrein en na werkzaamheden op dezelfde plek				
			terugplaatsen volgens bestekspostnr. 740610				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
222210	220101	 Grond ontgraven uit waterpartij. Situering: Halve Manen (tek. 1006) Betreft: het aanbrengen van geulen in het binnenwater van Halve Manen Conform profiel DP3, DP14, DP17, DP18 en DP19 Grondsoort: zand en/of veen Vrijkomende grond vervoeren volgens bestekspostnr. 241210 .9. . . . Ontgravingshoogte varieert van 0,00 m tot maximaal 1,50 m (geheel onder water) . .9. . . Breedte ontgravingsprofiel aan bovenzijde varieert van ca. 2,75 m to ca. 10,00 m . . .9. . Ongelijke taluds, gedeeltelijk met tussenberm Zie de dwarsprofielen op tekeningnr. 10061 Hoeveelhidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	470,00 F	
222220	220101	 Grond ontgraven uit kade. Situering: Halve Manen (tek. 1006) Betreft: het ontgraven van grond uit een bestaande kade ten behoeve van het aanleggen van de spirosol duikers Conform profiel DP1, DP2, DP10 en DP11 Grondsoort: zand en/of veen Vrijkomende grond vervoeren volgens bestekspostnr. 241210 .1. . . . Ontgravingshoogte gemiddeld 1,70 m . .1. . . Ontgravings breedte op bodem gemiddeld 3,00 m2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m1 Hoeveelhidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	60,00 F	
2223		 <u>Locatie 4+5</u>			
222310	220101	 Grond ontgraven uit bodem meer. Situering: Pieter van Ovenland (tek. 1010) en De Zweerden (tek. 1011) Betreft: udiepen van de oever voor de rijshouten vooroevers zodat een vaardiepte van tenminste 1,30 m ontstaat Grondsoort: zand en/of veen Vrijkomende grond vervoeren volgens bestekspostnr. 241310 Deze post dient uitgevoerd te worden voordat de palen van de rijshouten vooroevers worden geplaatst .2. . . . Ontgravingshoogte van 0,05 tot ca. 0,50 m . .2. . . Ontgravings breedte op bodem van 0,50 tot 5,00 m1 Hoeveelhidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	670,00 F	
222320	220101	 Grond ontgraven uit oever. Situering: Pieter van Ovenland (tek. 1010) en De Zweerden (tek. 1011) Betreft: grond ontgraven achter de volgens bestekspostnr. 143310 te verwijderen palenrij Grondsoort: zand en/of veen Vrijkomende grond vervoeren volgens bestekspostnr. 241310 .2. . . . Ontgravingshoogte van 0,05 tot ca. 2,00 m . .9. . . Ontgravings breedte op het maaiveld 6-10 m . . .9. . Taluds conform de profielen op tekening 1010 en 10111 Hoeveelhidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	3.400,00 F	
224		 Ontgraven uit terrein			
2246		 <u>Locatie 14</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
224620	220101	.	Grond ontgraven uit sleuf.	m3	100,00	F
		.	Situering: Ten noorden van de Oude Badweg (tek. 1007)			
		.	Betreft: ontgraven grond t.b.v. aanbrengen			
		.	spirosolduikers			
		.	Grondsoort: zand en/of veen			
		.	Vrijkomende grond vervoeren volgens bestekspostnr.			
		.	241610			
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven			
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m			
		. .1.	Ontgravings breedte op bodem gemiddeld 3,00 m			
		. . .3.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m			
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van ontgraving			
224630	220101	.	Grond ontgraven uit waterpartij.	m3	12.720,00	F
		.	Situering: Ten noorden van de Oude Badweg (tek. 1007)			
		.	Betreft: ontgraven grond t.b.v. aanleg en uitbreiding van			
		.	waterpartijen			
		.	Grondsoort: zand (4000 m3) en veen (8750 m3)			
		.	Vrijkomende grond vervoeren volgens bestekspostnr.			
		.	241610 en 242610			
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.2.	Ontgravingshoogte van 0,10 tot 1,20 m			
		. .9.	Ontgravings breedte varieert sterk, zie de profielen op			
			tekening 1007			
		9.	Ontgraven volgens de profielen op tekening 1007			
		3.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m			
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van ontgraving			
24		.	GROND VERVOEREN			
241		.	Naar plaats van verwerking			
		.	Zie de grondbalans voor een gedetailleerd overzicht van			
		.	de grondstromen			
2411		.	<u>Locatie 1+6+7+8+10</u>			
241110	220201	.	Grond vervoeren.	m3	670,00	F
		.	Situering: Noordoosthoek Hoornsemeer (tek. 1016),			
		.	Zomers Buiten (tek. 1002), Neerwolde (tek. 1003),			
		.	Slakkeneiland (tek. 1004) en Heemstede (tek. 1012)			
		.	Betreft: grond vervoeren naar plaats van verwerking			
		.	Grondsoort: zand en/of veen, ontgraven volgens			
		.	bestekspostnrs. 222110 en 222120			
		.2.	Vervoeren naar: plaats van verwerking volgens			
		. . .	bestekspostnrs. 252120 , 253110 en 253120			
		. . .1.	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van ontgraving volgens			
			bestekspostnr. van herkomst			
2412		.	<u>Locatie 2</u>			
241210	220201	.	Grond vervoeren.	m3	530,00	F
		.	Situering: Halve Manen (tek. 1006)			
		.	Betreft: grond vervoeren naar plaats van verwerking			
		.	Grondsoort: zand en/of veen, ontgraven volgens			
		.	bestekspostnrs. 222210 en 222220			
		.2.	Vervoeren naar: plaats van verwerking volgens			
		. . .	bestekspostnrs. 252220 en bestekspostnrs. 254210,			
			254220 en 254230 uit werkpakket 2			
		1.	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van ontgraving volgens			
			bestekspostnr. van herkomst			
2413		.	<u>Locatie 4+5</u>			
		.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
241310	220201		Grond vervoeren.	m3	4.070,00	F	
			Situering: Pieter van Ovenland (tek. 1010) en De				
			Zweerden (tek. 1011)				
			Betreft: grond vervoeren naar plaats van verwerking				
			Grondsoort: zand en/of veen, ontgraven volgens				
			bestekspostnrs.				
			222310 en 222320				
		.2. . . .	Vervoeren naar: plaats van verwerking volgens				
			bestekspostnr. 254320 van werkpakket 2				
		. .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving volgens				
			bestekspostnr. van herkomst				
2416			<u>Locatie 14</u>				
241610	220201		Grond vervoeren.	m3	3.640,00	F	
			Situering: Ten noorden van de Oude Badweg (tek. 1007)				
			Betreft: grond vervoeren naar plaats van verwerking				
			Grondsoort: zand en/of veen, ontgraven volgens				
			bestekspostnrs.				
			224620 en 224630				
		.2. . . .	Vervoeren naar: plaats van verwerking volgens				
			bestekspostnrs. 252620 en 254620				
		. .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving volgens				
			bestekspostnr. van herkomst				
242			Afvoeren grond				
			Omdat de partijkeuring nog uitgevoerd dient te worden,				
			wordt er bij het afvoeren meer grondhoeveelheden				
			vermeldt dan er werkelijk afgevoerd dient te worden				
			(wijkt af van grondbalans) Het verschil zit hem in de				
			verschillende bodemkwaliteitsklassen				
2426			<u>Locatie 14</u>				
242610	220201		Grond vervoeren.	m3	9.180,00	F	
			Situering: Ten noorden van de Oude Badweg (tek. 1007)				
			Betreft: afvoeren naar het tijdelijk depot ingericht volgens				
			bestekspostnr. 112610				
			Grondsoort: zand en/of veen, ontgraven volgens				
			bestekspostnrs.				
			224620 en 224630				
		.2. . . .	Vervoeren naar: het tijdelijke gronddepot t.p.v. business				
			park Ter Borch				
		. .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving volgens				
			bestekspostnr. van herkomst				
242620	220201		Grond vervoeren.	m3	9.180,00	F	
			Situering: Ten noorden van de Oude Badweg (tek. 1007)				
			Betreft: afvoeren van de overtollige grond indien dit niet				
			volgens bestekspostnr. 242610 naar het depot op het				
			businesspark Ter Borch kan worden gebracht				
			Grondsoort: zand en/of veen, ontgraven volgens				
			bestekspostnrs.				
			224620 en 224630				
		.2. . . .	Vervoeren naar: een nader te bepalen locatie				
			Vervoersafstand 10 km enkele reis				
		. .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving volgens				
			bestekspostnr. van herkomst				
242630	220299		Zand vervallen aan de aannemer.	m3	5.180,00	F	
			Betreft: zand afgevoerd volgens bestekspostnr. 242620				
			Uitgangspunt: Besluit bodemkwaliteit vrij toepasbaar				
			Grond wordt eigendom 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					
242640	220299		Veen vervallen aan de aannemer. Betreft: veen afgevoerd volgens bestekspostnr. 242620 Uitgangspunt: Besluit bodemkwaliteit vrij toepasbaar Grond wordt eigendom van de aannemer	m3	4.000,00	F	
242650	220299		Zand vervallen aan de aannemer. Betreft: zand afgevoerd volgens bestekspostnr. 242620 Uitgangspunt: Besluit bodemkwaliteit klasse Wonen Grond wordt eigendom van de aannemer	m3	2.000,00	F	
242660	220299		Veen vervallen aan de aannemer. Betreft: veen afgevoerd volgens bestekspostnr. 242620 Uitgangspunt: Besluit bodemkwaliteit klasse Wonen Grond wordt eigendom van de aannemer	m3	2.000,00	F	
242670	220299		Zand vervallen aan de aannemer. Industrie. Betreft: zand afgevoerd volgens bestekspostnr. 242620 Uitgangspunt: Besluit bodemkwaliteit klasse Industrie Grond wordt eigendom van de aannemer	m3	2.000,00	F	
242680	220299		Veen vervallen aan de aannemer. Betreft: veen afgevoerd volgens bestekspostnr. 242620 Uitgangspunt: Besluit bodemkwaliteit klasse Industrie Grond wordt eigendom van de aannemer	m3	2.000,00	F	
25			GROND VERWERKEN				
252			Verwerken in dam				
2521			<u>Locatie 1</u>				
252110	220301		Grond verwerken in dam. Situering: Noordoosthoek Hoornsemeer (tek. 1016) Betreft: aanbrengen zand t.b.v. de spirosolduiker	m3	25,00	F	
			Grondsoort: zand in zandbed geleverd volgens bestekspostnr. 290020	m3			25,00 I
			Watergang droogzetten en droog houden volgens bestekspostnrs. 114110 , 114120 en 114130				
			Duiker aanbrengen volgens bestekspostnr. 321110				
			Aanvullen van de rest van de dam met veen/grond vervoerd volgens bestekspostnr. 241110				
		1.	Gemiddelde hoogte 1,00 m				
		.1. . . .	Breedte bovenzijde 2,30 m				
		1.	Verdichten volgens bestekspostnr. 262120				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
252120	220301		Grond verwerken in dam. Situering: Noordoosthoek Hoornsemeer (tek. 1016) Betreft: aanvullen van de dam met vrijgekomen grond/veen nadat de spirosolduiker is gelegd	m3	155,00	F	
			Grondsoort: zand en/of veen vervoerd volgens bestekspostnr. 241110 en bestekspostnr. 241110 uit werkpakket 2				
			Watergang droogzetten en droog houden volgens bestekspostnrs. 114110 , 114120 en 114130				
			Duiker aanbrengen volgens bestekspostnr. 321110				
		1.	Gemiddelde hoogte 2,50 m				
		.1. . . .	Breedte bovenzijde 3,00 m				
		1.	Verdichten volgens bestekspostnr. 262110				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
2522			<u>Locatie 2</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
252210	220301		Grond verwerken in dam.	m3	35,00	F	
			Situering: Halve Manen (tek. 1006)				
			Betreft: aanbrengen zand t.b.v. de spirosolduikers				
			Grondsoort: zand in zandbed geleverd volgens	m3			35,00 I
			bestekspostnr. 290020				
			Watergang droogzetten en droog houden volgens				
			bestekspostnr. 114210 , 114220 en 114230				
			Duiker aanbrengen volgens bestekspostnr. 321210				
			Aanvullen van de rest van de dam met vrijgekomen				
			grond/veen volgens bestekspostnr. 252220				
		1.	Gemiddelde hoogte 1,00 m				
		. 1. . . .	Breedte bovenzijde 2,30 m				
		 1.	Verdichten volgens bestekspostnr. 262120				
		 1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
252220	220301		Grond verwerken in dam.	m3	110,00	F	
			Situering: Halve Manen (tek. 1006)				
			Betreft: aanvullen van de dam met vrijgekomen				
			grond/veen nadat de spirosolduiker is gelegd				
			Grondsoort: zand en/of veen vervoerd volgens				
			bestekspostnr. 241210				
			Watergang droogzetten en droog houden volgens				
			bestekspostnr. 114210 , 114220 en 114230				
			Duiker aanbrengen volgens bestekspostnr. 321210				
		1.	Gemiddelde hoogte 2,50 m				
		. 1. . . .	Breedte bovenzijde 3,00 m				
		 1.	Verdichten volgens bestekspostnr. 262110				
		 1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
2526			<u>Locatie 14</u>				
252610	220301		Grond verwerken in dam.	m3	40,00	F	
			Situering: Ten noorden van de Oude Badweg (tek. 1007)				
			Betreft: aanbrengen zand t.b.v. de spirosolduiker				
			Grondsoort: zand in zandbed geleverd volgens	m3			40,00 I
			bestekspostnr. 290020				
			Watergang droogzetten en droog houden volgens				
			bestekspostnr. 114610 , 114620 en 114630				
			Duiker aanbrengen volgens bestekspostnr. 321610				
		1.	Gemiddelde hoogte 1,00 m				
		. 1. . . .	Breedte bovenzijde 2,30 m				
		 1.	Verdichten volgens bestekspostnr. 262120				
		 1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
252620	220301		Grond verwerken in dam.	m3	330,00	F	
			Situering: Ten noorden van de Oude Badweg (tek. 1007)				
			Betreft: aanvullen van de dam met vrijgekomen				
			grond/veen nadat de spirosolduiker is gelegd				
			Grondsoort: zand en/of veen vervoerd volgens				
			bestekspostnr. 241610				
			Watergang droogzetten en droog houden volgens				
			bestekspostnr. 114610 , 114620 en 114630				
			Duiker aanbrengen volgens bestekspostnr. 321610				
		1.	Gemiddelde hoogte 0.50 m				
		. 1. . . .	Breedte bovenzijde 3,00 m				
		 1.	Verdichten volgens bestekspostnr. 262110				
		 1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
253			Grond verwerken onder water				
2531			<u>Locatie 6+7+8+10</u>				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5					6
261010	220421	.	.	.	.	.	Profileren van oppervlakken. Situering: Betreft: profileren van de natuurvriendelijke oevers met uitzondering van de oevers waar stortsteen ligt Grondsoort: zand en/of veen 9. Oppervlak geheel onder water .9. Talud 1:4 of flauwer Voorzien van microrelief .2. Taludlengte van 5,00 tot 10,00 m .9.	m2	30.000,00	F	
261020	220421	.	.	.	.	.	Profileren van oppervlakken. Situering: Betreft: profileren van de natuurvriendelijke oevers waar stortsteen ligt Stortsteen weer verwerken in het talud tijdens het profileren Grondsoort: zand en/of veen 9. Oppervlak geheel onder water .9. Talud 1:4 of flauwer Voorzien van microrelief .2. Taludlengte van 5,00 tot 10,00 m .9.	m2	6.400,00	F	
262		.	.	.	.	.	Verdichten				
262110	220499	.	.	.	.	.	Verdichten grond boven water. Grondsoort: veen Betreft verdichten van grond tot een dichtheid van minimaal 1,0 MPa	m3	100,00	F	
262120	220412	.	.	.	.	.	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: zie post van verwerking .1. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m3	3.945,00	F	
29		.	.	.	.	.	LEVERANTIES				
290010	220321	.	.	.	.	.	Leveren grond. Betreft: bijleveren van grond 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: vrij toepasbaar .4. Grondsoort: grond humeus zand of bovengrond .1. Leveren op de plaats van verwerking .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking volgens bestekspostnrs. 252110 , 252210 en 252610	m3	250,00	F	
290020	220321	.	.	.	.	.	Leveren grond. 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: vrij toepasbaar .1. Grondsoort: zand, zand in zandbed .1. Leveren op de plaats van verwerking .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking volgens bestekspostnrs. 252110 , 252210 en 252610	m3	100,00	F	
		.	.	.	.	.		m3			250,00 L
		.	.	.	.	.					100,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3			LEIDINGWERKEN				
32			DUIKERS				
321			Stalen duikers				
3211			<u>Locatie 1</u>				
321110	472211		Aanbrengen plaatstalen duiker - spiraalgegolfd	m	9,00	F	
			Situering: Noordoosthoek Hoornsemeer (tek. 1016)				
			Betreft: duiker t.p.v. wandel en fietspad				
			Belastingklasse: 60				
			Stijfheidsgetal: 20				
		2.	In dam, grondwerk volgens bestekspostnrs. 252110 en 252120				
		.2.	Verlagen waterstand toegestaan				
		.1.	Lengte tot 11 m, 1 st				
		.9.	Muilprofiel afmetingen: 1440 x 970 mm	m			9,00 L
			Fabrikaat: Viacon Bergschenhoek Civiele Techniek B.V. of gelijkwaardig				
			Type SPIROsol type SPM				
			Golfprofiel 68x13 mm				
			Plaatdikte 2,0 mm				
		.9.	Voorzien van Trenchcoat				
		.2	Uiteinden duiker: afschuining 1:2 voorzien van afwerkrand				
			Koppeling d.m.v. koppelbanden				
3212			<u>Locatie 2</u>				
321210	472211		Aanbrengen plaatstalen duiker - spiraalgegolfd	m	18,00	F	
			Situering: Halve Manen, zie tekening 1006				
			Betreft: duiker t.p.v. wandel en fietspad				
			Belastingklasse: 60				
			Stijfheidsgetal: 20				
		2.	In dam, grondwerk volgens bestekspostnrs. 222220 , 252210 en 252220				
		.2.	Verlagen waterstand toegestaan				
		.1.	Lengte tot 11 m, 2 st				
		.9.	Muilprofiel afmetingen: 1440 x 970 mm	m			18,00 L
			Fabrikaat: Viacon Bergschenhoek Civiele Techniek B.V. of gelijkwaardig				
			Type SPIROsol type SPM				
			Golfprofiel 68x13 mm				
			Plaatdikte 2,0 mm				
		.9.	Voorzien van Trenchcoat				
		.2	Uiteinden duiker: afschuining 1:2 voorzien van afwerkrand				
			Koppeling d.m.v. koppelbanden				
3216			<u>Locatie 14</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING			
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6							
321610	472211		Aanbrengen plaatstalen duiker - spiraalgegolfd	m	27,00	F			
			Situering: Ten noorden van de Oude Badweg (tek. 1007)						
			Betreft: duiker t.p.v. dammen						
			Belastingklasse: 60						
			Stijfheidsgetal: 20						
		2.	In dam, grondwerk volgens bestekspostnrs. 224620 ,						
			252610 en 252620						
		.2. . . .	Verlagen waterstand toegestaan						
		. .1. . .	Lengte tot 11 m, 3 st						
		. . .9. .	Muilprofiel afmetingen: 1440 x 970 mm	m				27,00	L
			Fabrikaat: Viacon Bergschenhoek Civiele Techniek B.V.						
			of gelijkwaardig						
			Type SPIROsol type SPM						
			Golfprofiel 68x13 mm						
			Plaatdikte 2,0 mm						
		9.	Voorzien van Trenchcoat						
		2	Uiteinden duiker: afschuining 1:2 voorzien van						
			afwerkrand						
			Koppeling d.m.v. koppelbanden						
									

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
4			OEVER - EN BOUWWERKEN				
46			KUST- EN OEVERWERKEN				
463			Visbossen				
4631			<u>Locatie 1</u>				
463110	522101		Aanbrengen palen. Situering: Noordoosthoek Hoornsemeer (tek. 1016) Betreft: palen t.b.v. visbossen Grondslag: zand en veen 1. Perkoenpalen: 150-160 mm Lengte 5,00 m Duurzaamheidsklasse 3 Geleverd volgens bestekspostnr. 493040 .1. Richting paal: verticaal .9. Lengte van in de grond aan te brengen gedeelte: minimaal 2/3 van de paallengte .9. Afstand palen h.o.h. 1,00 m. Afwerking kopse kanten conform detail tekening 1016 blad 2 .1 Afwerking palen: afzagen	st	375,00 F		
463120	522101		Aanbrengen palen. Situering: Noordoosthoek Hoornsemeer (tek. 1016) Betreft: palen t.b.v. visbossen Grondslag: veen en zand Betreft: aanbrengen van de palen die (gedeeltelijk) in het zand komen te staan 1. Perkoenpalen: 150-160 mm Lengte 5,00 m Duurzaamheidsklasse 3 Geleverd volgens bestekspostnr. 493040 .1. Richting paal: verticaal .9. Palen aanbrengen met behulp van spuitlans .9. Lengte van in de grond aan te brengen gedeelte: minimaal 2/3 van de paallengte .9. Afstand palen h.o.h. 1,00 m. Afwerking kopse kanten conform detail tekening 1016 blad 2 .1 Afwerking palen: afzagen	st	50,00 F		
463130	522299		Vervoeren takkenbundels. Situering: Noordoosthoek Hoornsemeer (tek. 1016) Betreft: vervoeren van de takkenbundels vanaf de plaats waar de takken zijn vrijgekomen naar de plaats van verwerking volgens bestekspostnr. 463140	m3	191,00 F		
463140	522299		Aanbrengen takkenbundels tussen palen. Situering: Noordoosthoek Hoornsemeer (tek. 1016) Betreft: aanbrengen takken tussen palenrijen aangebracht volgens bestekspostnr. 463110 Met takken vrijgekomen in het werk De takken zodanig aandrukken dat er later geen zetting meer optreedt	m3	191,00 F		
463150	520199		Aanbrengen bundel van rijshout. Situering: Noordoosthoek Hoornsemeer (tek. 1016) Betreft: afdekken van de bovenzijde van de visbossen met bundels rijshout. Bundel rijshout, doorsneden ca. 0,15 m Alleen bestorven rijshout toepassen Hoeveelheid resultaatsverplichting betreft 1 bundel. Uitgangspunt: 8 bundels naastelkaar	m	1.440,00 F		
				m			1.440,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
463160	103103		Aanbrengen spandraad.	m	657,00	F	
			Situering: Noordoosthoek Hoornsemeer (tek. 1016)				
			Betreft: spandraad t.b.v. vastzetten rijshoutbundels aan				
			palen				
			Aanbrengen conform principedetail 02 op tekening 5001				
			blad 1				
		.9.	Spandraad bestaand uit sisal touw, dik 12 mm	m			657,00 L
			Vastzetten aan palen d.m.v. krammen (RVS)	kg			1,20 L
4632			<u>Locatie 2</u>				
463210	522101		Aanbrengen palen.	st	300,00	F	
			Situering: Halve Manen (tek. 1006)				
			Betreft: palen t.b.v. visbossen				
			Grondslag: veen				
		1.	Perkoenpalen: 150-160 mm	st			300,00 I
			Lengte 5,00 m				
			Duurzaamheidsklasse 3				
			Geleverd volgens bestekspostnr. 493040				
		.1.	Richting paal: verticaal				
		. .9.	Lengte van in de grond aan te brengen gedeelte:				
			minimaal 2/3 van de paallengte				
		. . .9.	Afstand palen h.o.h. 1,00 m. Afwerking kopse kanten				
			conform detail tekening 1006 blad 4				
		1	Afwerking palen: afzagen				
463220	522101		Aanbrengen palen.	st	30,00	F	
			Situering: Halve Manen (tek. 1006)				
			Betreft: palen t.b.v. visbossen				
			Grondslag: veen en zand				
			Betreft: aanbrengen van de palen die (gedeeltelijk) in het				
			zand komen te staan				
		1.	Perkoenpalen: 150-160 mm	st			30,00 I
			Lengte 5,00 m				
			Duurzaamheidsklasse 3				
			Geleverd volgens bestekspostnr. 493040				
		.1.	Richting paal: verticaal				
		.9.	Palen aanbrengen met behulp van spuitlans				
		. .9.	Lengte van in de grond aan te brengen gedeelte:				
			minimaal 2/3 van de paallengte				
		. . .9.	Afstand palen h.o.h. 1,00 m. Afwerking kopse kanten				
			conform detail tekening 1016 blad 2				
		1	Afwerking palen: afzagen				
463230	522299		Vervoeren takkenbundels.	m3	159,00	F	
			Situering: Halve Manen (tek. 1006)				
			Betreft: vervoeren van de takkenbundels vanaf de plaats				
			waar de takken zijn vrijgekomen naar de plaats van				
			verwerking volgens bestekspostnr. 463240				
463240	522299		Aanbrengen takkenbundels tussen palen.	m3	159,00	F	
			Situering: Halve Manen (tek. 1006)				
			Betreft: aanbrengen takken tussen palenrijen				
			aangebracht volgens bestekspostnr. 463210				
			Met takken vrijgekomen in het werk				
			De takken zodanig aandrukken dat er later geen zetting				
			meer optreedt				
463250	520199		Aanbrengen bundel van rijshout.	m	1.200,00	F	
			Situering: Halve Manen (tek. 1006)				
			Betreft: afdekken van de bovenzijde van de visbossen				
			met bundels rijshout.				
			Bundel rijshout, doorsneden ca. 0,15 m	m			1.200,00 L
			Alleen bestorven rijshout toepassen				
			Hoeveelheid resultaatsverplichting betreft 1 bundel.				
			Uitgangspunt: 8 bundels naastelkaar				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
463260	103103		Aanbrengen spandraad.	m	548,00	F
			Situering: Halve Manen (tek. 1006)			
			Betreft: spandraad t.b.v. vastzetten rijshoutbundels aan			
			palen			
			Aanbrengen conform principedetail 02 op tekening 5001			
			blad 1			
		.9.	Spandraad bestaand uit sisal touw dik 12 mm	m		548,00 L
			Vastzetten aan palen d.m.v. krammen (RVS)	kg		0,80 L
4637			<u>Locatie B</u>			
463710	522101		Aanbrengen palen.	st	35,00	F
			Situering: vissenbossen bij Meerschapsboerderij (tek.			
			1015)			
			Betreft: palen t.b.v. visbossen			
			Grondslag: veen en zand			
		1.	Perkoenpalen: 150-160 mm	st		35,00 I
			Lengte 5,00 m			
			Duurzaamheidsklasse 3			
			Geleverd volgens bestekspostnr. 493040			
		.1.	Richting paal: verticaal			
		. . .9.	Lengte van in de grond aan te brengen gedeelte:			
			minimaal 2/3 van de paallengte			
		9.	Afstand palen h.o.h. 1,00 m.			
			Afwerking kopse kanten conform detail tekening 1015			
		1	Afwerking palen: afzagen			
463720	522101		Aanbrengen palen.	st	30,00	F
			Situering: vissenbossen bij Meerschapsboerderij (tek.			
			1015)			
			Betreft: palen t.b.v. visbossen			
			Grondslag: veen en zand			
			Betreft: aanbrengen van de palen die (gedeeltelijk) in het			
			zand komen te staan			
		1.	Perkoenpalen: 150-160 mm	st		30,00 I
			Lengte 5,00 m			
			Duurzaamheidsklasse 3			
			Geleverd volgens bestekspostnr. 493040			
		.1.	Richting paal: verticaal			
		. .9.	Palen aanbrengen met behulp van spuitlans			
		. . .9.	Lengte van in de grond aan te brengen gedeelte:			
			minimaal 2/3 van de paallengte			
		9.	Afstand palen h.o.h. 1,00 m. Afwerking kopse kanten			
			conform detail tekening 1016 blad 2			
		1	Afwerking palen: afzagen			
463730	522299		Vervoeren takkenbundels.	m3	32,00	F
			Situering: vissenbossen bij Meerschapsboerderij (tek.			
			1015)			
			Betreft: vervoeren van de takkenbundels vanaf de plaats			
			waar de takken zijn vrijgekomen naar de plaats van			
			verwerking volgens bestekspostnr. 463740			
463740	522299		Aanbrengen takkenbundels tussen palen.	m3	32,00	F
			Situering: vissenbossen bij Meerschapsboerderij (tek.			
			1015)			
			Betreft: aanbrengen takken tussen palenrijen			
			aangebracht volgens bestekspostnr. 463710			
			Met takken vrijgekomen in het werk	m3		32,00 I
			De takken zodanig aandrukken dat er later geen zetting			
			meer optreedt			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
463750	520199	.	.	.	.	Aanbrengen bundel van rijshout. Situering: vissenbossen bij Meerschapsboerderij (tek. 1015) Betreft: afdekken van de bovenzijde van de visbossen met bundels rijshout. Bundel rijshout, doorsneden ca. 0,15 m Alleen bestorven rijshout toepassen Hoeveelheid resultaatsverplichting betreft 1 bundel. Uitgangspunt: 8 bundels naastelkaar	m	240,00	F	
		.	.	.	.		m			240,00 L
463760	103103	.	.	.	.	Aanbrengen spandraad. Situering: vissenbossen bij Meerschapsboerderij (tek. 1015) Betreft: spaandraad t.b.v. vastzetten rijshoutbundels aan palen Aanbrengen conform principedetail 02 op tekening 5001 blad 1 .9. Spandraad bestaand uit sisal touw dik 12 mm Vastzetten aan palen d.m.v. krammen (RVS)	m	110,00	F	
		.	.	.	.		kg			110,00 L 0,40 L
464		.	.	.	.	Rijshouten vooroever				
4641		.	.	.	.	<u>Locatie 1+6+7+8+10</u>				
464110	522101	.	.	.	.	Aanbrengen palen. Situering: Noordoosthoek Hoornsemeer (tek. 1016), Zomers Buiten (tek. 1002), Neerwolde (tek 1003), Slakkeneiland (tek. 1004) en Heemstede (tek. 1012) Betreft: palen t.b.v. rijshouten vooroever incl. de openingen Grondslag: veen 1. Perkoenpalen: 130-140 mm en 150-160 mm Lengte 5,00 m Duurzaamheidsklasse 3 Geleverd volgens bestekspostnr. 493010 en 493020 .1. Richting paal: verticaal .9. Lengte van in de grond aan te brengen gedeelte: minimaal 2/3 van de paallengte .9. Afstand palen h.o.h. 1,00 m. Afwerking kopse kanten conform detail tekening 1016 blad 2 Uitvoering openingen conform detail op tekening 5001 (detail 03) .1 Afwerking palen: afzagen	st	600,00	F	
		.	.	.	.		st			600,00 I
464120	522101	.	.	.	.	Aanbrengen palen. Situering: Noordoosthoek Hoornsemeer (tek. 1016), Zomers Buiten (tek. 1002), Neerwolde (tek 1003), Slakkeneiland (tek. 1004) en Heemstede (tek. 1012) Betreft: palen t.b.v. rijshouten vooroever incl. de openingen Grondslag: veen 1. Perkoenpalen: 150-160 mm Lengte 5,00 m Duurzaamheidsklasse 3 Geleverd volgens bestekspostnr. 493040 .1. Richting paal: verticaal .9. Lengte van in de grond aan te brengen gedeelte: minimaal 2/3 van de paallengte .9. Afstand palen h.o.h. 1,00 m. Afwerking kopse kanten conform detail tekening 1016 blad 2 Uitvoering openingen conform detail op tekening 5001 (detail 03) .1 Afwerking palen: afzagen	st	2.137,00	F	
		.	.	.	.		st			2.137,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
464130	522101		Aanbrengen palen.	st	400,00	F	
			Situering: Noordoosthoek Hoornsemeer (tek. 1016), Zomers Buiten (tek. 1002), Neerwolde (tek 1003), Slakkeneiland (tek. 1004) en Heemstede (tek. 1012) Betreft: palen t.b.v. rijshouten vooroever incl. de openingen Grondslag: veen				
		1.	Perkoenpalen: 170-180 mm	st			400,00 I
			Lengte 7,00 m				
			Duurzaamheidsklasse 3				
			Geleverd volgens bestekspostnr. 493050				
		.1.	Richting paal: verticaal				
		. . .9. . .	Lengte van in de grond aan te brengen gedeelte: minimaal 2/3 van de paallengte				
		9. .	Afstand palen h.o.h. 1,00 m. Afwerking kopse kanten conform detail tekening 1016 blad 2				
			Uitvoering openingen conform detail op tekening 5001 (detail 03)				
		1	Afwerking palen: afzagen				
464140	522101		Aanbrengen palen.	st	400,00	F	
			Situering: Noordoosthoek Hoornsemeer (tek. 1016), Zomers Buiten (tek. 1002), Neerwolde (tek 1003), Slakkeneiland (tek. 1004) en Heemstede (tek. 1012) Betreft: palen t.b.v. rijshouten vooroever incl. de openingen Grondslag: veen en zand				
			Betreft: aanbrengen van de palen die (gedeeltelijk) in het zand komen te staan				
		1.	Perkoenpalen: 150-160 mm	st			400,00 I
			Lengte 5,00 m				
			Duurzaamheidsklasse 3				
			Geleverd volgens bestekspostnr. 493040				
		.1.	Richting paal: verticaal				
		. .9. . . .	Palen aanbrengen met behulp van spuitlans				
		. . .9. . .	Lengte van in de grond aan te brengen gedeelte: minimaal 2/3 van de paallengte				
		9. .	Afstand palen h.o.h. 1,00 m. Afwerking kopse kanten conform detail tekening 1016 blad 2				
			Uitvoering openingen conform detail op tekening 5001 (detail 03)				
		1	Afwerking palen: afzagen				
464150	522101		Aanbrengen palen.	st	100,00	F	
			Situering: Noordoosthoek Hoornsemeer (tek. 1016), Zomers Buiten (tek. 1002), Neerwolde (tek 1003), Slakkeneiland (tek. 1004) en Heemstede (tek. 1012) Betreft: palen t.b.v. rijshouten vooroever incl. de openingen Grondslag: veen en zand				
			Betreft: aanbrengen van de palen die (gedeeltelijk) in het zand komen te staan				
		1.	Perkoenpalen: 150-160 mm	st			100,00 I
			Lengte 5,00 m				
			Duurzaamheidsklasse 3				
			Geleverd volgens bestekspostnr. 493040				
		.1.	Richting paal: verticaal				
		. .9. . . .	Palen aanbrengen met behulp van spuitlans				
		. . .9. . .	Lengte van in de grond aan te brengen gedeelte: minimaal 2/3 van de paallengte				
		9. .	Afstand palen h.o.h. 1,00 m. Afwerking kopse kanten conform detail tekening 1016 blad 2				
			Uitvoering openingen conform detail op tekening 5001 (detail 03)				
		1	Afwerking palen: afzagen				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
464160	522299		Aanbrengen takkenbundels rijshouten vooroevers. Situering: Noordoosthoek Hoornsemeer (tek. 1016), Zomers Buiten (tek. 1002), Neerwolde (tek 1003), Slakkeneiland (tek. 1004) en Heemstede (tek. 1012) Betreft: aanbrengen takken tussen palenrijen aangebracht volgens bestekspostnr. 464110 Met takken vrijgekomen in het werk Breedte vooroever: 0,40 m Bij toepassen onbestorven wilgenhout dient dit dieper dan NAP-1,37 m te worden verwerkt	m3	593,00 F		
				m3		593,00 I	
464170	522299		Aanbrengen takkenbundels rijshouten vooroevers. Situering: Noordoosthoek Hoornsemeer (tek. 1016) Betreft: aanbrengen takken tussen palenrijen aangebracht volgens bestekspostnr. 464110 Met takken vrijgekomen in het werk Breedte vooroever: 1,00 m Bij toepassen onbestorven wilgenhout dient dit dieper dan NAP-1,37 m te worden verwerkt	m3	49,00 F		
				m3		49,00 I	
464180	520199		Aanbrengen bundel van rijshout. Situering: Noordoosthoek Hoornsemeer (tek. 1016), Zomers Buiten (tek. 1002), Neerwolde (tek 1003), Slakkeneiland (tek. 1004) en Heemstede (tek. 1012) Betreft: afdekken van de bovenzijde van de rijshouten vooroevers met bundels rijshout. Bundel rijshout, doorsneden ca. 0,15 m Alleen bestorven rijshout toepassen Hoeveelheid resultaatsverplichting betreft 1 bundel. Bij breedte 0,40 m: 3 bundels naastelkaar Bij breedte 1,00 m: 8 bundels naastelkaar	m	4.378,00 F		
				m		4.378,00 L	
464190	103103		Aanbrengen spandraad. Situering: Noordoosthoek Hoornsemeer (tek. 1016), Zomers Buiten (tek. 1002), Neerwolde (tek 1003), Slakkeneiland (tek. 1004) en Heemstede (tek. 1012) Betreft: spaandraad t.b.v. vastzetten rijshoutbundels aan palen Aanbrengen conform principedetail 02 op tekening 5001 blad 1 .9. Spandraad bestaand uit sisal touw dik 12 mm Vastzetten aan palen d.m.v. krammen (RVS)	m	2.122,00 F		
				m		2.122,00 L	
				kg		15,00 L	
4643			<u>Locatie 4+5</u>				
464310	522101		Aanbrengen palen. Situering: Pieter van Overland (tek. 1010) en De Zweerden (tek. 1011) Betreft: palen t.b.v. rijshouten vooroever incl. de openingen Grondslag: veen 1. Perkoenpalen: 150-160 mm Lengte 5,00 m Duurzaamheidsklasse 3 Geleverd volgens bestekspostnr. 493040 .1. Richting paal: verticaal .9. Lengte van in de grond aan te brengen gedeelte: minimaal 2/3 van de paallengte .9. Afstand palen h.o.h. 1,00 m. Afwerking kopse kanten en uitvoering openingen conform detail op tekening 5001 (detail 03) .1. Afwerking palen: afzagen	st	400,00 F		
				st		400,00 I	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
464320	522101		Aanbrengen palen.	st	200,00	F	
			Situering: Pieter van Overland (tek. 1010) en De				
			Zweerden (tek. 1011)				
			Betreft: palen t.b.v. rijshouten vooroever incl. de				
			openingen				
			Grondslag: veen en zand				
			Betreft: aanbrengen van de palen die (gedeeltelijk) in het				
			zand komen te staan				
		1.	Perkoenpalen: 150-160 mm	st			200,00 I
			Lengte 5,00 m				
			Duurzaamheidsklasse 3				
			Geleverd volgens bestekspostnr. 493040				
		.1.	Richting paal: verticaal				
		. . .9. . .	Palen aanbrengen met behulp van spuitlans				
		. . .9. . .	Lengte van in de grond aan te brengen gedeelte:				
			minimaal 2/3 van de paallengte				
		9. .	Afstand palen h.o.h. 1,00 m. Afwerking kopse kanten				
464330	522101		conform detail tekening 1016 blad 2				
			Uitvoering openingen conform detail op tekening 5001				
			(detail 03)				
		1	Afwerking palen: afzagen				
			Aanbrengen palen.	st	4.052,00	F	
			Situering: Pieter van Overland (tek. 1010) en De				
			Zweerden (tek. 1011)				
			Betreft: palen t.b.v. rijshouten vooroever incl. de				
			openingen				
			Grondslag: veen				
		1.	Perkoenpalen: 150-160 mm	st			4.052,00 I
			Lengte 5,00 m				
			Duurzaamheidsklasse 3				
			Geleverd volgens bestekspostnr. 493040				
		.1.	Richting paal: verticaal				
		. . .9. . .	Lengte van in de grond aan te brengen gedeelte:				
			minimaal 2/3 van de paallengte				
		9. .	Afstand palen h.o.h. 1,00 m. Afwerking kopse kanten en				
			uitvoering openingen conform detail op tekening 5001				
			(detail 03)				
		1	Afwerking palen: afzagen				
464340	522101		Aanbrengen palen.	st	400,00	F	
			Situering: Pieter van Overland (tek. 1010) en De				
			Zweerden (tek. 1011)				
			Betreft: palen t.b.v. rijshouten vooroever incl. de				
			openingen				
			Grondslag: veen en zand				
			Betreft: aanbrengen van de palen die (gedeeltelijk) in het				
			zand komen te staan				
		1.	Perkoenpalen: 150-160 mm	st			400,00 I
			Lengte 5,00 m				
			Duurzaamheidsklasse 3				
			Geleverd volgens bestekspostnr. 493040				
		.1.	Richting paal: verticaal				
		. . .9. . .	Palen aanbrengen met behulp van spuitlans				
		. . .9. . .	Lengte van in de grond aan te brengen gedeelte:				
			minimaal 2/3 van de paallengte				
		9. .	Afstand palen h.o.h. 1,00 m. Afwerking kopse kanten				
			conform detail tekening 1016 blad 2				
			Uitvoering openingen conform detail op tekening 5001				
			(detail 03)				
		1	Afwerking palen: afzagen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
464350	522299		Aanbrengen takkenbundels rijshouten vooroevers.	m3	1.112,00	F	
			Situering: Pieter van Overland (tek. 1010) en De				
			Zweerden (tek. 1011)				
			Betreft: aanbrengen takken tussen palenrijen				
			aangebracht volgens bestekspostnr. 464310				
			Met takken vrijgekomen in het werk	m3			1.112,00 I
			Breedte vooroever: 0,40 m				
			Bij toepassen onbestorven wilgenhout dient dit dieper				
			dan NAP-1,37 m te worden verwerkt				
464360	520199		Aanbrengen bundel van rijshout.	m	7.098,00	F	
			Situering: Pieter van Overland (tek. 1010) en De				
			Zweerden (tek. 1011)				
			Betreft: afdekken van de bovenzijde van de rijshouten				
			vooroevers met bundels rijshout.				
			Bundel rijshout, doorsneden ca. 0,15 m	m			7.098,00 L
			Alleen bestorven rijshout toepassen				
			Hoeveelheid resultaatsverplichting betreft 1 bundel.				
			Bij breedte 0,40 m: 3 bundels naastelkaar				
464370	103103		Aanbrengen spandraad.	m	3.455,00	F	
			Situering: Pieter van Overland (tek. 1010) en De				
			Zweerden (tek. 1011)				
			Betreft: spaandraad t.b.v. vastzetten rijshoutbundels aan				
			palen				
			Aanbrengen conform principedetail 02 op tekening 5001				
			blad 1				
		.9.	Spandraad bestaand uit sisal touw dik 12 mm	m			3.455,00 L
			Vastzetten aan palen d.m.v. krammen (RVS)	kg			5,60 L
4644			<u>Locatie 11 en 12</u>				
464410	522101		Aanbrengen palen.	st	200,00	F	
			Situering: Raitop (tek. 1013) en Palen bij Loetje (tek.				
			1014)				
			Betreft: palen t.b.v. rijshouten vooroever incl. de				
			openingen				
			Grondslag: veen met lokaal zand				
		1.	Perkoenpalen: 130-140 mm en 150-160 mm	st			200,00 I
			Lengte 3,00 m				
			Duurzaamheidsklasse 3				
			Geleverd volgens bestekspostnr. 493010 en 493020				
		.1.	Richting paal: verticaal				
		. . .9.	Lengte van in de grond aan te brengen gedeelte:				
			minimaal 2/3 van de paallengte				
		9.	Afstand palen h.o.h. 1,00 m. Afwerking kopse kanten				
			conform detail tekening 1016 blad 2				
			Uitvoering openingen conform detail op tekening 5001				
			(detail 03)				
		1	Afwerking palen: afzagen				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
464420	522101	.	Aanbrengen palen.	st	50,00	F	
		.	Situering: Raitop (tek. 1013) en Palen bij Loetje (tek. 1014)				
		.	Betreft: palen t.b.v. rijshouten vooroever incl. de openingen				
		.	Grondslag: veen en zand				
		.	Betreft: aanbrengen van de palen die (gedeeltelijk) in het zand komen te staan				
		1.	Perkoenpalen: 130-140 mm en 150-160 mm	st			50,00 I
		.	Lengte 3,00 m				
		.	Duurzaamheidsklasse 3				
		.	Geleverd volgens bestekspostnr. 493010 en 493020				
		.1.	Richting paal: verticaal				
		.9.	Palen aanbrengen met behulp van spuitlans				
		.9.	Lengte van in de grond aan te brengen gedeelte: minimaal 2/3 van de paallengte				
		.9.	Afstand palen h.o.h. 1,00 m. Afwerking kopse kanten conform detail tekening 1016 blad 2				
		.	Uitvoering openingen conform detail op tekening 5001 (detail 03)				
		.1	Afwerking palen: afzagen				
		.					
		.					
464430	522101	.	Aanbrengen palen.	st	684,00	F	
		.	Situering: Raitop (tek. 1013) en Palen bij Loetje (tek. 1014)				
		.	Betreft: palen t.b.v. rijshouten vooroever incl. de openingen				
		.	Grondslag: veen met lokaal zand				
		1.	Perkoenpalen: 150-160 mm	st			684,00 I
		.	Lengte 5,00 m				
		.	Duurzaamheidsklasse 3				
		.	Geleverd volgens bestekspostnr. 493040				
		.1.	Richting paal: verticaal				
		.9.	Lengte van in de grond aan te brengen gedeelte: minimaal 2/3 van de paallengte				
		.9.	Afstand palen h.o.h. 1,00 m. Afwerking kopse kanten conform detail tekening 1016 blad 2				
		.	Uitvoering openingen conform detail op tekening 5001 (detail 03)				
		.1	Afwerking palen: afzagen				
		.					
		.					
		.					
		.					
464440	522101	.	Aanbrengen palen.	st	50,00	F	
		.	Situering: Raitop (tek. 1013) en Palen bij Loetje (tek. 1014)				
		.	Betreft: palen t.b.v. rijshouten vooroever incl. de openingen				
		.	Grondslag: veen en zand				
		.	Betreft: aanbrengen van de palen die (gedeeltelijk) in het zand komen te staan				
		1.	Perkoenpalen: 150-160 mm	st			50,00 I
		.	Lengte 5,00 m				
		.	Duurzaamheidsklasse 3				
		.	Geleverd volgens bestekspostnr. 493040				
		.1.	Richting paal: verticaal				
		.9.	Palen aanbrengen met behulp van spuitlans				
		.9.	Lengte van in de grond aan te brengen gedeelte: minimaal 2/3 van de paallengte				
		.9.	Afstand palen h.o.h. 1,00 m. Afwerking kopse kanten conform detail tekening 1016 blad 2				
		.	Uitvoering openingen conform detail op tekening 5001 (detail 03)				
		.1	Afwerking palen: afzagen				
		.					
		.					
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
464450	522299	.	.	.	.	Aanbrengen takkenbundels rijshouten vooroevers.	m3	181,00	F	
		.	.	.	.	Situering: Situering: Raitop (tek. 1013) en Palen bij				
		.	.	.	.	Loetje (tek. 1014)				
		.	.	.	.	Betreft: aanbrengen takken tussen palenrijen	m3			181,00
		.	.	.	.	aangebracht volgens bestekspostnr. 464410				I
		.	.	.	.	Met takken vrijgekomen in het werk				
		.	.	.	.	Breedte vooroever: 0,40 m				
		.	.	.	.	Bij toepassen onbestorven wilgenhout dient dit dieper				
		.	.	.	.	dan NAP-1,37 m te worden verwerkt				
		.	.	.	.					
464460	520199	.	.	.	.	Aanbrengen bundel van rijshout.	m	1.386,00	F	
		.	.	.	.	Situering: Noordoosthoek Hoornsemeer (tek. 1016),				
		.	.	.	.	Zomers Buiten (tek. 1002), Neerwolde (tek 1003),				
		.	.	.	.	Slakkeneiland (tek. 1004) en Heemstede (tek. 1012)				
		.	.	.	.	Betreft: afdekken van de bovenzijde van de rijshouten				
		.	.	.	.	vooroevers met bundels rijshout.				
		.	.	.	.	Bundel rijshout, doorsneden ca. 0,15 m	m			1.386,00
		.	.	.	.	Alleen bestorven rijshout toepassen				L
		.	.	.	.	Hoeveelheid resultaatsverplichting betreft 1 bundel.				
		.	.	.	.	Bij breedte 0,40 m: 3 bundels naastelkaar				
464470	103103	.	.	.	.	Aanbrengen spandraad.	m	675,00	F	
		.	.	.	.	Situering: Noordoosthoek Hoornsemeer (tek. 1016),				
		.	.	.	.	Zomers Buiten (tek. 1002), Neerwolde (tek 1003),				
		.	.	.	.	Slakkeneiland (tek. 1004) en Heemstede (tek. 1012)				
		.	.	.	.	Betreft: spaandraad t.b.v. vastzetten rijshoutbundels aan				
		.	.	.	.	palen				
		.	.	.	.	Aanbrengen conform principedetail 02 op tekening 5001				
		.	.	.	.	blad 1				
		.	9.	.	.	Spandraad bestaand uit sisal touw dik 12 mm	m			675,00
		.	.	.	.	Vastzetten aan palen d.m.v. krammen (RVS)	kg			6,00
465		.	.	.	.	Palenrijen				
4651		.	.	.	.	<u>Locatie 1+7</u>				
465110	522101	.	.	.	.	Aanbrengen palen.	st	50,00	F	
		.	.	.	.	Situering: Noordoosthoek Hoornsemeer (tek. 1016) en				
		.	.	.	.	Neerwolde (tek 1003)				
		.	.	.	.	Betreft: aanbrengen palenrij t.b.v. compartimentering				
		.	.	.	.	Grondslag: veen en plaatselijk zand				
		1.	.	.	.	Perkoenpalen: 130-140 mm en 150-160 mm, gepunt	st			50,00
		.	.	.	.	Lengte 3,00 m				I
		.	.	.	.	Duurzaamheidsklasse 3				
		.	.	.	.	Geleverd volgens bestekspostnr. 493010 en 493020				
		.	1.	.	.	Richting paal: verticaal				
465120	522101	.	.	9.	.	Waterdiepte varieert van 0 tot ca. 1,50 m				
		.	.	.	.	Bovenkant paal op NAP-0,92 m afwerken (0,05 onder				
		.	.	.	.	waterpeil)				
		.	.	.	.	Zie detail 04 op tekening 5001				
		.	.	1.	.	Perkoenrij, gemiddeld 75 palen per 10 m				
		.	.	1	.	Afwerking palen: afzagen				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.	Aanbrengen palen.	st	200,00	F	
		.	.	.	.	Situering: Zomers Buiten (tek. 1002), Neerwolde (tek				
		.	.	.	.	1003) en Heemstede (tek. 1012)				
		.	.	.	.	Betreft: aanbrengen palenrij t.b.v. het dichtzetten van de				
		.	.	.	.	kopse kanten van de natuurvriendelijke oevers (van				
		.	.	.	.	insteek oever tot aan de vooroever)				
		.	.	.	.	Grondslag: veen en plaatselijk zand				
		1.	.	.	.	Perkoenpalen: 130-140 mm en 150-160 mm, gepunt	st			200,00
		.	.	.	.	Lengte 3,00 m				L
		.	.	.	.	Duurzaamheidsklasse 3				
		.	.	.	.	Geleverd volgens bestekspostnrs. 493010 en 493020				
		.	1.	.	.	Richting paal: verticaal				
		.	.	9.	.	Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte				
		.	.	.	.	dient minimaal 2/3 van de paallengte te zijn				
		.	.	1.	.	Perkoenrij, gemiddeld 75 palen per 10 m				
		.	.	1	.	Afwerking palen: afzagen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE DEFICODENUMMER 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EENHEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
465130	522101	Aanbrengen palen. Situering: Noordoosthoek Hoornsemeer (tek. 1016) en Neerwolde (tek 1003) Betreft: aanbrengen palenrij t.b.v. compartimentering Grondslag: veen en plaatselijk zand 1. Perkoenpalen: 150-160 mm, gepunt Lengte 5,00 m Duurzaamheidsklasse 3 Geleverd volgens bestekspostnr. 493040 . 1. . . . Richting paal: verticaal . . . 9. . Waterdiepte varieert van 0 tot ca, 1,50 m Bovenkant paal op NAP-0,92 m afwerken (0,05 onder waterpeil) Zie detail 04 op tekening 5001 . . . 1. Perkoenrij, gemiddeld 75 palen per 10 m 1 Afwerking palen: afzagen	st	126,00 F	
465140	522101	Aanbrengen palen. Situering: Somers Buiten (tek. 1002), Neerwolde (tek 1003) en Heemstede (tek. 1012) Betreft: aanbrengen palenrij t.b.v. het dichtzetten van de kopse kanten van de natuurvriendelijke oevers (van insteek oever tot aan de vooroever) Grondslag: veen en plaatselijk zand 1. Perkoenpalen: 150-160 mm, gepunt Lengte 5,00 m Duurzaamheidsklasse 3 . 1. . . . Richting paal: verticaal . . . 9. . Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte dient minimaal 2/3 van de paallengte te zijn . . . 1. Perkoenrij, gemiddeld 75 palen per 10 m 1 Afwerking palen: afzagen	st	423,00 F	
4653		 Locatie 4+5			
465310	522101	Aanbrengen palen. Situering: Pieter van Ovenland (tek. 1010) en De Zweerden (tek. 1011) Betreft: aanbrengen palenrij t.b.v. compartimentering Grondslag: veen en plaatselijk zand 1. Perkoenpalen: 130-140 mm en 150-160 mm, gepunt Lengte 3,00 m Duurzaamheidsklasse 3 Geleverd volgens bestekspostnr. 493010 en 493020 . 1. . . . Richting paal: verticaal . . . 9. . Waterdiepte varieert van 0 tot ca, 1,50 m Bovenkant paal op NAP-0,92 m afwerken (0,05 onder waterpeil) Zie detail 04 op tekening 5001 . . . 1. Perkoenrij, gemiddeld 75 palen per 10 m 1 Afwerking palen: afzagen	st	50,00 F	
465320	522101	Aanbrengen palen. Situering: Pieter van Ovenland (tek. 1010) en De Zweerden (tek. 1011) Betreft: aanbrengen palenrij t.b.v. het dichtzetten van de kopse kanten van de natuurvriendelijke oevers (van insteek oever tot aan de vooroever) Grondslag: veen en plaatselijk zand 1. Perkoenpalen: 130-140 mm en 150-160 mm, gepunt Lengte 3,00 m Duurzaamheidsklasse 3 Geleverd volgens bestekspostnrs. 493010 en 493020 . 1. . . . Richting paal: verticaal . . . 9. . Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte dient minimaal 2/3 van de paallengte te zijn . . . 1. Perkoenrij, gemiddeld 75 palen per 10 m 1 Afwerking palen: afzagen	st	50,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
465330	522101		Aanbrengen palen.	st	84,00	F	
			Situering: Pieter van Ovenland (tek. 1010) en De				
			Zweerden (tek. 1011)				
			Betreft: aanbrengen palenrij t.b.v. compartimentering				
			Grondslag: veen en plaatselijk zand				
		1.	Perkoenpalen: 150-160 mm, gepunt	st			84,00 I
			Lengte 5,00 m				
			Duurzaamheidsklasse 3				
			Geleverd volgens bestekspostnr. 493040				
		. 1. . . .	Richting paal: verticaal				
		. . . 9. .	Waterdiepte varieert van 0 tot ca. 1,50 m				
			Bovenkant paal op NAP-0,92 m afwerken (0,05 onder				
			waterpeil)				
			Zie detail 04 op tekening 5001				
		 1.	Perkoenrij, gemiddeld 75 palen per 10 m				
		 1	Afwerking palen: afzagen				
465340	522101		Aanbrengen palen.	st	60,00	F	
			Situering: Pieter van Ovenland (tek. 1010)				
			Betreft: aanbrengen palenrij t.b.v. het dichtzetten van de				
			kopse kanten van de natuurvriendelijke oevers (van				
			insteek oever tot aan de vooroever)				
			Grondslag: veen en plaatselijk zand				
		1.	Perkoenpalen: 150-160 mm, gepunt	st			60,00 I
			Lengte 5,00 m				
			Duurzaamheidsklasse 3				
			Geleverd volgens bestekspostnr. 493040				
		. 1. . . .	Richting paal: verticaal				
		. . . 9. .	Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte				
			dient minimaal 2/3 van de paallengte te zijn				
		 1.	Perkoenrij, gemiddeld 75 palen per 10 m				
		 1	Afwerking palen: afzagen				
466			Vissenhotels onder steiger				
4667			<u>Locatie C</u>				
466710	522101		Aanbrengen palen.	st	154,00	F	
			Situering: vissenhotels Hoornsepad (tek. 1009)				
			Betreft: palen t.b.v. vissenhotels				
			Grondslag: veen en plaatselijk zand				
		1.	Perkoenpalen: 150-160 mm	st			154,00 I
			Lengte 5,00 m				
			Duurzaamheidsklasse 3				
			Geleverd volgens bestekspostnr. 493040				
		. 1. . . .	Richting paal: verticaal				
		. . . 9. .	Lengte van in de grond aan te brengen gedeelte:				
			minimaal 2/3 van de paallengte				
		 9.	Afstand palen h.o.h. ca. 1,00 m (afstemmen op palen				
			steiger				
		 1	Afwerking palen: afzagen				
466720	522299		Aanbrengen takkenbundels tussen palen.	m3	75,00	F	
			Situering: vissenhotels Hoornsepad (tek. 1009)				
			Betreft: aanbrengen takken tussen palenrijen				
			aangebracht volgens bestekspostnr. 466710				
			Met takken vrijgekomen in het werk	m3			75,00 I
			Inclusief transport van takken naar plaats van verwerking				
466730	103103		Aanbrengen spandraad.	m	256,00	F	
			Situering: vissenhotels Hoornsepad (tek. 1009)				
			Betreft: spandraad t.b.v. vastzetten takkenbundels aan				
			palen				
		. 9. . . .	Spandraad bestaand uit sisal touw dik 12 mm	m			256,00 L
			Vastzetten aan palen d.m.v. krammen (verzinkt)	kg			1,50 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
466740	252199		Aanbrengen betonbuizen 300 mm	st	9,00 F		
			Situering: vissenhôtels Hoornsepad (tek. 1009)				
			Betreft: aanbrengen betonbuizen diam. 300 mm onder	st		9,00 L	
			de steigers				
			Lengte buis 1,00 m				
			Gebruik maken van 2e hands buizen is toegestaan				
			Aanbrengen onder steiger 4 conform detail op tekening				
			1009 blad 1				
466750	252199		Aanbrengen Moses elementen.	st	30,00 F		
			Situering: vissenhôtels Hoornsepad (tek. 1009)				
			Betreft: aanbrengen van Moses elementen onder de	st		30,00 L	
			steigers				
			Leverancier: Reefsysteem B.V. uit Amsterdam				
			Hergebruikte buizen				
			Aanbrengen onder steiger 4 en 9 conform detail op				
			tekening 1009 blad 1				
			Maatvoering Moses element conform detail op tekening				
			1009 detail "Standaard Moses element"				
466760	522299		Aanbrengen takkenbundels tussen palen.	m3	75,00 F		
			Situering: vissenhôtels Hoornsepad (tek. 1009)				
			Betreft: aanbrengen takken tussen palenrijen				
			aangebracht volgens bestekspostnr. 466710				
			Met takken vrijgekomen in het werk	m3		75,00 I	
			Inclusief transport van takken naar plaats van verwerking				
466770	252199		Aanbrengen gestapelde dakpannen.	st	50,00 F		
			Situering: vissenhôtels Hoornsepad (tek. 1009)				
			Betreft: aanbrengen van stapels dakpannen onder de	st		50,00 L	
			steigers				
			Keramische dakpannen, gebruikte dakpannen				
			Aanbrengen onder steiger 4 conform detail op tekening				
			1009 blad 1				
466780	252199		Plaatsen houten kisten en planken met breuksteen.	st	5,00 F		
			Situering: vissenhôtels Hoornsepad (tek. 1009)				
			Betreft: het plaatsen van geprefabriceerde elementen	st		5,00 L	
			van maximaal 3,00x0,80 m (LxB) onder de steigers				
			Aanbrengen onder steiger 4 en 9 conform detail op				
			tekening 1009 blad 1				
			De elementen worden ontworpen en gefabriceerd in				
			overleg met de directie.				
49			LEVERANTIES				
493			Hout				
			In afwijking van NEN5492 geldt de minimale diameter				
			die is aangegeven in de leveringsposten hieronder als				
			de minimale dikte waaraan de gehele lengte van de				
			paal dient te voldoen				
493010	100499		Leveren palen 130-140 mm, lang 3,00 m.	st	1.000,00 F		
			Betreft: leveren palen maat 130-140mm				
			Lengte 3,00 m				
			Cambio-geschild, met punt				
			Duurzaamheidsklasse 3	st		1.000,00 L	
			Levering t.b.v. bestekspostnrs. 463110 , 463210 , 463710 ,				
			464110 , 464310 , 464410 , 465110 , 465120 , 465330 ,				
			465340 en 466710				
			Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
493020	100499		Leveren palen 150-160 mm, lang 3,00 m.	st	1.000,00	F	
			Betreft: leveren palen maat 150-160mm				
			Lengte 3,00 m				
			Cambio-geschild, met punt				
			Duurzaamheidsklasse 3	st			1.000,00 L
			Levering t.b.v. bestekspostnrs. 463110 , 463210 , 463710 ,				
			464110 , 464310 , 464410 , 465110 , 465120 , 465330 ,				
			465340 en 466710				
			Leveren op plaats van verwerking				
493040	100499		Leveren palen 150-160 mm, lang 5,00 m.	st	8.690,00	F	
			Betreft: leveren palen maat 150-160mm				
			Lengte 5,00 m				
			Cambio-geschild, met punt				
			Duurzaamheidsklasse 3	st			8.690,00 L
			Levering t.b.v. bestekspostnrs. 463110 , 463210 , 463710 ,				
			464110 , 464310 , 464410 , 465110 , 465120 , 465330 ,				
			465340 en 466710				
			Leveren op plaats van verwerking				
493050	100499		Leveren palen 170-180 mm, lang 7,00 m.	st	500,00	F	
			Betreft: leveren palen maat 170-180mm				
			Lengte 7,00 m				
			Cambio-geschild, met punt				
			Duurzaamheidsklasse 3	st			500,00 L
			Levering t.b.v. bestekspostnrs. 463110 , 463210 , 463710 ,				
			464110 , 464310 , 464410 , 465110 , 465120 , 465330 ,				
			465340 en 466710				
			Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
6			GROENVOORZIENINGEN				
60			LEVERANTIE BOMEN				
			- De aannemer mag de bomen niet bestellen voordat hier door de directie toestemming voor is gegeven.				
			- De goedkeuring van de bomen door de directie dient plaats te vinden op locatie van de kweker.				
			- Bomen conform specificaties uit bijlage Recapitulatielijst.				
600810	515212		Leveren bomen.	st	51,00	F	
		2.	Bomen voor landschappelijke of bosbouwkundige toepassing				
		.1.	Te leveren bomen: Betreft de leverantie van bomen volgens bijlage recapitulatielijst.	st			51,00 L
		.2.	Leveren op: inkuilplaats volgens bestekspostnr. 611810				
61			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
611			Lossen, inkuilen en keuren bomen met draadkluit				
6118			<u>Herplantverplichting</u>				
611810	514202		Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal.	st	51,00	F	
			Situering op inkuilplaats op locatie iom directie binnen 10 km van werk.				
			Afroep door aannemer, uitgaande van 10 werkdagen levertijd.				
			Niet meer bomen op inkuilplaats of afroepen dan op één dag geplant kunnen worden.				
		9.	Volgens bijlage Recapitulatielijst. Geleverd in bestekspostgroep 60	st			51,00 I
611830	514299		Inrichten en instandhouden inkuilplaats bomen	st	1,00	F	
			Situering op inkuilplaats op locatie iom directie binnen 10 km van werk.				
			Betreft het inrichten en instandhouden van een inkuilplaats ten behoeve van het inkuilen van directieleverantie bomen t.b.v. aanplant, geleverd bij postnr. 611810				
			De aannemer draagt zorg voor de inrichting van de op tekening aangegeven inkuilplaats met een maximaal oppervlak van 250 m2				
			Kluit moet volledig met zand zijn afgedekt wat voldoet aan aanvullende eis 51.54.09.	m3			50,00 L
			Inclusief aanbrengen, instandhouden en naderhand weer verwijderen van bouwhekwerk rondom inkuilplaats.	m			70,00 I
			Alle hiermee gepaard gaande kosten, met inbegrip van het opruimen van de van de inkuilplaats en nodig herstelwerk, zijn voor rekening van de aannemer.				
611850	220102		Grond ontgraven uit ophoging.	m3	50,00	F	
			Situering: inkuilplaats.				
			Betreft het ontgraven van geleverde zand in bestekspostnr.: 611830 na gebruik inkuilplaats				
			Grondsoort: Zand				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
611860	220201	. 2.2. .1.	Grond vervoeren. Situering: inkuilplaats. Betreft het vervoeren van vrijgekomen zand bij ontmanteling inkuilplaats. Grondsoort: Zand. Zand vrijgekomen bij ontmanteling inkuilplaats conform bestekspostnr.: 611850 Vervoeren naar: Gronddepot, gerekend met een enkele rijafstand van 10000 meter. Exacte locatie wordt gedeeld na gunning. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 611850 .	m3	50,00	F
611870	220301	. 1.1.1.4.1	Grond verwerken in depot Situering: gronddepot Betreft het verwerken van vrijgekomen zand bij inkuilplaats in gronddepot, vervoerd conform bestekspostnr.: 611860 . Uitgaand van enkele rijafstand van 10 km. Grondsoort: Zand Gemiddelde hoogte 1,5 m Breedte bovenzijde 4 m Taluds 1 : 2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	50,00	F
612			Uitzetwerkzaamheden			
6128			<u>Herplantverplichting</u>			
612810	515299	. .	Verrichten van uitzetwerkzaamheden Situering: tekening: PTWM-2000, blad 1 t/m 7 Betreft het middels GPS uitzetten van werkzaamheden, waarvan de DWG gegevens worden verstrekt na opdrachtverlening. Uit te zetten onderdelen zijn: - Beplantingsvakken heesters; - Standplaats bomen.	st	7,00	F
62			ZAAIEN			
6212			<u>Locatie 2</u>			
621210	222107	 1.1.2.1	Frezen. Situering: Halve Manen (tek. 1006) Betreft: grond bewerken t.b.v. het zaaiklaar maken Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,15 m Frezen met de rijrichting mee	are	31,00	F
621220	222111	 1.1.1.3	Eggen. Situering: Halve Manen (tek. 1006) Betreft: grond bewerken t.b.v. het zaaiklaar maken Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Met een aangedreven eg Bewerkingsdiepte: 0,15 m	are	31,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
621230	512101	.	Zaaien.	are	31,00	F
		.	Situering: Halve Manen (tek. 1006)			
		.	Betreft: inzaaien van de onderhoudspaden			
		2.	Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2			
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		.3.	Voorafgaande aan het zaaien de grond bewerken			
		.	volgens bestekspostnrs. 621210 en 621220			
		.4.	Zaadmengsel ten behoeve van grasland BG3	kg		46,50 L
		.	Hoeveelheid: 1,50 kg/100 m2			
		.1.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken			
63		.				
		.	BOMEN			
631		.				
		.	Planten bomen met draadkluit in open grond			
6318		.				
		.	<u>Herplantverplichting</u>			
631800	515201	.	Vervoeren bomen.	st	51,00	F
		9.	Situering: tekening PTWM-2000, blad 1 t/m 7			
		.	Betreft het vervoeren van de hoogstam bomen in			
		.	bestekspostnr.: 611810 ingekuilde bomen naar locatie			
		.	van aanplant.			
		.2.	Bomen met kluit			
		.1.	Laden door aannemer			
		.1.	Vervoeren naar plaats van verwerking			
631810	515204	.	Planten bomen.	st	51,00	F
		.	Situering: plantplaats op tekening PTWM-2000, blad 1			
		.	t/m 7, open grond.			
		.	Betreft het planten van bomen met draadkluit.			
		.	De tijdsduur tussen transport uit inkuilplaats tot en met			
		.	de aanplant van de boom is maximaal 24 uur.			
		.	Periode van planten : november tot medio april.			
		.	Betreft de bomen met plantmaat 18-20 geleverd in			
		.	bestekpostgroep 60 conform bijlage recapitulatielijst			
631811	510303	.	Maken plantgat.	st		51,00 I
		.	Situering: plantplaats op tekening PTWM-2000, blad 1			
		.	t/m 7, open grond.			
		.	Betreft het maken van plantgaten.			
		.	Boren van plantgaten is niet toegestaan.			
		.1.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		.7.	Plantgat met een doorsnede van ten minste 1,25 m			
		.9.	Diepte: 0,70 m			
		.1.1	Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren			
631812	515204	.	Planten bomen.	st		51,00 I
		.	Situering: plantplaats op tekening PTWM-2000, blad 1			
		.	t/m 7, open grond.			
		.	Betreft het planten van bomen met draadkluit.			
		.	Periode van planten : november tot medio april.			
		2.	Bomen met kluit vervoerd uit inkuilplaats volgens	st		51,00 I
		.	bestekspostgrp.: 631800			
		.	Juten en draadkorf om boomkluit welke zijn aangebracht			
		.	op de kwekerij niet verwijderen.			
		.	Cirkeldraad van draadkorf aan bovenzijde losknippen			
		.	nadat boom in plantgat staat.			
		.2.	In plantgaten gemaakt in bestekspostnr.: 631811			
		.1.	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond			
		.2.	Overblijvende grond spreiden over het naastliggend			
		.	terrein			
		.1.	De boomspiegel vlak afwerken			
		.1	Inclusief nazorg voor oplevering van de			
		.	aanplantwerkzaamheden			
		.	Inclusief nazorg na oplevering van de			
		.	aanplantwerkzaamheden			
		.	volgens bestekspostgrp: 68			
		.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
631813	510399		Aanbrengen grondrug	st		51,00	I
			Betreft het aanbrengen van een grondrug t.b.v. rondom				
			een te planten hoogstam boom volgens bestekspostnr:				
			631812 t.b.v. watergeven				
			Grondrug, van grond vrijgekomen bij maken plantgat				
			Diameter ca. 1,00 m				
			Hoogte boven maaiveld: ca. 0,20 m				
			In (nagenoeg) horizontaal terrein				
631814	515502		Water geven bomen.	st		51,00	I
			Betreft watergeven hoogstam bomen aansluitend op het				
			planten.				
		.2. . . .	Water op te pompen uit open water	m3		5,10	I
		. . .9. .	Hoeveelheid: ten minste 100 liter per boom.				
631815	515402		Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st		102,00	I
		2.	Verankering door middel van 2 boompalen per boom				
		.1. . . .	Boompaal:	st		102,00	L
			Lengte: 1,80 m				
			Diameter: 0,10 m				
		. . .2. .	Boomband: materiaal ter keuze van de aannemer	st		102,00	L
		. . .3. .	Aanbrengen aan weerszijden van de boom loodrecht op				
			de meest voorkomende windrichting				
		1	Boompalen verticaal aanbrengen				
64			BEPLANTING				
643			Leverantie heesters				
			- De aannemer mag het plantmateriaal in				
			bestekspostgroep 643 niet bestellen voordat hier door				
			de directie toestemming voor is gegeven a.d.h.v. een				
			door de aannemer opgestelde bestellijst.				
			- Plantmateriaal conform specificaties uit bijlage				
			Recapitulatielijst.				
6438			<u>Herplantverplichting</u>				
643810	514214		Leveren plantmateriaal	st	35.571,00	F	
			Situering: tekening PTWM-2000, blad 1 t/m 7.				
			Betreft leverantie en lossen van plantmateriaal conform				
			bijlage recapitulatielijst.				
		1.	Te leveren plantmateriaal:				
			Heesters				
			- Corylus avellanga 1+1	st		5.336,00	L
			- Crataegus monogyna 1+1	st		5.336,00	L
			- Cornus sanguinea 1+1	st		5.336,00	L
			- Ligustrum vulgare 1+1	st		3.557,00	L
			- Prunus spinosa 1+1	st		7.115,00	L
			- Rhamnus frangula 1+1	st		5.336,00	L
			- Sorbus aucuparia 1+1	st		3.557,00	L
		.1. . . .	Leveren op plaats van verwerking				
644			Planten heesters				
6448			<u>Herplantverplichting</u>				
644810	514217		Planten van sierplantsoen	st	35.571,00	F	
			Situering: zie tekening PTWM-2000, blad 3, 5, 6 en 7				
			Betreft: De aanplant van heesters conform bijlage				
			recapitulatielijst.				
		1.	Sierplantsoen/heesters zonder kluit (wortelgoed)	st		35.571,00	I
		.1. . . .	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. . .2. .	In niet voorbereekte grond				
		. . .1. .	Afstand tussen de rijen: 1,50 m				
			Afstand in de rij: 1,50 m				
		. . .2. .	Plantverband: zie bijlage recapitulatielijst,				
			In sinus (geen rechte lijnen)				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
649			Helofyten				
6491			<u>Locatie 1+6</u>				
649110	524411		Aanbrengen plantaardig materiaal.	m2	20,00	F	
			Situering: Noordoosthoek Hoornsemeer (tek. 1016) en Zomers Buiten (tek. 1002)				
			Betreft aanbrengen kokosmatten voorzien van beplanting (helofyten)				
			Toepassen op een waterdiepte van ca. 0,50 m				
		.9.	Kokosmat voorzien van 14 planten per m2				
			Afmeting kokosmat 5,00 x 1,00 m, dikte mat 30 mm	st			4,00 L
			Sortiment:				
			-Butomus umbellatus				
			-Carex acuta				
			-Iris pseudacorus				
			-Scirpus lacustris				
			-Sparganium erectum				
			-Stachys palustris				
			-Typha angustifolia				
			Matten van leverancier Helkantplant uit Hooge Zwaluwe of gelijkwaardig				
			De matten vastzetten met stalen pennen	kg			8,00 L
6494			<u>Locatie 12</u>				
649410	524411		Aanbrengen plantaardig materiaal.	m2	30,00	F	
			Situering: Palen bij Loetje (tek. 1014)				
			Betreft aanbrengen kokosmatten voorzien van beplanting (submire planten)				
			Toepassen op een waterdiepte van ca. 0,90 m				
		.9.	Kokosmat voorzien van 14 planten per m2				
			Afmeting kokosmat 5,00 x 1,00 m, dikte mat 30 mm	st			6,00 L
			Sortiment:				
			-Elodea nuttallii				
			-Myriophyllum spicatum				
			-Potamogeton lucens				
			-Potamogeton perfoliatus				
			Matten van leverancier Helkantplant uit Hooge Zwaluwe of gelijkwaardig				
			De matten vastzetten met stalen pennen	kg			12,00 L
68			NAZORG				
681			Inboeten bomen met draadkluit				
			Aannemer dient bij raming van bestekspostgroep 685 uit te gaan van gefaseerde jaarlijkse uitvoering in plantseizoen (november-maart) volgend op de jaarlijkse opname ronde durende de volledige nazorgsperiode van 2 jaar.				
6818			<u>Herplantverplichting</u>				
681800	515212		Leveren bomen.	st	6,00	F	
		2.	Bomen voor landschappelijke of bosbouwkundige toepassing				
		.9.	Betreft de leverantie van boom voor inboet.	st			6,00 L
			Soort afhankelijk van inboet en wordt in overleg met directie bepaald tijdens oplevering en opname volgens bestekspostnr.:				
			hoogstam, plantmaat 18-20, draadkluit 3 keer verplant.				
		.1.	Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
681810	514202		Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal.	st	6,00	F	
			Situering: Op locatie in overleg met directie binnen werkterrein.				
			Betreft het assisteren van loswerkzaamheden van plantmateriaal bedoeld voor inboet.				
			Afroep door aannemer, uitgaande van 10 werkdagen levertijd.				
			Gerekend met 10% uitval				
		9.	Betreft boom geleverd volgens bestekspostnr.: 681800	st			6,00 I
			met draadkluit 3 x verplant met plantmaat 18-20.				
681830	515201		Vervoeren bomen.	st	6,00	F	
		9.	Situering: op locatie van geleverde boom binnen terrein.				
			Betreft het vervoeren van de in bestekspostnr.: 681810				
			geleverde bomen naar locatie van aanplant.				
		.2.	Bomen met kluit				
		. . .1. . .	Laden door aannemer				
		1. .	Vervoeren naar plaats van verwerking				
681840	515602		Inboeten bomen.	st	6,00	F	
			Situering: nader aan te geven niet of niet goed aangeslagen bomen				
			Betreft het inboeten van bomen met draadkluit				
			Planten moet op dezelfde dag plaatsvinden van ontvangst plantmateriaal volgens bestekspostnr.:				
			681810				
			Inclusief herstel van alle voorzieningen e.g. gietrand en bovengrondse verankering aangebracht volgens				
			bestekspostgroep: 631				
			Post is inclusief rijplaten ter voorkoming van beschadigingen en verzakking elementverharding en				
			insporing gazon.				
			Cirkeldraad van draadkorf aan bovenzijde losknippen nadat boom in plantgat staat.				
		1.	Soort plantmateriaal: overeenkomstig bestekspostnr(s).				
			Gelost in bestekspostnr.: 681810				
			Plantmateriaal vervoerd naar plaats van inboet volgens bestekspostnr.: 681830				
			2 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting.				
681850	515502		Water geven bomen.	st	6,00	F	
			Betreft watergeven bomen aansluitend op het planten				
		.2.	Water op te pompen uit open water	m3			0,60 I
		. . .9. . .	Hoeveelheid: ten minste 100 liter per boom.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
7			INRICHTINGSWERKEN				
72			BEBORDING EN BEBAKENING				
721			Verkeersborden				
7216			<u>Locatie 14</u>				
721610	321399		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal	st	5,00 F		
			Situering: Ten noorden van de Oude Badweg				
			Betreft: verwijderen verkeersborden en fietsroute bordjes				
			n.a.v. aanleggen tijdelijke bouwweg.				
			Bord met verkeersbordpaal In maaiveld	st			5,00 I
			Vrijgekomen bij bestekspostnr. 172610				
74			MEUBILAIR				
7401			<u>Locatie 1</u>				
740110	103199		Verwijderen drijflijn	keer	1,00 F		
			Betreft: verwijderen van een drijflijn en deze tijdelijk in				
			een depot plaatsen				
			Drijflijn is bevestigd aan houtenb palen in het water				
			Lengte ca. 50 m				
740120	103199		Terugplaats drijflijn	keer	1,00 F		
			Betreft: drijflijn die is verwijderd volgens bestekspostnr.				
			740110				
			Drijflijn herstellen in de oorspronkelijke staat				
7406			<u>Locatie 14</u>				
740610	639999		Aanbrengen zitbank	st	2,00 F		
			Situering: Ten noorden van de Oude Badweg				
			Betreft: terugplaatsen zitbank n.a.v..aanleggen tijdelijke				
			bouwweg				
			Zitbank, beton met houten zittingen	st			2,00 I
			Lengte 2 meter				
			Vrijgekomen bij bestekspostnr. 174610				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
8			WERKZAAMHEDEN VAN ALGEMENE AARD			
84			GEBRUIK HULPMIDDELEN			
841			Inzetten werknemers (t.b.s.)			
841010	100501		Inzetten van werknemer.	uur	80,00	F
			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): grondwerker			
842			Inzetten materieel (t.b.s.)			
842010	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine.	uur	40,00	F
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de			
			directie op te dragen werkzaamheden			
		4.	Bakinhoud: ten minste 0,75 m3			
		.2.	Rupsgraafmachine			
		.1.	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van			
			de Standaard RAW Bepalingen)			
842020	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine.	uur	40,00	F
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de			
			directie op te dragen werkzaamheden			
		6.	Bakinhoud: ten minste 1,5 m3			
		.2.	Rupsgraafmachine			
		.1.	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van			
			de Standaard RAW Bepalingen)			
842030	100515		Inzetten van een ponton.	uur	40,00	F
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de			
			directie op te dragen werkzaamheden			
		1.	Type:			
		.9.	Laadvermogen minimaal 40 ton			
			Zelfvarend of voorzien van duw/sleepboot			
			Voorzien van spuds			
		.1.	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van			
			de Standaard RAW Bepalingen)			
842040	101204		Gebruik vaartuig.	dag	10,00	F
			Soort vaartuig: kleine werkboot			
			In de prijs per eenheid zijn mede begrepen de kosten			
			van normale bedrijfsvoering, alsmede haven- en			
			liggelden			
			Periode(n) of dagen van gebruik in overleg met de			
			directie te bepalen			
		9.	Inclusief bediening			
		.1.	Afmetingen lengte minimaal 4,00 m			
			Totaal geïnstalleerd motorvermogen 20 kW			
			Haalbare snelheid in stilstaand water ten minste 20			
			km/uur			
842060	100531		Inzetten van een mobiele versnipperaar.	uur	40,00	F
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de			
			directie op te dragen werkzaamheden			
		4.	Capaciteit: ten minste tot 160 mm takdikte			
		.1.	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van			
			de Standaard RAW Bepalingen)			
842070	100534		Inzetten van een bosmaaier.	uur	20,00	F
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de			
			directie op te dragen werkzaamheden			
		1.	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van			
			de Standaard RAW Bepalingen)			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
842080	100516	 5.1.1.1.	Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 16 ton Zelflossend Met hydraulische laad- en losinrichting Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	80,00	F
842090	100532	 3.1.	Inzetten van een motorkettingzaag. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Zaagbereik: ten minste 500 mm Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	20,00	F
843			Inzet hulpmiddelen			
843010	101203	. 1.9.1.	Gebruik vaartuig. Betreft: vaartuig ten behoeve van de directie Soort vaartuig: kleine boot In de prijs per eenheid zijn mede begrepen de kosten van normale bedrijfsvoering, alsmede haven- en liggelden Periode(n) van gebruik voor de duur van periode 1 en 2 samen Gerekend moet worden met een gebruik van gemiddeld 16 uur per dag bij een 5-daagse werkweek Afmeting en motorvermogen dusdanig dat de boot zonder vaarbewijs bestuurd mag worden Haalbare vaarsnelheid dien wel minimaal 13 km/h te bedragen Inrichting voorzien van kajuit Minimaal 4 zitplaatsen	week	25,00	F
843020	102399	. .	Aanbrengen projectbord. Situering: in overleg met de directie te bepalen Betreft: aanbrengen van een projectbord De opdruk wordt door de opdrachtgever aangeleverd als digitaal bestand Het projectbord dient te bestaan uit een betonnen fundatievoet, een metalen frame en een banner die van een opdruk is voorzien Afmeting banner ca. 10 m2 waarbij de breedte en hoogte ongeveer gelijk aan elkaar zijn Onderzijde banner ca. 1,50 m boven maaiveld	st	3,00	F
843030	102399	. .	Instandhouden projectbord. Betreft: het instandhouden van het projectbord aangebracht volgens bestekspostnr. 843020 Betreft 60 weken per bord	week	180,00	F
843040	102399		Verwijderen projectbord. Betreft: verwijderen van het projectbord aangebracht volgens bestekspostnr. 843020	st	3,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					

*Een deel van het project wordt onder de naam
Meer in Balans – 2 (Drenthe) en Meer in Balans – 2
(Groningen) gesubsidieerd door:*



Europees Landbouwfonds voor
Plattelandsontwikkeling: Europa
investeert in zijn platteland

WERKPAKKET 2 (geen POP subsidie Groningen)

Meer in Balans - 2

Bestek

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

In de hierna volgende staat van het bestek van de RAW-raamovereenkomst is in de kolom 'Hoeveelheid resultaatsverplichting' alleen gebruik gemaakt van 'F', waarmee is aangegeven dat de vermelde hoeveelheid resultaatsverplichting een 'fictieve hoeveelheid resultaatsverplichting' is.

Het uit te voeren werk wordt door de opdrachtgever in deelopdrachten of op afroep opgedragen. Het bepaalde in paragraaf 01.21 van de Standaard is daarop van toepassing.

Een daadwerkelijke hoeveelheid resultaatsverplichting wordt bepaald bij het opstellen van een deelopdracht of wordt bepaald tijdens de uitvoering van het werk of direct daarna.

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.

PAR

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			AANVANGSWERKEN			
11			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
111			Verkeer			
1119			<u>Laad- en losplaats Meerweg</u>			
111910	621018		Aanbr. van afz.(en) bij spec. situaties en werkz. Ten behoeve van: Uitrit werkverkeer ter plaatse van de laad- en losplaats aan de Meerweg 9. Waarschuwingborden, voorwaarschuwingborden en waarschuwingshelmen t.b.v. uitrit bouwverkeer voor zowel de rijbaan als het fietspad	keer	2,00	F
111920	621020		Instandh. v. afz.(en) bij spec. sit. en werkz. 2. Afzetting, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 111910 Instandhouden voor de duur van de werkzaamheden	week	25,00	F
111930	621022		Verw. v. afz.(en) bij specifieke sit. en werkz. 2. Afzetting(en), aangebracht volgens bestekspostnr(s). 111910	keer	2,00	F
114			Bemalingen, bouwkuipen en afdammingen			
1142			<u>Locatie 2</u>			
114240	210299		Toepassen bronbemaling. Situering: Halve Manen (tek. 1006) Betreft: bronbemaling t.b.v. van aan te leggen brug Verlaging van het freatisch vlak tot 0,30 m onder onderkant ontgraving t.b.v. duiker/brug Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer. Automatische overname van de energievoorziening door de reserve-installatie is niet vereist.	keer	1,00	F
114250	210199		Toepassen open bemaling. Situering: Halve Manen (tek. 1006) Betreft: droogpompen van de ruimte tussen de volgens bestekspostnr. 114260 aangebrachte afdammingen Het drooghouden van de bouwkuip geschiedt volgens bestekspostnr. 114240	keer	1,00	F
114260	210899		Toepassen tijdelijke afdamming. Situering: Halve Manen (tek. 1006) Betreft: tijdelijke afdamming in de waterpartij waar de brug aangebracht wordt Betreft een zodanige afdamming aan 2 zijden zodat de ruimte er tussen drooggezet kan worden Type afdamming ter keuze van de aannemer Met materiaal van de aannemer	st	1,00	F
1146			<u>Locatie 14</u>			
114610	210299		Toepassen bronbemaling Situering: Ten noorden van de Oude Badweg (tek. 1007) Betreft: bronbemaling t.b.v. van aan te leggen Spirosol muilduiker Verlaging van het freatisch vlak tot 0,30 m onder onderkant ontgraving t.b.v. duiker Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer. Automatische overname van de energievoorziening door de reserve-installatie is niet vereist.	keer	3,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
114620	210199		Toepassen open bemaling	keer	3,00	F
			Situering: Ten noorden van de Oude Badweg (tek. 1007)			
			Betreft: droogpompen van de ruimte tussen de volgens			
			bestekspostnr. 114630 aangebrachte afdamming			
			Het drooghouden van de bouwkuip geschiedt volgens			
			bestekspostnr. 114610			
114630	210899		Toepassen tijdelijke afdamming	st	3,00	F
			Situering: Ten noorden van de Oude Badweg (tek. 1007)			
			Betreft: tijdelijke afdamming in de waterpartij waar de			
			spirosolduiker en de brug aangebracht wordt			
			Betreft een zodanige afdamming aan 2 zijden zodat de			
			ruimte er tussen drooggezet kan worden			
			Type afdamming ter keuze van de aannemer			
			Met materiaal van de aannemer			
117			Inrichtingswerken			
1179			<u>Laad- en losplaats Meerweg</u>			
117910	101414		Aanbrengen terreinverharding (plateau) van rijplaten.	m2	1.500,00	F
			Situering: laad- en losplaats aan de Meerweg			
			Betreft: aanbrengen van rijplaten ter voorkoming van			
			beschadiging bestaande verharding			
			Terrein wordt 2 keer ingericht (periode 1 en 2)			
		.1. . . .	Terreinverharding (plateau) van rijplaten ter grootte van:			
			15,00 x 50,00 m			
		. .3. . .	Rijplaat staal: dikte ten minste 14 mm			
117920	101424		In stand houden terreinverharding (plateau) van rijplaten.	m2*d	131.250,00	F
		.1. . . .	Terreinverharding (plateau) van rijplaten aangebracht			
			volgens bestekspostnr(s). 117910			
			Voor de duur van de werkzaamheden (uitgegaan van in			
			totaal 25 weken (1 week is 5250 m2*d)			
117930	101434		Verwijderen terreinverharding (plateau) van rijplaten.	m2	1.500,00	F
		.1. . . .	Terreinverharding (plateau) van rijplaten, aangebracht			
			volgens bestekspostnr(s). 117910			
117940	101512		Aanbrengen tijdelijke afrastering.	m	260,00	F
			Situering: laad- en losplaats aan de Meerweg			
			Betreft: aanbrengen van bouwhekken rondom de laad-			
			en losplaats			
		.1. . . .	Afrastering(en) ten behoeve van: het afzetten van de			
			laad- en losplaats			
			Totale lengte bouwhek 130 m. Voor zowel			
			uitvoeringsperiode 1 als 2			
		.2. . . .	Bouwhek met voet			
			hoog 2,00 m, elementen onderling verbinden met			
			klemmen en verankeren door middel van betonnen of			
			kunststof voeten volgens voorschriften van de leverancier			
			en ter goedkeuring van de directie.			
			Inclusief poorten die dichtgezet kunnen worden en			
			afgesloten met een hangslot			
			Met materiaal van de aannemer.			
117950	101522		In stand houden tijdelijke afrastering.	dag	175,00	F
		.1. . . .	Afrastering, aangebracht volgens bestekspostnr(s).			
			117940			
117960	101532		Verwijderen tijdelijke afrastering.	m	260,00	F
		.1. . . .	Afrastering, aangebracht volgens bestekspostnr(s).			
			117940			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
117970	530299		Toepassen aanmeervoorziening.	st	1,00	F
			Situering: laad- en losplaats aan de Meerweg			
			Betreft: aanbrengen van een aanmeervoorziening voor			
			de vaartuig(en) die gebruikt worden tijdens de uitvoering			
			De aanmeervoorziening dient dusdanig te zijn dat de			
			huidige kaden en oeververharding niet beschadigen			
			Aanbrengen voor zowel uitvoeringsperiode 1 + 2			
			(voorziening mag in tussenliggende periode blijven			
			liggen)			
			Type en vormgeving aanmeervoorziening ter keuze van			
			de aannemer, e.e.a. in afstemming met de directie			
			Met materialen van de aannemer			
			Inclusief weer verwijderen na afloop van			
			uitvoeringsperiode 2			
118			Diverse voorzieningen en werkzaamheden			
1180			<u>Gehele werkkerrein</u>			
118010	501171		Verwijderen zwerfafval.	are	3.000,00	F
			Situering: alle locaties die vallen binnen de provincie			
			Groningen			
			Betreft: verwijderen van alle aangetroffen zwerfvuul t.p.v.			
			de terreinen waar werkzaamheden plaatsvinden			
		2.	Betreft: onverhard terrein			
		.3. . . .	Verwijderen grof en fijn zwerfafval			
		.7. . . .	Natuur- en recreatiegebied			
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost			
			118020			
118020	501199		Stortkosten zwerfafval.	ton	60,00	F
			Betreft: de stortkosten van het zwerfafval verzameld			
			volgens bestekspostnr. 118010			
			Inclusief transportkosten naar de verwerkingsinrichting			
14			OPRUIMEN OEVER- EN BOUWWERKEN			
144			Slopen bruggen			
1441			<u>Locatie 1</u>			
144110	527199		Slopen houten brug.	st	1,00	F
			Situering: Noordoosthoek Hoornsemeer (tek. 1016)			
			Betreft: slopen brug t.p.v. de aan te brengen dam met			
			spirosolduiker			
			Afmeting brug: ca. 19,00 m lang en 3,00 m breed			
			Onder anderen bestaande uit de volgende onderdelen:			
			- houten palen (8 st)			
			- houten paaljukken en kruisverband tussen de palen			
			- houten liggers			
			- houten brugdek			
			- houten leuning			
			- stalen bevestigingsmaterialen			
			- ca. 10 m houten damwand met gording t.p.v. de			
			landhoofden (per landhoofd)			
			Vrijkomend hout betreft hardhout			
			Palen en damplanken volledig verwijderen			
			Inclusief grondwerk t.b.v. vrijgraven landhoofden			
			Vrijkomende materialen vervoeren naar een inrichting			
16			OPRUIMEN GROENVOORZIENINGEN			
						

PESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6								
160010	220101	.	.	.	.	.	Grond ontgraven uit terrein Betreft: ontgraven en afvoeren grond met plantresten van de Japanse duizendknoop Omvang van de ontgraving vooraf vaststellen i.o.m. de directie Grondsoort: zand en/of veen .9. . . . Laagsgewijs ontgraven tot een diepte waarbij geen wortels meer voorkomen met een overdiepte van 0,30 m1. . Taluds 1 : 1	m3	50,00	F
160020	510801	.	.	.	.	.	Vervoeren van grond vrijgekomen op een groeilocatie van Aziatische duizendknoop. Vervoer moet plaatsvinden overeenkomstig het 'Landelijk protocol Aziatische duizendknopen' 1. Betreft grond vrijgekomen in bestekpostnummer(s) 1600101 Vrijgekomen grond vervoeren naar een inrichting met een vergunning voor het thermisch reinigen van grond	m3	50,00	F
160030	514199	.	.	.	.	.	Verwijderen Reuzenberenklauw. Betreft verwijderen Reuzenberenklauw op aanwijs van directie Planten ca. 20 cm onder maaiveld afsteken Plantmateriaal afvoeren naar een inrichting	m2	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2			GRONDWERKEN			
22			GROND ONTGRAVEN			
221			Ontgraven uit cunet			
2212			<u>Locatie 2</u>			
221210	220101		Grond ontgraven uit cunet. Situering: Halve Manen (tek. 1006) Betreft: ontgraven van cunet t.b.v. aanleg woudzandpad Grondsoort: veen en/of zand Vrijkomende grond vervoeren volgens bestekspostnr. 241210 .2. Ontgravingshoogte van 0,10 tot 0,30 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,00 m1. Taluds 1 : 02. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	60,00	F
222			Ontgraven grond onderwater			
2222			<u>Locatie 2</u>			
222230	220101		Grond ontgraven uit kade. Situering: Halve Manen (tek. 1006) Betreft: het ontgraven van grond uit een bestaande kade ten behoeve van het aanleggen van de brug Conform tekening 5002 Grondsoort: veen en/of zand Vrijkomende grond vervoeren volgens bestekspostnr. 241210 .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 2,00 m1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 3,00 m2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	95,00	F
222240	220101		Grond ontgraven uit bodem meer. Situering: Halve Manen (tek. 1006) Betreft: winnen van tekortkomende grond uit de bodem door het verbreden of verlengen van de ontgravingsprofielen uit bestekspostnr. 222210 uit werkpakket 1 Locatie van te winnen grond in overleg met de directie bepalen Grondsoort: veen en/of zand Vrijkomende grond vervoeren volgens bestekspostnr. 241210 .2. Ontgravingshoogte van 0,30 tot ca. 0,50 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	325,00	F
224			Ontgraven uit terrein			
2241			<u>Locatie 1+6+7+8+10</u>			

BESTEKS- POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE DEFICODER 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EENHEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
224110	220101	 Grond ontgraven uit talud. Situering: Noordoosthoek Hoornsemeer (tek. 1016), Zomers Buiten (tek. 1002), Neerwolde (tek 1003), Slakkeneiland (tek. 1004) en Heemstede (tek. 1012) Betreft: ontgraven grond t.b.v. aanbrengen zandbed voor de hellingbaan van de aanlegplaats onderhoudsboot Grondsoort: veen en/of zand Vrijkomende grond vervoeren volgens bestekspostnr. 241110 5. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, ca. 40-60 % van de hoeveelheid onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. -0.87 m Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m Ontgravings breedte op bodem gemiddeld 2,40 m Toegepaste positieve en negatieve afwijking 0,05 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	40,00 F	
2243		 Locatie 4+5			
224310	220101	 Grond ontgraven uit talud. Situering: Pieter van Ovenland (tek. 1010) en De Zweerden (tek. 1011) Betreft: ontgraven grond t.b.v. aanbrengen zandbed voor de hellingbaan van de aanlegplaats onderhoudsboot Grondsoort: veen en/of zand Vrijkomende grond vervoeren volgens bestekspostnr. 241310 5. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, ca. 40-60 % van de hoeveelheid onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. -0.87 m Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m Ontgravings breedte op bodem gemiddeld 2,40 m Toegepaste positieve en negatieve afwijking 0,05 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	50,00 F	
2246		 Locatie 14			
224610	220101	 Grond ontgraven uit talud. Situering: Ten noorden van de Oude Badweg (tek. 1007) Betreft: ontgraven grond t.b.v. aanbrengen zandbed voor de hellingbaan van de aanlegplaats onderhoudsboot Grondsoort: veen en/of zand Vrijkomende grond vervoeren volgens bestekspostnr. 241610 5. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, ca. 40-60 % van de hoeveelheid onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. -0.87 m Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m Ontgravings breedte op bodem gemiddeld 2,40 m Toegepaste positieve en negatieve afwijking 0,05 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	40,00 F	
24		 GROND VERVOEREN			
241		 Naar plaats van verwerking Zie de grondbalans voor een gedetailleerd overzicht van de grondstromen			
2411		 Locatie 1+6+7+8+10			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
241110	220201		Grond vervoeren. Situering: Noordoosthoek Hoornsemeer (tek. 1016), Zomers Buiten (tek. 1002), Neerwolde (tek 1003), Slakkeneiland (tek. 1004) en Heemstede (tek. 1012) Betreft: grond vervoeren naar plaats van verwerking Grondsoort: veen en/of zand, ontgraven volgens bestekspostnr. 224110 .2. . . . Vervoeren naar: plaats van verwerking volgens bestekspostnr. 254120 en bestekspostnr. 252120 uit werkpakket 2 .1. . . . Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. van herkomst	m3	40,00	F
2412			<u>Locatie 2</u>			
241210	220201		Grond vervoeren. Situering: Halve Manen (tek. 1006) Betreft: grond vervoeren naar plaats van verwerking Grondsoort: veen en/of zand, ontgraven volgens bestekspostnrs. 221210 , 222230 en 222240 .2. . . . Vervoeren naar: plaats van verwerking volgens bestekspostnrs. 254210 , 254220 en 254230 .1. . . . Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. van herkomst	m3	480,00	F
2413			<u>Locatie 4+5</u>			
241310	220201		Grond vervoeren. Situering: Pieter van Ovenland (tek. 1010) en De Zweerden (tek. 1011) Betreft: grond vervoeren naar plaats van verwerking Grondsoort: veen en/of zand, ontgraven volgens bestekspostnrs. 222310, 222320 en 224310 .2. . . . Vervoeren naar: plaats van verwerking volgens bestekspostnr. 254320 .1. . . . Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. van herkomst	m3	50,00	F
2416			<u>Locatie 14</u>			
241610	220201		Grond vervoeren. Situering: Ten noorden van de Oude Badweg (tek. 1007) Betreft: veen en/of zand vervoeren naar plaats van verwerking Grondsoort: veen en/of zand, ontgraven volgens bestekspostnr. 224610 .2. . . . Vervoeren naar: plaats van verwerking volgens bestekspostnr. 254620 uit werkpakket 1 .1. . . . Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. van herkomst	m3	40,00	F
25			GROND VERWERKEN			
251			Verwerken in cunet			
2511			<u>Locatie 1</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
251110	220301		Grond verwerken in cunet paden.	m3	105,00	F	
			Situering: Noordoosthoek Hoornsemeer (tek. 1016)				
			Betreft: aanbrengen woudzand t.b.v. creëren paden				
			Grondsoort: woudzand, geleverd volgens bestekspostnr.	m3			105,00 I
			290010				
		1.	Gemiddelde hoogte 0,30 m				
		.1.	Breedte bovenzijde 1,00 m				
		. . .2. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
2512			<u>Locatie 2</u>				
251210	220301		Grond verwerken in cunet paden.	m3	180,00	F	
			Situering: Halve Manen, zie tekening 1006				
			Betreft: aanbrengen woudzand t.b.v. creëren paden				
			Grondsoort: woudzand, geleverd volgens bestekspostnr.	m3			180,00 I
			290010				
		1.	Gemiddelde hoogte 0,30 m				
		.1.	Breedte bovenzijde 1,00 m				
		. . .2. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
254			Verwerken in terrein				
2541			<u>Locatie 1+6+7+8+10</u>				
254110	220301		Grond verwerken in talud.	m3	40,00	F	
			Situering: Noordoosthoek Hoornsemeer (tek. 1016),				
			Zomers Buiten (tek. 1002), Neerwolde (tek 1003),				
			Slakkeneiland (tek. 1004) en Heemstede (tek. 1012)				
			Betreft: aanbrengen zand in cunet boothelling,				
			ontgraven volgens bestekspostnr. 224110				
			Grondsoort: zand in zandbed, geleverd volgens	m3			40,00 I
			bestekspostnr. 262120				
		1.	Gemiddelde hoogte 0,50 m				
		.1.	Breedte bovenzijde 2,40 m				
		. . .9. . .	In een talud 1:3				
			De aanvulling ligt voor ca. 40-60% onder waterniveau				
		. . .2. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
		1	Verdichten volgens bestekspostnr. 262120				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
254120	220301		Grond verwerken in talud.	m3	35,00	F	
			Situering: Noordoosthoek Hoornsemeer (tek. 1016)				
			Betreft: aanvullen van de bermen rondom het volgens				
			bestekspostnr. 251110 aangebrachte pad van woudzand				
			Grondsoort: met veen en/of zand, vervoerd volgens				
			bestekspostnr. 241110				
		1.	Gemiddelde hoogte 0,20 m				
		.1.	Breedte bovenzijde 0,15 m				
		. . .9. . .	In een talud 1:1				
			Aanbrengen conform principeprofiel "Woudzand pad" op				
			tekening 1016 blad 2				
		. . .2. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
		1	Verdichten volgens bestekspostnr. 262110				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
2542			<u>Locatie 2</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE DEFICODENUMMER 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EENHEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
254210	220301	 Grond verwerken in onderhoudsstrook. Situering: Halve Manen (tek. 1006) Betreft: ophogen/aanvullen van de onderhoudspaden, vrijgemaakt van begroeiing volgens bestekspostnr. 162210 Afwerken volgens de profielen op tekening 1006 blad 2 t/m 4 Grondsoort: vrijgekomen veen en/of zand, vervoerd volgens bestekspostnr. 241210 of bestekspostnr. 241210 uit werkpakket 1 6. Hoogte van 0,10 m tot 0,50 m, zonder overhoogte .1. . . . Breedte bovenzijde 5,00 m .9. . . Variabele taluds, zie profielen .2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m .1. Verdichten volgens bestekspostnr. 262110 .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het . theoretisch profiel van verwerking	m3	810,00 F	
254220	220301	 Grond verwerken in ophoging. Situering: Halve Manen (tek. 1006) Betreft: ophogen/aanvullen van de bermen naast het pad t.p.v. de landhoofden van de brug Afwerken volgens tekening 5002 Grondsoort: vrijgekomen veen en/of zand, vervoerd volgens bestekspostnr. 241210 6. Hoogte van 0,00 m tot 0,40 m, zonder overhoogte .1. . . . Breedte bovenzijde 3,00 m .2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m .1. Verdichten volgens bestekspostnr. 262110 .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het . theoretisch profiel van verwerking	m3	30,00 F	
254230	220301	 Grond verwerken in talud. Situering: Halve Manen (tek. 1006) Betreft: aanvullen van de bermen rondom het volgens bestekspostnr. 251210 aangebrachte pad van woudzand Grondsoort: met in het werk vrijgekomen veen en/of zand vervoerd volgens bestekspostnr. 241210 1. Gemiddelde hoogte 0,20 m .1. . . . Breedte bovenzijde 0,15 m .9. In een talud 1:1 . Aanbrengen conform principeprofiel "Woudzand pad" op . tekeing 1016 blad 2 .2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m .1. Verdichten volgens bestekspostnr. 262110 .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het . theoretisch profiel van verwerking	m3	60,00 F	
2543		 <u>Locatie 4+5</u>			
254310	220301	 Grond verwerken in talud. Situering: Pieter van Ovenland (tek. 1010) en De Zweerden (tek. 1011) Betreft: aanbrengen zand in cunet boothelling, ontgraven volgens bestekspostnr. 224310 Grondsoort: zand in zandbed, geleverd volgens bestekspostnr. 262120 1. Gemiddelde hoogte 0,50 m .1. . . . Breedte bovenzijde 2,40 m .9. In een talud 1:3 . De aanvulling ligt voor ca. 40-60% onder waterniveau .2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m .1. Verdichten volgens bestekspostnr. 262120 .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het . theoretisch profiel van verwerking	m3	50,00 F	
		.	m3		50,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
254320	220301	. 6. 1. 9. 2. 1. 1.	Grond verwerken in onderhoudsstrook. Situering: Pieter van Ovenland (tek. 1010) en De Zweerden (tek. 1011) Betreft: ophogen/aanvullen van de onderhoudspaden, vrijgemaakt van begroeiing volgens bestekspostnr. 162310 uit werkpakket 1 Afwerken volgens de profielen op tekening 1010 en 1011 Grondsoort: vrijgekomen veen en/of zand, vervoerd volgens bestekspostnr. 241310 en bestekspostnr. 241310 uit werkpakket 1 Hoogte van 0,10 m tot 0,50 m, zonder overhoogte Breedte bovenzijde 5,00 m Variabele taluds, zie profielen Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m Verdichten volgens bestekspostnr. 262110 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	4.120,00	F	
2546			<u>Locatie 14</u>				
254610	220301	. 1. 1. 9. 2. 1. 1.	Grond verwerken in talud. Situering: Ten noorden van de Oude Badweg (tek. 1007) Betreft: aanbrengen zand in cunet boothelling, ontgraven volgens bestekspostnr. 224610 Grondsoort: zand in zandbed, geleverd volgens bestekspostnr. 290020 Gemiddelde hoogte 0,50 m Breedte bovenzijde 2,40 m In een talud 1:3 De aanvulling ligt voor ca. 40-60% onder waterniveau Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m Verdichten volgens bestekspostnr. 262120 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	32,00	F	
				m3			32,00 I
26			GRONDBEWERKINGEN				
262			Verdichten				
262110	220499	. .	Verdichten grond boven water. Grondsoort: veen Betreft verdichten van grond tot een dichtheid van minimaal 1,0 MPa	m3	5.055,00	F	
262120	220412	. 1.	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: zie post van verwerking Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m3	122,00	F	
262130	220412	. 4. .	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: woudzand Hoeveelheidsbepaling: zie post van verwerking Verdichten tot een indringingsweerstand is bereikt van ten minste 2,50 MPa op een diepte van 0,05 m en meer onder het bovenvlak van het grondlichaam, gemeten met een continu registrerend sondeerapparaat met een conusoppervlak van 100 mm ² en een tophoek van 60 graden.	m3	285,00	F	
29			LEVERANTIES				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
290010	220321		Leveren grond.	m3	285,00	F	
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse				
			volgens het Besluit bodemkwaliteit: vrij toepasbaar				
		.1.	Grondsoort: zand, woudzand	m3			285,00 L
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking				
		. . .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
290020	220321		theoretisch profiel van verwerking volgens				
			bestekspostnrs. 251110 en 251210				
			Leveren grond.	m3	122,00	F	
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse				
			volgens het Besluit bodemkwaliteit: vrij toepasbaar				
		.1.	Grondsoort: zand, zand in zandbed	m3			122,00 L
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking				
		. . .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking volgens				
			bestekspostnrs. 254110 , 254310 en 254610				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
4			OEVER - EN BOUWWERKEN				
44			BRUGGEN				
			Het ontwerp en de constructie van de brug dient				
			uitgevoerd te worden conform tekeningnr. 5002				
			Indien het bestek geen materiaaleisen vermeldt, wordt				
			verwezen naar de minimale materiaaleisen zoals deze				
			op de tekening vermeld worden				
441			Voorbereidend werk				
4412			<u>Locatie 2</u>				
441210	420199		Berekenen en tekenen t.b.v. betonelementen.	keer	1,00	F	
			Betreft: maken van een wapeningsberekening en				
			tekening t.b.v. de betonnen onderdelen voor de brug en				
			de bekisting				
			Berekeningen en tekeningen digitaal (PDF) aan de				
			directie verstrekken minimaal 4 weken voor aanvang van				
			de werkzaamheden aan de desbetreffende onderdelen.				
441220	420199		Uitvoeren sondering.	st	2,00	F	
			Betreft: uitvoeren van sonderingen tot een diepte van 25				
			m-mv inclusief kleefmeting				
			Per landhoofd 1 sondering				
441230	420199		Berekenen paalpuntniveau.	keer	1,00	F	
			Betreft: berekenen van het paalpuntniveau op basis van				
			de volgens bestekspostnr. 441220 gemaakte				
			sonderingen				
441240	420199		Maken detailtekeningen t.b.v. brug.	keer	1,00	F	
			Betreft: uitwerken DO tekeningen van de brug tot				
			uitvoeringsniveau				
			Inclusief hulpvoorzieningen zoals bekistingen.				
442			Onderbouw				
4422			<u>Locatie 2</u>				
442200	410117		Aanbrengen stalen paal.	st	4,00	F	
			Situering: brug t.p.v. Halve Manen				
			Betreft: palen van de landhoofden				
			Paal:	st			4,00 I
			Stalen buispaal				
			Geleverd volgens bestekspostnr. 491010				
			Staalkwaliteit: S355				
		3.	Paal: lengteklasse van 10 tot 15 m				
		.1.	Buisprofiel met voet				
			Lengte 10,00 m (uitgangspunt)				
			Afmeting Ø273x8 mm				
			Voetplaat Ø290 mm				
		.1.	Helling paal: verticaal				
		. .9. . . .	Hoogte paalkop afstemmen om aanleghoogte				
			betonsloof				
		1. .	Wijze van aanbrengen 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					
442210	423111		Aanbrengen beton t.b.v. kolomvormig onderdeel.	m3	2,10	F	
			Betreft: aanbrengen beton in de volgens bestekspostnr.				
			441110 aangebrachte stalen buispalen				
		1.	Beton van sterkteklasse C 30/37	m3			2,10 L
		.3. . . .	Milieuklasse: Vochtig				
			Carbonatatie: XC2				
			Dooizouten of chloriden: n.v.t.				
			Zeewater: n.v.t.				
			Vorst: XF3				
			Agressieve omgeving: XA1				
		.4. . . .	Consistentie: plastisch				
		. .6. . .	Cementsoort ter keuze van de aannemer				
		6.	Grootste korrelafmeting (Dmax): 31,5 mm				
442220	423113		Aanbrengen beton t.b.v. liggervormig onderdeel.	m3	1,68	F	
			Betreft: kespren die dienen als oplegging voor de stalen				
			liggers				
		1.	Beton van sterkteklasse C 30/37	m3			1,68 L
		.3. . . .	Milieuklasse: Vochtig				
			Carbonatatie: XC2				
			Dooizouten of chloriden: n.v.t.				
			Zeewater: n.v.t.				
			Vorst: XF3				
			Agressieve omgeving: XA1				
		.4. . . .	Consistentie: plastisch				
		. .6. . .	Cementsoort ter keuze van de aannemer				
		6.	Grootste korrelafmeting (Dmax): 31,5 mm				
442230	422104		Aanbrengen betonstaal met kenmiddellijn van 12 mm.	kg	43,44	F	
			Betreft de kopwapening in de palen				
		2.	Betonstaalsoort B500B	kg			43,44 I
			Geleverd volgens bestekspostnr. 491020				
		.2. . . .	Oppervlak				
			Geribd				
		.2. . . .	Leveringsvorm				
			Staaf				
442240	422199		Aanbrengen wapening in betonnen ligger.	kg	420,00	F	
			Betreft: aanbrengen wapening t.b.v. de volgens				
			bestekspostnr. 442220 aan te brengen betonnen kespren				
			Wapening bestaand uit beugels en staven	kg			420,00 I
			Berekend en uitgewerkt volgens bestekspostnr. 441210				
			Uitgangspunt 250 kg/m3				
			Geleverd volgens bestekspostnr. 491020				
442250	421113		Toepassen bekisting t.b.v. liggervormig onderdeel.	m2	10,16	F	
			Betreft: bekisting t.b.v. de 2 betonnen kespren van de				
			landhoofden				
		.1.4. . .	Bekisting met glad plaatmateriaal				
		1.	Betonoppervlakte				
			gladde afwerking				
		1.	Detailering bekisting: uitgewerkt volgens bestekspostnr.				
			441240				
		3	Toepassen centerpenen is niet toegestaan				
442260	410431		Aanbrengen damwand van hardhout.	m	7,08	F	
			Betreft: damwand aan achterzijde landhoofd				
		1.	Damplank van hardhout	m3			0,85 I
			Duurzaamheidsklasse 1				
			Sterkteklasse minimaal D50				
			Planklengte 2,00m				
			Plankdikte 60 mm				
			Geleverd volgens bestekspostnr. 493010				
		.1. . . .	Damplank: lengteklasse tot 6,00 m				
		. .1. . .	Helling damwand: verticaal				
		1.	Met de kop boven het maaiveld				
		1.	Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer				
			Materieel ter keuze van de aannemer				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
442270	410431		Aanbrengen damwand van hardhout.	m	2,40 F		
			Betreft: damwand aan de zijkant van het landhoofd				
		1.	Damplank van hardhout	m3		0,20 I	
			Duurzaamheidsklasse 1				
			Sterkteklasse minimaal D50				
			Planklengte 2,00m				
			Plankdikte 40mm				
			Geleverd volgens bestekspostnr. 493010				
		.1. . . .	Damplank: lengteklasse tot 6,00 m				
		. .1. . .	Helling damwand: verticaal				
		. . .1. .	Met de kop boven het maaiveld				
		1.	Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer				
			Materieel ter keuze van de aannemer				
442280	410432		Aanbrengen hoekpaal van hardhout.	st	4,00 F		
		1.	Hoekpaal ten behoeve van damwand volgens	m3		0,12 I	
			bestekspostnr. 442260				
			Afmeting 120x120 mm, lengte 2,00 m				
			Duurzaamheidsklasse 1				
			Sterkteklasse minimaal D50				
			Geleverd volgens bestekspostnr. 493010				
		.1. . . .	Hoekpaal: lengteklasse tot 6,00 m				
		. .1. . .	Helling damwand: verticaal				
		. . .1. .	Met de kop boven het maaiveld				
		1.	Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer				
			Materieel ter keuze van de aannemer				
442290	410499		Aanbrengen stootplaat van hout.	st	2,00 F		
			Situering: landhoofden brug				
			Opgeklampt schot van houten planken dik 50 mm	m3		0,50 I	
			Afmeting schot 2,00 x 2,50 m				
			Voorzien van 3 klampen dik 50x200 mm en lang 2,50 m	m3		0,15 I	
			Klampen vastzetten met verzinkte nagels of				
			houtdraadbouten				
			Stootplaat aan de damwand bevestigen d.m.v. gording	m3		0,08 I	
			100x150 mm				
			Houtsoort: duurzaamheidsklasse 1				
			Sterkteklasse minimaal D50				
			Geleverd volgens bestekspostnr. 493010				
443			Bovenbouw				
4432			<u>Locatie 2</u>				
443200	432101		Aanbrengen van stalen liggers	st	3,00 F		
			Betreft: aanbrengen middelse liggers				
			Het betreft het maken van stalen onderdelen, het				
			samenstellen door middel van lasverbindingen en/of				
			mechanische verbindingen, het conserveren en het				
			transporteren en monteren volgens het bepaalde in				
			hoofdstukken 6, 7, 8 en 9 van NEN-EN 1090-2:2019 en				
			paragrafen 21 tot en met 27 van hoofdstuk 56 van de				
			Standaard				
		1.	Overeenkomstig de volgende tekening(en): 5002				
		. .3. . .	Staal: HEA 240 balk voorzien van een toog	kg		1.845,00 I	
			Staalkwaliteit S355				
			Lengte 10,00 m				
			T.p.v. de opleggingen een stalen uitvulplaat aanbrengen	st		6,00 I	
			zodat een vlakke oplegging met de kesp wordt verkregen				
			Geleverd volgens bestekspostnr. 491030				
		. . .9. .	Thermisch verzinkt				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
443210	432101		Aanbrengen van stalen liggers	st	2,00 F	
			Betreft: aanbrengen buitenste liggers			
			Het betreft het maken van stalen onderdelen, het			
			samenstellen door middel van lasverbindingen en/of			
			mechanische verbindingen, het conserveren en het			
			transporteren en monteren volgens het bepaalde in			
			hoofdstukken 6, 7, 8 en 9 van NEN-EN 1090-2:2019 en			
			paragrafen 21 tot en met 27 van hoofdstuk 56 van de			
			Standaard			
		1.	Overeenkomstig de volgende tekening(en): 5002			
		. . 3. . . .	Staal: HEA 240 balk voorzien van een toog	kg		1.230,00 I
			Staalkwaliteit S355			
			Lengte 10,00 m			
			T.p.v. de opleggingen een stalen uitvulplaat aanbrengen	st		4,00 I
			zodat een vlakke oplegging met de kesp wordt verkregen			
			Voorzien van stalen platen 220x100x10 mm t.b.v.	st		14,00 I
			bevestiging leuningstijlen			
			Geleverd volgens bestekspostnr. 491030			
		. . . 9. . .	Thermisch verzinkt			
443220	530199		Bevestiging stalen liggers op kesp.	st	10,00 F	
			Betreft: bevestigen stalen liggers op kesp			
			Per oplegging 2 ankers M16 aanbrengen incl. moeren	st		20,00 L
			en sluitringen			
			Tussen liggers en kesp neopreen aanbrengen, dik 10	st		10,00 L
			mm, breedte 240 mm			
443230	530199		Aanbrengen neopreenstroken op liggers.	st	5,00 F	
			Betreft: aanbrengen neopreenstrook tussen ligger en			
			dekplanken			
			Neopreen dik 5 mm	m		50,00 L
			Breedte 240 mm			
			Lengte 10,00 m			
443240	530199		Aanbrengen dekplanken brug.	st	50,00 F	
			Betreft: aanbrengen brugdek.			
			Azobé planken 195x45 mm voorzien van groeven en	m3		1,10 I
			vellingkanten aan de bovenzijde			
			Geleverd volgens bestekspostnr. 493020			
			Maatvoering en vormgeving planken conform detail op			
			tekening 5002			
			Lengte plank 2,50 m			
			Twee groeven per plank voorzien van een GLstrip	m		250,00 L
			Vastzetten aan liggers d.m.v. bouten M8 met	st		500,00 L
			bijbehorende moeren en sluitringen (verzonken			
			aanbrengen)			
			Patroon van aanbrengen bouten conform detail op			
			tekening 5002			
443290	473131		Aanbrengen leuning.	st	2,00 F	
			Betreft: aanbrengen leuning op de brug			
			Inclusief bevestigingsmiddelen conform tekening 5002			
			Totale lengte ca. 10 m			
		3.	Houten leuning bestaande uit:			
			Stijlen 95x95 mm, lang 1195 mm	st		14,00 I
			Bovenregel 95x145 mm (bovenzijde met dakprofiel)	m		20,00 I
			Tussen- en onderregels 40x120 mm	m		38,80 I
			Hardhout duurzaamheidsklasse 1			
			Sterkteklasse D50			
			Geleverd volgens bestekspostnr. 493010			
45			REMMING,- AANLEG- EN GELEIDEWERKEN			
451			Steiger			
4517			<u>Locatie C</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INRICHTING	
451710	522199	.	Vervangen paal, bestaande steiger. Situering: locatie C Betreft: vervangen van slechte palen in een bestaande steiger Zie tekening tekening 1009 blad 1 t/m 3 Betreft op aanwijs van de directie vervangen van palen die in een slechte staat verkeren	st	10,00	F	
451711	527121	3.	Verwijderen palen. Palen van hout 160x160 mm Lengte 5,00-7,00 m Hardhouten palen Voor ca. 95 % onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. -0.87 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar een inrichting	st			10,00 I
451712	522101	2.	Aanbrengen palen. Rekening houden met de aanwezigheid van stortsteen op de bodem van de plas Grondslag: veen en plaatselijk zand Palen van hout: 160x160 mm Duurzaamheidsklasse 1 Sterkteklasse D50 Lengte 7,00 m Geleverd volgens bestekspostnr. 493010 Richting paal: verticaal Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte minimaal 2/3 van de paallengte Palen aanbrengen conform detail op tekening 1009 blad 3 Afwerking palen: afzagen	st			10,00 I
451720	522199	.	Vervangen gording, bestaande steiger. Situering: locatie C Betreft: vervangen van slechte gordingen in een bestaande steiger Zie tekening tekening 1009 blad 1 t/m 3 Betreft op aanwijs van de directie vervangen van gordingen die in een slechte staat verkeren	m	12,00	F	
451721	527124	1.	Verwijderen gording. Gording van hout ca. 60x200 mm Bevestiging d.m.v. bouten Boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. -0.87 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m			12,00 I
451722	530101	1.	Aanbrengen enkelvoudige ligger. Houten ligger 60x200 mm Duurzaamheidsklasse 1 Sterkteklasse D50 Gordingen verlengen d.m.v. schuine liplas Geleverd volgens bestekspostnr. 493010 Bevestigen aan palen d.m.v. slotbouten m16 voorzien van moer en sluitring (thermisch verzinkt) Moer en sluitring verzonken aanbrengen Bevestigingsmiddelen, gestandaardiseerd	m m3 kg			12,00 I 0,14 I 1,20 L
451730	522199	.	Vervangen dekplank, bestaande steiger. Situering: locatie C Betreft: vervangen van dekplanken op een bestaande steiger, planken in de dwarsrichting gelegd Zie tekening tekening 1009 blad 1 t/m 3 Betreft de steigers zoals aangegeven in de tabel op tekening 1009 blad 1	m	490,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
451731	527123	 1.2.1.3	Verwijderen planken. Planken van hout 145x25 mm lang 0,80 m Bevestiging d.m.v. houtdraadbouten Geheel boven water Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m		490,00	I
451732	530108	 1. .1.1	Aanbrengen looppad. Houten plankier met planken in dwarsrichting 145x25 mm met gegroefde bovenkant Duurzaamheidsklasse 1 Sterkteklasse D50 Geleverd volgens bestekspostnr. 493010 Looppadbreedte 0,80 m Bevestigingsmiddelen, gestandaardiseerd houtdraadbouten M8 met sluitingen verzinkt (verzonken aanbrengen)	m m3 kg		490,00 1,78	I I
451740	522199	. .	Vervangen dekplank, bestaande steiger. Situering: locatie C Betreft: vervangen van dekplanken op een bestaande steiger, planken in langsrichting gelegd Zie tekening tekening 1009 blad 1 t/m 3 Betreft de steigers zoals aangegeven in de tabel op tekening 1009 blad 1	m	158,00	F	
451741	527123	 1.2.1.3	Verwijderen planken. Planken van hout 145x25 mm lang 2,25 m Bevestiging d.m.v. houtdraadbouten Geheel boven water Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m		158,00	I
451742	530108	 2. .1.1	Aanbrengen looppad. Houten plankier met planken in langsrichting 145x25 mm met gegroefde bovenkant Lengte plank 2,25 m Duurzaamheidsklasse 1 Sterkteklasse D50 Geleverd volgens bestekspostnr. 493010 Looppadbreedte 0,80 m Bevestigingsmiddelen, gestandaardiseerd houtdraadbouten M8 met sluitringen verzinkt (verzonken aanbrengen)	m m3 kg		158,00 0,58	I I
452			Doorvaarbeveiliging				
4521			<u>Locatie 1</u>				
452110	522101	. 2. .1.19.	Aanbrengen palen. Situering: Noordoosthoek Hoornsemeer (tek. 1016) Betreft: palen t.b.v. doorvaarbeveiliging Grondslag: veen en plaatselijk zand Palen van hout: Rondhout dik 120 mm Duurzaamheidsklasse 1 Lengte 5,00 m Geleverd volgens bestekspostnr. 493030 Richting paal: verticaal Spuiten is niet toegestaan Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte minimaal 2/3 van de paallengte	st st	2,00	F	2,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
452120	522199	.	Aanbrengen drijfbalk.	st	1,00	F
		.	Situering:			
		.	Betreft: drijfbalk t.b.v. de doorvaarbeveiliging	st		1,00 I
		.	Rondhout dik 120 mm			
		.	Geleverd volgens bestekspostnr. 493030			
		.	Duurzaamheidsklasse 1			
		.	Lengte 4,00 m			
		.	Bevestigen aan de palen geplaatst volgens bestekspostnr. 452110			
		.	Bevestigen d.m.v. een RVS ketting (schakellengte 18 tot 25 mm)	m		1,00 L
		.	Bevestiging aan drijfbalk en paal d.m.v. een RVS bevestigingsoog en RVS houtdraadbouten	st		4,00 L
		.	Aan één zijde dient de ketting met een hangslot aan de bevestigingsoog te worden bevestigd. De overige ogen dienen rechtstreeks aan de ketting te zijn bevestigd	st		1,00 T
4522		.	<u>Locatie 2</u>			
452210	522101	.	Aanbrengen palen.	st	2,00	F
		.	Situering: Halve Manen t.p.v. de brug			
		.	Betreft: palen t.b.v. doorvaarbeveiliging			
		.	Grondslag: veen en plaatselijk zand			
		2.	Palen van hout:	st		2,00 I
		.	Rondhout dik 150 mm			
		.	Duurzaamheidsklasse 1			
		.	Lengte 4,00 m			
		.	Geleverd volgens bestekspostnr. 493030			
		.1.	Richting paal: verticaal			
		.1.	Spuiten is niet toegestaan			
		.3.	Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 2,50 m			
452220	522199	.	Aanbrengen drijfbalk.	st	1,00	F
		.	Situering: Halve Manen t.p.v. de brug			
		.	Betreft: drijfbalk t.b.v. de doorvaarbeveiliging	m		5,00 I
		.	Rondhout dik 120 mm			
		.	Duurzaamheidsklasse 1			
		.	Lengte 5,00			
		.	Geleverd volgens bestekspostnr. 493030			
		.	Bevestigen aan de palen geplaatst volgens bestekspostnr. 452110			
		.	Bevestigen d.m.v. een RVS ketting (schakellengte 18 tot 25 mm)	m		1,00 L
		.	Bevestiging aan drijfbalk en paal d.m.v. een RVS bevestigingsoog en RVS houtdraadbouten	st		4,00 L
		.	Aan één zijde dient de ketting met een hangslot aan de bevestigingsoog te worden bevestigd. De overige ogen dienen rechtstreeks aan de ketting te zijn bevestigd	st		1,00 T
4524		.	<u>Locatie 11+12</u>			
452410	522101	.	Aanbrengen palen.	st	4,00	F
		.	Situering: Raitop (tek. 1013) en Palen bij Loetje (tek. 1014)			
		.	Betreft: palen t.b.v. doorvaarbeveiliging			
		.	Grondslag: veen en plaatselijk zand			
		2.	Palen van hout:	st		4,00 I
		.	Rondhout dik 120 mm			
		.	Duurzaamheidsklasse 1			
		.	Lengte 5,00 m			
		.	Geleverd volgens bestekspostnr. 493030			
		.1.	Richting paal: verticaal			
		.1.	Spuiten is niet toegestaan			
		.9.	Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte minimaal 2/3 van de paallengte			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
452420	522199		Aanbrengen drijfbalk. Situering: Raitop (tek. 1013) en Palen bij Loetje (tek. 1014) Betreft: drijfbalk t.b.v. de doorvaarbeveiliging Rondhout dik 120 mm Duurzaamheidsklasse 1 Lengte 4,00 m Geleverd volgens bestekspostnr. 493030 Bevestigen aan de palen geplaatst volgens bestekspostnr. 452110 Bevestigen d.m.v. een RVS ketting (schakellengte 18 tot 25 mm) Bevestiging aan drijfbalk en paal d.m.v. een RVS bevestigingssoog en RVS houtdraadbouten Aan één zijde dient de ketting met een hangslot aan de bevestigingssoog te worden bevestigd. De overige ogen dienen rechtstreeks aan de ketting te zijn bevestigd	st m m st st	2,00	F	 8,00 I 2,00 L 8,00 L 2,00 T
453			Aanlegplaats onderhoudsboot				
4531			Locatie 1+6+7+8+10 Grondwerk t.b.v. aanlegplaats uitvoeren volgens bestekspostnrs 224110 en 254110				
453110	523323		Aanbrengen betonblokkenmat - verlijmd mat. Situering: Noordoosthoek Hoornsemeer (tek. 1016), Zomers Buiten (tek. 1002), Neerwolde (tek 1003), Slakkeneiland (tek. 1004) en Heemstede (tek. 1012) Betreft: aanbrengen blokkenmat t.b.v. aanlegplaats onderhoudsboot Meerschapp Zie de principedetails op tekening 5001 Betreft zowel variant 1 als 2 Breedte 2,20 m Lengte 3,30 m 1. Vlakke mat type Betomat PE-GR van Holcim of gelijkwaardig .9. Betonblokken dik 110 mm met 25% open ruimte .9. Bevestigd op een geotextiel .4. Talud 1 : 3 .3. Ca. 40-60 % van de hoeveelheid onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. -0.87 m	m2 m2	36,30	F	 36,30 L
453120	522101		Aanbrengen palen. Situering: Noordoosthoek Hoornsemeer (tek. 1016), Zomers Buiten (tek. 1002), Neerwolde (tek 1003), Slakkeneiland (tek. 1004) en Heemstede (tek. 1012) Betreft: aanbrengen palenrij t.b.v. hellingbaan aanlegplaats onderhoudsboot Meerschapp Grondslag: veen en plaatselijk zand 1. Perkoenpalen: 120-140 mm Lengte 5,00 m Duurzaamheidsklasse 3 Geleverd volgens bestekspostnr. 493040 .1. Richting paal: verticaal .1. Spuiten is niet toegestaan .9. Aanbrengen conform detail 5 t/m 8 op tekening 5001 .1. Perkoenrij, gemiddeld 80 palen per 10 m .1. Afwerking palen: afzagen	st st	244,00	F	 244,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
453130	411301		Aanbrengen gording. Situering: Noordoosthoek Hoornsemeer (tek. 1016), Zomers Buiten (tek. 1002), Neerwolde (tek 1003), Slakkeneiland (tek. 1004) en Heemstede (tek. 1012) Betreft: aanbrengen klemgording t.p.v. de palen aangebracht naast de hellingbaan Aanbrengen conform detail 5 t/m 8 op tekening 5001	m	27,00	F
		1.	Rechthoekige houten gording 150x100 mm aan beide zijden van de palen (klemgording)	m3		0,81 I
			Duurzaamheidsklasse 3			
		.9.	Geleverd volgens bestekspostnr. 493050 Gording aanbrengen op palen d.m.v. slotbouten M16x280 mm thermisch verzinkt h.o.h. 0,50 m Inclusief sluitringen en moeren	st		60,00 L
4533			<u>Locatie 4+5</u> Grondwerk t.b.v. aanlegplaats uitvoeren volgens bestekspostnrs. 224310 en 254310			
453310	523323		Aanbrengen betonblokkenmat - verlijmde mat. Situering: Pieter van Ovenland (tek. 1010) en De Zweerden (tek. 1011) Betreft: aanbrengen blokkenmat t.b.v. aanlegplaats onderhoudsboot Meerschop Zie de principedetails op tekening 5001 Betreft zowel variant 1 als 2 Breedte 2,20 m Lengte 3,30 m	m2	43,56	F
		1.	Vlakke mat type Betomat PE-GR van Holcim of gelijkwaardig	m2		43,56 L
		.9.	Betonblokken dik 110 mm met 25% open ruimte			
		.9.	Bevestigd op een geotextiel			
		.4.	Talud 1 : 3			
		.3	Ca. 40-60 % van de hoeveelheid onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. -0.87 m			
453320	522101		Aanbrengen palen. Situering: Pieter van Ovenland (tek. 1010) en De Zweerden (tek. 1011) Betreft: aanbrengen palenrij t.b.v. hellingbaan aanlegplaats onderhoudsboot Meerschop Grondslag: veen en plaatselijk zand	st	380,00	F
		1.	Perkoenpalen: 120-140 mm Lengte 5,00 m Duurzaamheidsklasse 3 Geleverd volgens bestekspostnr. 493040	st		380,00 I
		.1.	Richting paal: verticaal			
		.1.	Sputen is niet toegestaan			
		.9.	Aanbrengen conform detail 5 t/m 8 op tekening 5001			
		.1.	Perkoenrij, gemiddeld 80 palen per 10 m			
		.1	Afwerking palen: afzagen			
453330	411301		Aanbrengen gording. Situering: Pieter van Ovenland (tek. 1010) en De Zweerden (tek. 1011) Betreft: aanbrengen klemgording t.p.v. de palen aangebracht naast de hellingbaan Aanbrengen conform detail 5 t/m 8 op tekening 5001	m	32,40	F
		1.	Rechthoekige houten gording 150x100 mm aan beide zijden van de palen (klemgording)	m3		0,97 I
			Duurzaamheidsklasse 3			
		.9.	Geleverd volgens bestekspostnr. 493050 Gording aanbrengen op palen d.m.v. slotbouten M16x280 mm thermisch verzinkt h.o.h. 0,50 m Inclusief sluitringen en moeren	st		72,00 L
4536			<u>Locatie 14</u> Grondwerk t.b.v. aanlegplaats uitvoeren volgens bestekspostnrs. 224610 en 254610			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
453610	523323		Aanbrengen betonblokkenmat - verlijmd mat. Situering: Ten noorden van de Oude Badweg (tek. 1007) Betreft: aanbrengen blokkenmat t.b.v. aanlegplaats onderhoudsboot Meerschop Zie de principedetails op tekening 5001 Betreft zowel variant 1 als 2 Breedte 2,20 m Lengte 3,30 m	m2	29,04	F	
		1.	Vlakke mat type Betomat PE-GR van Holcim of gelijkwaardig	m2			29,04 L
		.9.	Betonblokken dik 110 mm met 25% open ruimte				
		. . .9. . .	Bevestigd op een geotextiel				
		4. .	Talud 1 : 3				
		3	Ca. 40-60 % van de hoeveelheid onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. -0.87 m				
453620	522101		Aanbrengen palen. Situering: Ten noorden van de Oude Badweg (tek. 1007) Betreft: aanbrengen palenrij t.b.v. hellingbaan aanlegplaats onderhoudsboot Meerschop Grondslag: veen en plaatselijk zand	st	176,00	F	
		1.	Perkoenpalen: 120-140 mm Lengte 5,00 m Duurzaamheidsklasse 3 Geleverd volgens bestekspostnr. 493040	st			176,00 I
		.1.	Richting paal: verticaal				
		. .1. . . .	Sputten is niet toegestaan				
		. . .9. . .	Aanbrengen conform detail 5 t/m 8 op tekening 5001				
		1. .	Perkoenrij, gemiddeld 80 palen per 10 m				
		1	Afwerking palen: afzagen				
453630	411301		Aanbrengen gording. Situering: Ten noorden van de Oude Badweg (tek. 1007) Betreft: aanbrengen klemgording t.p.v. de palen aangebracht naast de hellingbaan Aanbrengen conform detail 5 t/m 8 op tekening 5001	m	21,60	F	
		1.	Rechthoekige houten gording 150x100 mm aan beide zijden van de palen (klemgording) Duurzaamheidsklasse 3 Geleverd volgens bestekspostnr. 493050	m3			0,65 I
		.9.	Gording aanbrengen op palen d.m.v. slotbouten M16x280 mm thermisch verzinkt h.o.h. 0,50 m Inclusief sluitringen en moeren	st			48,00 L
46			KUST- EN OEVERWERKEN				
461			Bodem- taludbekledingen				
4612			<u>Locatie 2</u>				
461210	520112		Samenstellen kraagstuk met als zool een weefsel van kunststof. Betreft: vervaardigen van een kraagstuk Inclusief leverantie op plaats van verwerking	m2	66,00	F	
		2.	Kraagstuk met bovenroosterwerk	m2			66,00 L
		.1.	Wiepen: omtrek 0,30 m				
		. .1. . . .	Afstand wiepen 1,00 m h.o.h.				
			Verbindingen met 2 draden sisal en 2 draden polypropeendraad, breeksterkte 2700 N				
		. . .2. . .	Weefsel van polypropeen minimaal PP60				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
493010	100499		Leveren hardhout DHK 1, SK D50	m3	7,44 F		
			Betreft: leveren hardhout				
			Duurzaamheidsklasse 1	m3		7,44	L
			Sterkteklasse D50				
			Levering t.b.v. bestekspostnrs. 442260 , 442270 , 442280				
			, 442290 , 443290 , 451712 , 451722 , 451732 en 451742				
			Leveren op plaats van verwerking				
			Vormgeving hout conform bestekspost van verwerking				
493020	100499		Leveren Azobé t.b.v. dekplanken.	m3	1,10 F		
			Betreft: leveren Azobé dekplanken				
			Planken 195x45 mm voorzien van groeven en	m3		1,10	L
			vellingkanten aan de bovenzijde				
			Levering t.b.v. bestekspostnrs. 443240				
			Leveren op plaats van verwerking				
			Vormgeving hout conform bestekspost van verwerking				
493030	100499		Leveren hardhout DHK 1, rondhout..	m3	0,65 F		
			Betreft: leveren hardhout, rondhout				
			Duurzaamheidsklasse 1	m3		0,65	L
			Levering t.b.v. bestekspostnrs. 452110 , 452120 , 452210 ,				
			452220				
			Leveren op plaats van verwerking				
			Vormgeving hout conform bestekspost van verwerking				
493040	100499		Leveren palen 120-140 mm, lang 5,00 m.	st	800,00 F		
			Betreft: leveren palen maat 120-140mm				
			Lengte 5,00 m				
			Duurzaamheidsklasse 3	st		800,00	L
			Levering t.b.v. bestekspostnrs. 453120 , 453320 en				
			453620				
			Leveren op plaats van verwerking				
			Vormgeving hout conform bestekspost van verwerking				
493050	100499		Leveren gordingen DHK 3	m3	2,43 F		
			Betreft: leveren gordingen 150x100 mm				
			Lengte 5,00 m				
			Duurzaamheidsklasse 3	m3		2,43	L
			Levering t.b.v. bestekspostnrs. 453130 , 453330 en				
			453630				
			Leveren op plaats van verwerking				
			Vormgeving hout conform bestekspost van verwerking				
494			Breuksteen				
494010	523502		Leveren natuursteen.	ton	75,00 F		
			Materiaal: Waterbouwsteen: LMA 10-60	ton		75,00	L
			Meetmethode: weging.				
		1.	Plaats van levering: op plaats van verwerking volgens				
			bestekspostnr. 461230				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5			WEGENBOUWWERKEN				
57			HALFVERHARDINGEN				
571			Halfverharde paden				
5711			<u>Locatie 1</u>				
571110	800299		Aanbrengen verharding van DurEko-mix.	m2	55,00	F	
			Situering: Noordoosthoek Hoornsemeer (tek. 1016)				
			Betreft: aanbrengen pad van halfverharding t.p.v. de				
			aangebrachte spirosol duiker				
			Materiaal: DurEko-mix van Koers of gelijkwaardig	m3			13,40
			Korrelgradatie 0-8				L
			Kleur grijs				
			Laagdikte: 200 mm				
			Inclusief verdichten en profileren				
			Op een ondergrond van zand				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
6			GROENVOORZIENINGEN				
62			ZAAIEN				
6212			<u>Locatie 2</u>				
621210	222107		Frezen.	are	15,00	F	
			Situering: Halve Manen (tek. 1006)				
			Betreft: grond bewerken t.b.v. het zaaiklaar maken				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		2.	Bewerkingsdiepte: 0,15 m				
		1	Frezen met de rijrichting mee				
621220	222111		Eggen.	are	15,00	F	
			Situering: Halve Manen (tek. 1006)				
			Betreft: grond bewerken t.b.v. het zaaiklaar maken				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		1.	Met een aangedreven eg				
		3	Bewerkingsdiepte: 0,15 m				
621230	512101		Zaaien.	are	15,00	F	
			Situering: Halve Manen (tek. 1006)				
			Betreft: inzaaien van de stroken waar grondwerk heeft				
			plaats gevonden of waar werkstroken zijn hersteld				
			Betreft: machinaal zaaien				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		4.	Zaadmengsel ten behoeve van grasland BG3	kg			22,50 L
			Hoeveelheid: 1,5 kg/100 m2				
		1.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken				
621240	512101		Zaaien.	are	10,00	F	
			Situering: Halve Manen (tek. 1006)				
			Betreft: inzaaien van de stroken waar grondwerk heeft				
			plaats gevonden of waar werkstroken zijn hersteld				
			Betreft de stoken die niet machinaal zijn in te zaaien (bv.				
			steile taluds)				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.4. . . .	Geaccidenteerd oppervlak				
		4.	Zaadmengsel ten behoeve van grasland BG3	kg			15,00 L
			Hoeveelheid: 1,5 kg/100 m2				
		1.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
7			INRICHTINGSWERKEN				
72			BEBORDING EN BEBAKENING				
722			Bebording				
7220			<u>Gehele werkterrein</u>				
722010	321399		Aanbrengen borden.	st	7,00 F		
			Situering: binnen de provincie Groningen, verspreid over				
			de verschillende deelgebieden				
			Materiaal: aluminium met omgevouwen rand				
			Afmeting: ca. 250x400 mm				
			Teksten op de borden:				
			"niet betreden"	st			2,00 L
			"invaren verboden"	st			5,00 L
			Borden aanbrengen op 1,00 m boven de waterlijn				
			Bevestigen aan houten paal	st			7,00 L
			Inclusief bevestigingsmiddelen				
78			OVERIGE INRICHTINGSWERKEN				
781			Aanbrengen obstakels				
7812			<u>Locatie 2</u>				
781210	514499		Aanbrengen takkenrillen.	st	2,00 F		
			Situering: Halve Manen (tek. 1006 blad 1)				
			Betreft: aanbrengen takkenril waarmee bestaande				
			olifantenpaadjes versperd worden				
			Met in het werk vrijgekomen takken				
			Per takkenril uitgaan van een ril-inhoud van 10 tot 15 m3				
			Hoogte ril ca. 1,50 m				
			Breedte en lengte afstemmen op de situatie				
			Inclusief transport van de takken naar de plaats van				
			verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
8			WERKZAAMHEDEN VAN ALGEMENE AARD				
81			Algemene kosten				
810010	101121		Inrichten van werkterrein. Deze post dient alle kosten van alle werkpakketten te omvatten per uitvoeringsperiode (uitvoeringsperiode 1, tussenliggende periode en uitvoeringsperiode 2) 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). nvt	keer	3,00	F	
810020	101122		Opruimen van werkterrein. In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein	keer	3,00	F	
810030	101199		Aan- en afvoer materieel Deze post dient alle aan- en afvoerkosten van alle werkpakketten te omvatten per uitvoeringsperiode (uitvoeringsperiode 1, tussenliggende periode en uitvoeringsperiode 2) Inclusief tussentijdse verplaatsingen	keer	3,00	F	
82			OPSTELLEN UITVOERINGSDOCUMENTEN				
821			Voor- en na-opnames				
821010	101199		Verrichten vooropnames. Situering: Transportroute Oude Badweg Betreft: het door middel van foto's vastleggen van de staat van de verharding en bermen voorafgaand aan het inrichten van de transportroute Alle aangetroffen schades dienen te worden vastgelegd op een zodanige wijze dat de locatie en de omvang van de schade later duidelijk te herleiden is De vooropname vastleggen in een rapportage en deze indienen bij de directie voordat wordt begonnen met het aanleggen van de transportroute	st	1,00	F	
821020	101199		Verrichten na-opnames. Situering: Transportroute Oude Badweg Betreft: het door middel van foto's vastleggen van de staat van de verharding en bermen nadat de transportroute weer is verwijderd Alle aangetroffen schades dienen te worden vastgelegd op een zodanige wijze dat de locatie en de omvang van de schade later duidelijk te herleiden is De na-opname vastleggen in een rapportage en deze indienen bij de directie	st	1,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
821030	101199		Verrichten vooropnames. Situering: overslaglocatie aan de Meerweg Betreft: het door middel van foto's vastleggen van de staat van de verharding, steigers, beschoeiing/taluds en beplanting voorafgaand aan het inrichten van de overslaglocatie Alle aangetroffen schades dienen te worden vastgelegd op een zodanige wijze dat de locatie en de omvang van de schade later duidelijk te herleiden is De vooropname vastleggen in een rapportage en deze indienen bij de directie voordat de overslaglocatie wordt ingericht	st	1,00	F
821040	101199		Verrichten na-opnames. Situering: overslaglocatie aan de Meerweg Betreft: het door middel van foto's vastleggen van de staat van de verharding, steigers, beschoeiing/taluds en beplanting nadat de overslaglocatie weer in oude staat hersteld is Alle aangetroffen schades dienen te worden vastgelegd op een zodanige wijze dat de locatie en de omvang van de schade later duidelijk te herleiden is De naopname vastleggen in een rapportage en deze indienen bij de directie	st	1,00	F
821050	101199		Bijhouden communicatie-logboek. Betreft: het bijhouden van een logboek waarin alle communicatie met derden wordt gerapporteerd. Het betreft particulier, bedrijven en overige instanties die zich bij de aannemer melden met vragen, klachten of overige zaken. Het logboek dient minimaal te bevatten: - de naam en contactgegevens van de melder; - de datum waarop het contact heeft plaats gevonden; - de actie die naar aanleiding van het contact is ondernomen; - de status van de melding (lopend, afgesloten enz.) Het logboek dient bij ieder weekrapport te worden meegeleverd en dient up-to-date te zijn tot de dag voorafgaand aan het aanleveren.	week	50,00	F
822			Kwaliteitsborging			
822010	100199		Kwaliteitsborging aannemer. Betreft: het opstellen van een kwaliteitsplan en het verzorgen van de bijbehorende keuringen en administratie, e.e.a. conform het gestelde in artikel 01.13 en 01.20 van de Standaard Bij het volgens artikel 01.20.02 lid 02 sub c van de Standaard op te stellen keuringsplan dienen de 'stop,- en bijwoon- en registratiepunten' als vermeld in deel 2.1 par. 03 van dit bestek te worden geïntegreerd Deze post dient alle kosten van alle werkpakketten te omvatten per uitvoeringsperiode (uitvoeringsperiode 1, tussenliggende periode en uitvoeringsperiode 2)	keer	3,00	F
823			Overige uitvoeringsdocumenten			
823010	100199		Opstellen overige uitvoeringsdocumenten. Betreft: het opstellen van alle overige voor het werk benodigde uitvoeringsdocumenten en werkplannen die niet in één van de andere posten gevraagd wordt. Deze post dient alle kosten van alle werkpakketten te omvatten per uitvoeringsperiode (uitvoeringsperiode 1, tussenliggende periode en uitvoeringsperiode 2)	keer	3,00	F
825			Aanleveren revisiegegevens			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
825010	100099		Verrichten van revisiewerkzaamheden	keer	1,00	F	
			Betreft: het inmeten en verwerken van de				
			meetgegevens van uitgevoerd werk op de				
			bestekstekeningen.				
			Met en verwerken van gegevens van de				
			onderdelen:				
			- grondwerk;				
			- paden;				
			- kunstwerken;				
			- waterbouwkundige constructies				
			- ecologische voorzieningen				
			- en alle andere volgens de werkpakketten				
			aangebrachte constructies en voorzieningen				
			Metingen, verwerkingen en verstrekken gegevens				
			conform het gestelde in 10.07 van deel 3 van dit bestek.				
			De eenheidsprijs van deze post dient alle revisie voor				
			het gehele werkt te omvatten				
			Tevens dienen van alle werkzaamheden foto's te worden				
			genomen die worden toegevoegd aan de revisie.				
			Deze foto's dienen ook bij elk weekrapport te worden				
			aangeleverd				
825020	100099		Uitvoeren 0-meting.	st	1,00	F	
			Betreft: het uitvoeren van een 0-meting ter plaatse van				
			de natuurvriendelijke oevers nadat de beplanting is				
			verwijderd				
			De meting dient uitgevoerd te worden voordat er wordt				
			begonnen met het grondwerk of profileren van de				
			natuurvriendelijke oevers				
			0-meting verwerken in een 3D-model in Acad en deze				
			aanleveren aan de directie				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
9			Staartposten				

*Een deel van het project wordt onder de naam
Meer in Balans – 2 (Drenthe) en Meer in Balans – 2
(Groningen) gesubsidieerd door:*



Europees Landbouwfonds voor
Plattelandsontwikkeling: Europa
investeert in zijn platteland

WERKPAKKET 3 (POP subsidie Drenthe)

Meer in Balans - 2

Bestek

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

In de hierna volgende staat van het bestek van de RAW-raamovereenkomst is in de kolom 'Hoeveelheid resultaatsverplichting' alleen gebruik gemaakt van 'F', waarmee is aangegeven dat de vermelde hoeveelheid resultaatsverplichting een 'fictieve hoeveelheid resultaatsverplichting' is.

Het uit te voeren werk wordt door de opdrachtgever in deelopdrachten of op afroep opgedragen. Het bepaalde in paragraaf 01.21 van de Standaard is daarop van toepassing.

Een daadwerkelijke hoeveelheid resultaatsverplichting wordt bepaald bij het opstellen van een deelopdracht of wordt bepaald tijdens de uitvoering van het werk of direct daarna.

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.

PAR

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1			A A N V A N G S W E R K E N				
16			OPRUIMEN GROENVOORZIENINGEN				
162			Verwijderen begroeiingen				
162110	514101		Verwijderen begroeiing.	are	18,00	F	
			Situering: vaarverbinding Eelderwolde (tek. 1005)				
			Betreft: oeverranden plaatselijk vrijmaken van begroeiing				
			Exacte locaties vooraf afstemmen met de directie				
			Karakter van de begroeiing: bosschage				
			Er dient rekening gehouden te worden dat de begroeiing				
			lokaal wel tot ca. 5,00 m over het water hangt				
		9.	Een strook van 5,00 m breedte gemeten vanaf de				
			insteek vrijmaken van begroeiing				
		.4.	Geaccidenteerd oppervlak				
		. . .5. . .	Hoogte begroeiing: ca. 5 m of meer				
		9. .	Stobben frezen tot een diepte van tenminste 0,30 m				
			Na het frezen de ontstane gaten vullen met aanwezige				
			grond en freessnippers				
		9	Vrijkomende materialen zoveel mogelijk hergebruiken in				
			het werk. Overtollig of ongeschikt hout versnipperen en				
			spreiden over de vrijgemaakte oeverranden				
163			Verwijderen bomen / stobben				
163110	515101		Verwijderen bomen.	st	15,00	F	
			Situering: vaarverbinding Eelderwolde (tek. 1005)				
			Betreft: verwijderen van alle populieren die binnen de				
			strook van 5,00m vanaf de insteek staan				
			Boomsoort(en): populieren				
		2.	Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m				
		.1.	Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,30 m onder				
			maaiveld, exclusief wortelgestel				
		. .1. . . .	Ontstane gaten vullen met grond uit de directe omgeving				
		. . .6. . .	De aannemer wordt eigenaar van het stamhout				
		9. .	Takhout versnipperen en spreiden over de directe				
			omgeving				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
4			OEVER - EN BOUWWERKEN				
46			KUST- EN OEVERWERKEN				
463			Visbossen				
463110	522101		Aanbrengen palen. Situering: vissenbossen bij Scandinavisch Dorp (tek. 1008) Betreft: palen t.b.v. visbossen Grondslag: veen en plaatselijk zand	st	100,00	F	
		1.	Perkoenpalen: 120-140 mm Lengte 5,00 m Duurzaamheidsklasse 3 Geleverd volgens bestekspostnr. 493040	st			100,00 I
		.1.	Richting paal: verticaal				
		.1.	Spuiten is niet toegestaan				
		.9.	Lengte van in de grond aan te brengen gedeelte: minimaal 2/3 van de paallengte				
		.9.	Afstand palen h.o.h. 1,00 m. Afwerking kopse kanten conform detail tekening 1008				
463120	522299		Aanbrengen takkenbundels tussen palen. Situering: vissenbossen bij Scandinavisch Dorp (tek. 1008) Betreft: aanbrengen takken tussen palenrijen aangebracht volgens bestekspostnr. 463110	m3	48,00	F	
			Met takken vrijgekomen in het werk Inclusief transport van takken naar plaats van verwerking	m3			48,00 I
463130	520199		Aanbrengen bundel van rijshout. Situering: vissenbossen bij Scandinavisch Dorp (tek. 1008) Betreft: afdekken van de bovenzijde van de visbossen met bundels rijshout. Bundel rijshout, doorsneden ca. 0,15 m Alleen bestorven rijshout toepassen Hoeveelheid resultaatverplichting betreft 1 bundel Uitgangspunt: 8 bundels naastelkaar	m	360,00	F	
				m			360,00 L
463140	103103		Aanbrengen spandraad. Situering: vissenbossen bij Scandinavisch Dorp (tek. 1008) Betreft: spandraad t.b.v. vastzetten rijshoutbundels aan palen Aanbrengen conform principedetail 02 op tekening 5001 blad 1 .9. Spandraad, bestaand uit sisal touw dik 12 mm Vastzetten aan palen d.m.v. krammen (RVS)	m kg	165,00	F	165,00 L 0,50 L
49			LEVERANTIES				
493			Hout				
493040	100499		Leveren palen 120-140 mm, lang 5,00 m. Betreft: leveren palen maat 120-140mm Lengte 5,00 m Duurzaamheidsklasse 3 Levering t.b.v. bestekspostnrs. 463110 Leveren op plaats van verwerking Vormgeving hout conform bestekspost van verwerking	st st	100,00	F	100,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
6			GROENVOORZIENINGEN				
61			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
612			Uitzetwerkzaamheden				
6128			<u>Herplantverplichting</u>				
612810	515299		Verrichten van uitzetwerkzaamheden	st	2,00	F	
			Situering: tekening: PTWM-2000, blad 1 t/m 7				
			Betreft het middels GPS uitzetten van werkzaamheden,				
			waarvan de DWG gegevens worden verstrekt na				
			opdrachtverlening.				
			Uit te zetten onderdelen zijn:				
			- Beplantingsvakken heesters;				
64			BEPLANTING				
643			Leverantie heesters				
			- De aannemer mag het plantmateriaal in				
			bestekspostgroep 643 niet bestellen voordat hier door				
			de directie toestemming voor is gegeven a.d.h.v. een				
			door de aannemer opgestelde bestellijst.				
			- Plantmateriaal conform specificaties uit bijlage				
			Recapitulatielijst.				
6438			<u>Herplantverplichting</u>				
643810	514214		Leveren plantmateriaal	st	1.850,00	F	
			Situering: tekening PTWM-2000, blad 1 t/m 7.				
			Betreft leverantie en lossen van plantmateriaal conform				
			bijlage recapitulatielijst.				
		1.	Te leveren plantmateriaal:				
			Heesters				
			- Corylus avellanga 1+1	st			277,00 L
			- Crataegus monogyna 1+1	st			277,00 L
			- Cornus sanguinea 1+1	st			277,00 L
			- Ligustrum vulgare 1+1	st			185,00 L
			- Prunus spinosa 1+1	st			370,00 L
			- Rhamnus frangula 1+1	st			277,00 L
			- Sorbus aucuparia 1+1	st			185,00 L
		.1.	Leveren op plaats van verwerking				
644			Planten heesters				
6448			<u>Herplantverplichting</u>				
644810	514217		Planten van sierplantsoen	st	1.850,00	F	
			Situering: zie tekening PTWM-2000, blad 3, 5, 6 en 7				
			Betreft: De aanplant van heesters conform bijlage				
			recapitulatielijst.				
		1.	Sierplantsoen/heesters zonder kluit (wortelgoed)	st			1.850,00 I
		.1.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		.2.	In niet voorbereekte grond				
		.1.	Afstand tussen de rijen: 1,50 m				
			Afstand in de rij: 1,50 m				
		.2.	Plantverband: zie bijlage recapitulatielijst,				
			In sinus (geen rechte lijnen)				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
7			INRICHTINGSWERKEN				
722			Bebording				
722010	321399		Aanbrengen borden.	st	4,00	F	
			Situering: vissenbossen bij Scandinavisch Dorp (tek. 1008)				
			Materiaal: aluminium met omgevouwen rand				
			Afmeting: ca. 250x400 mm				
			Kleur bord: wit met zwarte letters				
			Teksten op de borden:				
			"niet betreden"	st			4,00 L
			Borden aanbrengen op 1,00 m boven de waterlijn				
			Bevestigen aan houten paal	st			4,00 L
			Inclusief bevestigingsmiddelen				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
8			WERKZAAMHEDEN VAN ALGEMENE AARD			
84			GEBRUIK HULPMIDDELEN			
841			Inzetten werknemers (t.b.s.)			
841010	100501		Inzetten van werknemer.	uur	40,00	F
			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): grondwerker			
842			Inzetten materieel (t.b.s.)			
842010	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine.	uur	20,00	F
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de			
			directie op te dragen werkzaamheden			
		4.	Bakinhoud: ten minste 0,75 m3			
		.2.	Rupsgraafmachine			
		.1.	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van			
			de Standaard RAW Bepalingen)			
842020	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine.	uur	20,00	F
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de			
			directie op te dragen werkzaamheden			
		6.	Bakinhoud: ten minste 1,5 m3			
		.2.	Rupsgraafmachine			
		.1.	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van			
			de Standaard RAW Bepalingen)			
842030	100515		Inzetten van een ponton.	uur	20,00	F
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de			
			directie op te dragen werkzaamheden			
		1.	Type:			
		.9.	Laadvermogen minimaal 40 ton			
			Zelfvarend of voorzien van duw/sleepboot			
			Voorzien van spuds			
		.1.	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van			
			de Standaard RAW Bepalingen)			
842040	101204		Gebruik vaartuig.	dag	5,00	F
			Soort vaartuig: kleine werkboot			
			In de prijs per eenheid zijn mede begrepen de kosten			
			van normale bedrijfsvoering, alsmede haven- en			
			liggelden			
			Periode(n) of dagen van gebruik in overleg met de			
			directie te bepalen			
		9.	Inclusief bediening			
		.1.	Afmetingen lengte minimaal 4,00 m			
			Totaal geïnstalleerd motorvermogen 20 kW			
			Haalbare snelheid in stilstaand water ten minste 20			
			km/uur			
842060	100531		Inzetten van een mobiele versnipperaar.	uur	20,00	F
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de			
			directie op te dragen werkzaamheden			
		4.	Capaciteit: ten minste tot 160 mm takdikte			
		.1.	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van			
			de Standaard RAW Bepalingen)			
842070	100534		Inzetten van een bosmaaier.	uur	10,00	F
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de			
			directie op te dragen werkzaamheden			
		1.	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van			
			de Standaard RAW Bepalingen)			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
842080	100516	 5.1.1.1.	Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 16 ton Zelflossend Met hydraulische laad- en losinrichting Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F
842090	100532	 3.1.	Inzetten van een motorkettingzaag. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Zaagbereik: ten minste 500 mm Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	10,00	F
843			Inzet hulpmiddelen			
843020	102399	. .	Aanbrengen projectbord. Situering: in overleg met de directie te bepalen Betreft: aanbrengen van een projectbord De opdruk wordt door de opdrachtgever aangeleverd als digitaal bestand Het projectbord dient te bestaan uit een betonnen fundatievoet, een metalen frame en een banner die van een opdruk is voorzien Afmeting banner ca. 10 m2 waarbij de breedte en hoogte ongeveer gelijk aan elkaar zijn Onderzijde banner ca. 1,50 m boven maaiveld	st	1,00	F
843030	102399		Instandhouden projectbord. Betreft: het instandhouden van het projectbord aangebracht volgens bestekspostnr. 843020	week	60,00	F
843040	102399		Verwijderen projectbord. Betreft: verwijderen van het projectbord aangebracht volgens bestekspostnr. 843020	st	1,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING		

*Een deel van het project wordt onder de naam
Meer in Balans – 2 (Drenthe) en Meer in Balans – 2
(Groningen) gesubsidieerd door:*



Europees Landbouwfonds voor
Plattelandsonwikkeling: Europa
investeert in zijn platteland



WERKPAKKET 4 (geen POP subsidie Drenthe)

**Meer in Balans - 2 - Leijenloop
Bestek**

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

In de hierna volgende staat van het bestek van de RAW-raamovereenkomst is in de kolom 'Hoeveelheid resultaatsverplichting' alleen gebruik gemaakt van 'F', waarmee is aangegeven dat de vermelde hoeveelheid resultaatsverplichting een 'fictieve hoeveelheid resultaatsverplichting' is.

Het uit te voeren werk wordt door de opdrachtgever in deelopdrachten of op afroep opgedragen. Het bepaalde in paragraaf 01.21 van de Standaard is daarop van toepassing.

Een daadwerkelijke hoeveelheid resultaatsverplichting wordt bepaald bij het opstellen van een deelopdracht of wordt bepaald tijdens de uitvoering van het werk of direct daarna.

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.

PAR

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1			AANVANGSWERKEN				
10			ALGEMEEN				
			Tot het bestek behoren de onderstaande tekeningen:				
			Maatregelenkaart KRW Leijenloop				
			Principeprofielen KRW Leijenloop				
			Tot het bestek behoort de volgende bijlage:				
			Protocol toevalsvondst CE				
13			OPRUIMEN LEIDINGWERKEN				
132			OPRUIMEN DUIKERS				
1321			<u>Verwijderen duikers</u>				
132110	472102		Verwijderen duiker - PVC-buis.	m	10,00	F	
			Situering: in dam in watergang haaks op de Leijenloop,				
			thv het bos				
			Betreft: het verwijderen van PVC- duiker (1 stuk)				
			Diameter: 125 mm				
		1.	In dam, inclusief grondwerk				
		.1. . . .	Verlagen waterstand niet toegestaan				
		. . .1. .	Nominale middellijn kleiner dan 250 mm				
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
			materialen de vrijgekomen materialen hebben geen				
			waarde meer				
16			OPRUIMEN GROENVOORZIENINGEN				
164			SNOEIEN BOMEN / BEPLANTING				
164010	515531		Specifieke snoei bomen.	st	30,00	F	
			Situering: langs de bosrand en in het bos boven de te				
			dempen watergang				
			Betreft: het opkronen van de aanwezige bomen tot 7 a 8				
			meter zodat er goed onder de kroon gewerkt kan worden.				
			Op aanwijs van de directie				
		5.	Boomhoogteklasse: 15 tot 18 m				
		.9. . . .	opkronen van de bomen				
		. .1. . .	Bereikbaar met hoogwerker over een platenbaan				
		. . .1. .	Vrije takval mogelijk				
		9.	opkronen				
		9	Vrijgekomen takken in het bos verwerken tot een ril				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2			GRONDWERKEN Zie tekening : Maatregelenkaart_KRW_Leijenloop			
21			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
211			MAAIEN TERREIN			
2111			<u>Maaierwerk</u>			
211120	510103		Maaieren gewas. Situering: alle te ontgraven delen, daar waar er door de eigenaar dan wel pachter nog niet gemaaid is Betreft: klepelmaaieren ter voorbereiding op (grond)bewerking (frezen, grond ontgraven, rijplaten aanbrengen)	are	60,00	F
		3.	Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2			
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		.1.	Hoogte na het maaieren ten hoogste 70 mm			
		.1	Vrijgekomen materiaal direct vervoeren aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal			
211130	512512		Maaieren groeilocaties Aziatische duizendknoop. Situering: alle te ontgraven delen, daar waar er door de eigenaar dan wel pachter nog niet gemaaid is en waar duizendknoop voorkomt Betreft: klepelmaaieren ter voorbereiding op (grond)bewerking (frezen, grond ontgraven, rijplaten aanbreng	are	2,00	F
		6.	Grasveldtype: schraal grasveld			
		.2.	Markering groeilocaties door middel van palen aangebracht door de opdrachtgever			
		.1.	Horizontaal of met een talud tot 1 : 2			
		.1.	gerekend is met 1maaibeurt(en)			
		.1	Vrijgekomen maaisel direct afvoeren overeenkomstig de eisen in het Landelijk protocol Aziatische duizendknopen			
212			FREZEN TERREIN			
2121			<u>Frezen</u>			
212120	222107		Frezen. Situering: alle te ontgraven en te bewerken delen Betreft: frezen voorafgaand aan het ontgraven en/of verwerken van grond	are	60,00	F
		3.	Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2			
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		.1.	Bewerkingsdiepte: 0,10 m			
		.1	Frezen met de rijrichting mee			
213			OPSCHONEN WATERGANGEN			
2130			<u>Opschonen watergang</u>			
213010	221101		Opschonen watergang. Situering: de sloot langs het puinpad aan de oostzijde van het plangebied Betreft: het schonen van de sloot inclusief waterriool	m	100,00	F
		1.	Hoeveelheid tot 1 m3/m			
		.1.	Verlagen waterstand niet toegestaan			
		.1.	Taluds steiler dan 1 : 1			
		.1.	Taludlengte tot 4 m			
		.9	Het vrijgekomen materiaal dient apart afgevoerd te worden conform deel 3			
214			UITKASSEN WATERGANGEN			
2143			<u>Uitkassen watergang</u>			
214310	220103		Grond ontgraven uit bekleding.	m3	210,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
22			Situering: taluds inclusief de bodem van te dempen			
			watergang,			
			maatregelenkaart en tekening profielen			
			Betreft: het uitkassen van te dempen watergang			
			Het vrijgekomen materiaal niet verwerken in het			
			terrein vervalt aan de aannemer volgens post 244220			
			Grondsoort: veen			
		1.	Dikte gemiddeld 0,15m			
		.1. . . .	Talud: 1: 3			
		. .1. . .	Breedte oppervlak gemiddeld 4m			
2201		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van ontgraving			
			GROND ONTGRAVEN			
			Zie tekening : Maatregelenkaart_KRW_Leijenloop			
			Zie tekening : Principeprofielen_KRW_Leijenloop			
			<u>Grond ontgraven uit terrein t.b.v. natuurbouw petgaten</u>			
						
						
						
220110	223102		Grond ontgraven uit terrein t.b.v. natuurbouw.	m3	820,00	F
2202			Situering: in het grasland			
			Betreft: grond ontgraven, laagdikte 0.80 m op aanwijzing			
			van de directie. Het is niet toegestaan te graven in de			
			zandlaag, zodra de zandlaag aangeroert wordt mag er			
			niet dieper gegraven worden.			
			Grondsoort: veen			
			Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch profiel			
			van ontgraven			
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven de bovenste laag 0			
			tot - 0.25m vervalt aan de aannemer. De onderste laag -			
220210	223102		0.25 tot -1.00 m dient gebruikt te worden voor het			
			dempen van de watergangen volgens posten 252110 .			
		.1. . . .	Gemiddelde ontgravingshoogte 0,80 m			
		. .1. . .	Gemiddelde breedte onderzijde ontgraving 12 m			
		. . .3. .	Ontgraven ca. 40 % boven en ca. 60 % beneden de			
			grondwaterstand			
		1.	Verlagen waterstand niet toegestaan			
		2	Te realiseren profiel zonder microreliëf			
			<u>Grond ontgraven uit terrein t.b.v. natuurbouw</u>			
			<u>(bouwvoor)</u>			
220220	223102		Grond ontgraven uit terrein t.b.v. natuurbouw.			
			Situering: in het grasland			
			Betreft: grond ontgraven,			
			laagdikte ca 0.10 m (varierend 0.08-0.12 m) op aanwijs			
			van de directie			
			Grondsoort: veen			
			Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch profiel			
			van ontgraven			
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven			
		.1. . . .	Gemiddelde ontgravingshoogte 0,10 m			
220220	223102	. .9. . .	Oppervlakte van de percelen: 22 are			
			Aantal percelen: 1			
		. . .1. .	Ontgraven boven de grondwaterstand			
		1.	Verlagen waterstand niet toegestaan			
		2	Te realiseren profiel zonder microreliëf			
			Grond ontgraven uit terrein t.b.v. natuurbouw.			
			Situering: in het grasland			
			Betreft: grond ontgraven,			
			laagdikte ca 0.20 m (varierend 0.18-0.22 m) op aanwijs			
			van de directie			
220220	223102		Grondsoort: veen			
			Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch profiel			
			van ontgraven			
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven			
		.1. . . .	Gemiddelde ontgravingshoogte 0,20 m			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
		. .9. . .	Oppervlakte van de percelen: 19 are			
			Aantal percelen: 2			
		1. .	Ontgraven boven de grondwaterstand			
		1.	Verlagen waterstand niet toegestaan			
		2	Te realiseren profiel zonder microreliëf			
220230	223199		Grond ontgraven groeilocaties Aziatische duizendknoop	m3	40,00	F
			Niet POP			
			Situering: in het grasland			
			Betreft: grond ontgraven groeilocaties Aziatische duizendknoop			
			laagdikte ca 0.25 m (varierend 0.10-0.50 m) locaties op			
			aanwijs van de directie			
			Ontgraven moet plaatsvinden overeenkomstig het			
			'Landelijk protocol Aziatischduizendknopen'			
			Ontgravingshoogte varieert tussen 0,10 en 0,50 m.			
			Gemiddelde ontgravingshoogte ca. 0,25 m.			
			Taluds 1 : 3			
			vervoeren volgens 244230			
			Deze grond dient apart afgevoerd te worden volgen deel			
			3 @@@			
2204			<u>Grond ontgraven uit ophoging particulier</u>			
220410	220101		Grond ontgraven uit ophoging	m3	130,00	F
			Situering: naast de baai op perceel particulier			
			Betreft: het ontgraven van grond uit een ophoging			
			Grondsoort: veen, zwak lemig			
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven			
		.9.	Ontgravingshoogte varieert tussen 0,01 en 0,50 m.			
			Gemiddelde ontgravingshoogte ca. 0,35 m.			
		. .9.	Ontgravingsbreedte variërend tussen 10,00 en 13,00 m.			
			Gemiddelde ontgravingsbreedte ca. 11.50 m			
		1. .	Taluds 1: 3			
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van ontgraving			
24			GROND VERVOEREN			
241			GROND VERVOEREN NAAR PLAATS VAN VERWERKEN			
2411			<u>Grond vervoeren</u>			
241110	220201		Grond vervoeren.	m3	150,00	F
			Situering: de watergangen in het grasperceel			
			Betreft: het dempen van de watergang			
			Grondsoort: Veen			
		1.	Grond vrijgekomen bij 220110 .			
		.1.	Vervoeren naar de plaats van verwerking			
		. .9.	gelijkgesteld aan post 252110			
244			GROND AFVOEREN			
2442			<u>Grond afvoeren</u>			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
244220	220399	.	.	.	.	.	Grond vervalt aan aannemer. Betreft: alle uit het werk vrijkomende grond die niet verwerkt wordt vervalt in deze post aan de aannemer. Grondsoort: veen zie ook conclusie onderzoeksrapport van Grondslag Alle kosten Alle kosten die nodig zijn om deze grond aanvullend te onderzoeken, al dan niet 'gescheiden' te ontgraven, te vervoeren dienen in deze bestekspost te zijn inbegrepen. Ook de kosten voor het toepassen van inrit-verkeersvoorzieningen, het verkrijgen van ontheffingen en/of vergunningen, depotinrichting en het achteraf in originele staat herstellen van het depotterrein dienen te zijn inbegrepen. Tenslotte dienen ook de eventuele opbrengsten die gekoppeld zijn aan de afzet van de grond in deze post te worden opgenomen.	m3	2.000,00	F
244230	220201	.	.	.	.	.	Grond vervoeren. Vervoer moet plaatsvinden overeenkomstig het 'Landelijk protocol Aziatische duizendknopen' Grondsoort: veen 1. Grond vrijgekomen bij 220230 .2. Vervoeren naar: Vrijgekomen grond vervoeren naar een inrichting met een vergunning voor het thermisch reinigen van grond .9. gelijkgesteld aan post 220230	m3	40,00	F
244240	220201	.	.	.	.	.	Grond vervoeren. Vervoer moet plaatsvinden overeenkomstig het 'Landelijk protocol Aziatische duizendknopen' Grondsoort: veen 1. Grond vrijgekomen bij 220230 .2. Vervoeren naar: Vrijgekomen grond vervoeren naar een inrichting met een vergunning voor het thermisch reinigen van grond .9. gelijkgesteld aan post 220230	m3	40,00	F
25		.	.	.	.	.	GROND VERWERKEN			
252		.	.	.	.	.	VERWERKEN IN WATERGANG			
2521		.	.	.	.	.	<u>Grond verwerken</u>			
252110	221121	.	.	.	.	.	Grond verwerken in watergang. Situering: de watergangen in het grasperceel Betreft: het dempen van de watergang Grondsoort: vrijgekomen bij bestekspostnr. 220110 , 9. Hoeveelheidsbepaling op basis van theoretisch profiel van verwerken. .1. Breedte bovenzijde aanvulling gemiddeld 3.m .2. Met een overhoogte van 0.1m op moment van verwerken .1 De aanvulling verdichten door het aandrukken van de grond met de bak van de kraan	m3	150,00	F
32		.	.	.	.	.	DUIKERS			
322		.	.	.	.	.	KUNSTSTOF DUIKERS			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
322010	472207		Aanbrengen PE duiker.	m	20,00	F	
		1.	In dam, inclusief grondwerk				
		.1.	Verlagen waterstand niet toegestaan				
		.2.	Lengte van 6 tot en met 12 m, 2.st				
		. . .1. . .	PE duiker	m			20,00 L
			Nominale middellijn 315mm; SDR 11 PN 16				
			Geribbelde buis				
		9.	Verbinding buizen d.m.v. mof				
		1	Uiteinden duiker: afgebraamd buiseind				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
4			O E V E R - E N B O U W W E R K E N				
47			KLEINE KUNSTWERKEN EN GEMALEN				
472			STUWEN EN SCHUIVEN				
4720			<u>Aanbrengen stuw</u>				
472020	471112		Aanbrengen overstortschuif met frame.	st	1,00	F	
			Situering: aan de oostzijde van het werk aan het einde				
			van de watergang				
			Betreft: het aanbrengen van ophaalbare KOP				
			overstortput met Spindel bediening				
			De KOP Overstortput bevestigen volgens de				
			voorschriften van de leverancier.				
		9.	KOS-II 600	st			1,00 L
			KWT Overstortput				
			- Materiaal: RVS304, HDPE, EPDM afdichtingen				
			- Voorzien van enkele spindel met draadblok brons				
			- Driezijdig dichtend, enkelkerend				
			- 600x 600 x 300 (overstortbreedte x regelbereik x vrije				
			ruimte)				
			- Handbediend, bedienpunt ½ maan, afsluitbaar				
			- Montage aan lage pand / hoge pand				
			- Inclusief bevestiging materialen voor bevestiging aan				
			palen				
			- Inclusief leveren en aanbrengen buis rond 315 PE 15	m			15,00 L
			meter				
			Laagste stuwstand = - 1.07 NAP				
			Hoogste stuwstand = -0.47 NAP				
		.9.	RVS frame monteren aan hardhouten palen d.m.v. de	st			1,00 L
			daarvoor bestemde montagemiddelen				
		. . .9. . .	Aanbrengen palen kunststof 100x100x3000	st			2,00 L
		1	Handbediend bedienpunt vergrendelbaar en afsluitbaar.				
			Inclusief leveren bijbehorende bediensleutel.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
6			GROENVOORZIENINGEN				
64			BEPLANTING				
6420			<u>Planten van bosplantsoen</u>				
642010	514205		Planten van bosplantsoen.	st	100,00	F	
			Betreft het doorplanten van de bestaande houtwal				
			Plantmateriaal: bosplantsoen soorten: meidoorn 50%	st			100,00
			en sleedoorn 50%. Plantmateriaal dient autochtoon te				
			zijn				
			Grootte per perceel: 100 m2				
		1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		.2.	In niet voorberewte grond tussen bestaand plantsoen				
		. . .1. . .	Afstand tussen de rijen: 1 m				
			Afstand in de rij: 2 m				
		1. .	Plantverband: wildverband, 100 st/100 m2				
		9	Inclusief nazorg en plantgarantie				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
8			WERKZAAMHEDEN VAN ALGEMENE AARD				
800010	640251		Aanbrengen nestkast algemeen	st	1,00	F	
			Situering: tuin particulier				
			Betreft: het aanbrengen van een nestkast				
			Ten behoeve van: Ransuil				
		1.	Permanente voorziening				
		.1. . . .	Overeenkomstig CROW-publicatie 'Eisencatalogus				
			flora- en faunavoorzieningen', factsheet 'Nestkast				
			algemeen', nadere object- en aspectspecificatie				
		. .1. . .	Nadere objectspecificatie: Ransuil				
		. . .1. .	Nadere aspectspecificatie: Ransuil				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
9			Staartposten				

*Een deel van het project wordt onder de naam
Meer in Balans – 2 (Drenthe) en Meer in Balans – 2
(Groningen) gesubsidieerd door:*



Europees Landbouwfonds voor
Plattelandsontwikkeling: Europa
investeert in zijn platteland



WERKPAKKET 5 (POP subsidie Drenthe)

Meer in Balans - 2 - Leijenloop

Bestek

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

In de hierna volgende staat van het bestek van de RAW-raamovereenkomst is in de kolom 'Hoeveelheid resultaatsverplichting' alleen gebruik gemaakt van 'F', waarmee is aangegeven dat de vermelde hoeveelheid resultaatsverplichting een 'fictieve hoeveelheid resultaatsverplichting' is.

Het uit te voeren werk wordt door de opdrachtgever in deelopdrachten of op afroep opgedragen. Het bepaalde in paragraaf 01.21 van de Standaard is daarop van toepassing.

Een daadwerkelijke hoeveelheid resultaatsverplichting wordt bepaald bij het opstellen van een deelopdracht of wordt bepaald tijdens de uitvoering van het werk of direct daarna.

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.

PAR

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			AANVANGSWERKEN			
10			ALGEMEEN			
			Tot het bestek behoren de onderstaande tekeningen:			
			Maatregelenkaart KRW Leijenloop			
			Principeprofielen KRW Leijenloop			
			Tot het bestek behoort de volgende bijlage:			
			Protocol toevalsvondst CE			
1011			<u>Uitzetten ontwerp</u>			
11			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
111			VERKEER			
1111			<u>Verkeersmaatregelen</u>			
111110	101312		Aanbrengen tijdelijke voorzieningen.	st	1,00	F
			Betreft: Aanbrengen van borden bij de in en uitrit uit het bos			
			Totale lengte voorziening(en): 100 meter			
		1.	Voorziening(en) ten behoeve van de bereikbaarheid van:			
			transportroute door het bos om op het werkterrein te komen			
		.1.	Voorziening(en) voor materieel ten behoeve van de volgende werkzaamheden: grondtransport			
		.3.	Voorziening(en) voor verkeer zowel het fietspad als de hoofdrijbaan voorzieningen plaatsen			
		.1.	Breedte voorzieningen ter keuze van de aannemer			
		.1.	Type voorziening(en) ter keuze van de aannemer			
1113			<u>Rijplaten</u>			
111310	101412		Aanbrengen rijplatenbaan.	m	300,00	F
			Betreft: aanbrengen rijplaten baan tbv bereiken werkterrein			
			Situering: transportroute onverhard door bos en over grasperceel			
			Maatregelenkaart particulier Leijenloop			
			Route bos aanbrengen 180m dubbele rij in lengterichting van de rijrichting			
			Route grasperceel aanbrengen 120m dubbele rij in lengterichting van de rijrichting			
		1.	Rijplatenbaan ten behoeve van de bereikbaarheid van: het werkterrein			
		.1.	Rijplatenbaan voor materieel ten behoeve van de volgende werkzaamheden: grondwerk op het werkterrein			
		.2.	Dubbele rij in lengterichting van de rijrichting			
		.1.1.	Rijplaat staal: ten minste 1000 mm breed x ten minste 10 mm dik			
		.1	Ruimte tussen rijen rijplaten afstemmen op het beoogde gebruik			
111320	101422		In stand houden rijplatenbaan.	m*d	12.000,00	F
			het in stand houden van 300 m platenbaan. 8 weken van 5 werkdagen (totaal 40 dagen)			
		1.	Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 111310			
111340	101432		Verwijderen rijplatenbaan.	m	300,00	F
			Betreft: verwijderen rijplaten baan			
		1.	Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 111310			

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
			dan 5 cm.				
111410	101499		Maatregelen t.b.v. bereikbaarheid en voorkomen van insporing POP	st	1,00	F	
			Betreft: het toepassen van maatregelen omschreven onder				
			bestekspostnummer 1111				
			Zie tevens artikel 22.32.01 in deel 3 van dit bestek				
			Met materiaal van de aannemer				
			E .e.a. ter keuze aannemer				
114			BEMALINGEN, BOUWKUIPEN EN AFDAMMINGEN				
1141			<u>Tijdelijke afdammingen</u>				
114110	221199		Toepassen tijdelijke afdammingen.	st	1,00	F	
			Situering: Leijenloop rond het perceel van meneer particulier				
			Betreft: het toepassen van tijdelijke afdamming t.b.v. het droogleggen van sloten die gedempt worden				
			Afmetingen, materiaal en type ter keuze van de aannemer				
			Inclusief het in stand houden totdat - en het verwijderen nadat de voorzieningen niet langer benodigd zijn voor de uitvoering van de werkzaamheden				
			Inclusief alle benodigde materialen				
			Na verwijderen grond de taluds in oorspronkelijke staat herstellen, of onder het gewenste toekomstig profiel brengen (te dempen watergang)				
1143			<u>Open bemalingen</u>				
114310	210199		Aanbrengen, in stand houden en verwijderen open bemaling.	st	1,00	F	
			Situering: Leijenloop rond het perceel van meneer particulier				
			Betreft: het toepassen van open bemaling voor het tijdelijk verlagen van de (grond)waterspiegel t.b.v. de werkzaamheden				
			Afdamming volgens bestekspostnr. 114110				
114311	210199		Aanbrengen open bemaling.	st			1,00 I
			Betreft: aanbrengen open bemaling				
			Leijenloop rond het perceel van meneer particulier				
			Ten behoeve van het drooghouden van een ontgraving				
			Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer				
			Het graven van sleuven is niet toegestaan				
			Pompinstallatie ter keuze van de aannemer				
114312	210199		Instandhouden open bemaling	st			1,00 I
			Betreft: instandhouden open bemaling				
			Periode instandhouding: voor de duur van de werkzaamheden				
114313	210199		Verwijderen open bemaling	st			1,00 I
			Betreft: het verwijderen van open bemaling aangebracht volgens bestekspostnr. 114311 nadat deze voor de uitvoering van de werkzaamheden niet meer benodigd is				
13			OPRUIMEN LEIDINGWERKEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
130010	102101	. 1. 1.	Graven proefsleuf. Situering: op het perceel van de particulier, rond de baai en de ophoging Betreft: het graven van een proefsleuven op het terrein van de particulier t.b.v. vaststellen ligging kabel van de verlichting. Lengte proefsleuf: ca. 2,0 m Opbouw van de ondergrond: zwak lemig Gemiddelde sleufdiepte: 0,50 m Grondsoorten gescheiden ontgraven Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen terug aanvullen met de uitgekomen grond	st	5,00	F
16			OPRUIMEN GROENVOORZIENINGEN			
162			VERWIJDEREN BEGROEIINGEN			
1622			<u>Verwijderen begroeiing</u>			
162210	514101	. 1. 1. 1. 5. 1.3	Verwijderen begroeiing. Situering: langs de transportroute door het bos Betreft: het verwijderen van enkele bomen op aanwijs van de directie die in de weg staan voor de transportroute en het dempen van de watergang Bereikbaarheid: vanaf het fietspad langs de Groningerweg Karakter van de begroeiing: diverse boomsoorten Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Begroeiing tot ca. 50 stuks per 100 m2 Hoogte begroeiing: ca. 5 m of meer Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	are	5,00	F
1623			<u>Verwijderen begroeiing particulier</u>			
162310	514101	. 1. 1. 1. 5. 1.3	Verwijderen begroeiing. Situering: langs de Leijenloop aan de rand van het perceel Betreft: het verwijderen van de aanwezige begroeiing. Op aanwijs van de directie blijven een paar bomen staan Karakter van de begroeiing: diverse bomen (eiken) en struiken Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Begroeiing tot ca. 50 stuks per 100 m2 Hoogte begroeiing: ca. 5 m of meer Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	are	3,00	F
163			VERWIJDEREN BOMEN / STOBEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
163010	515101	. 2.1.1.6.9.3 163020	515101	Verwijderen bomen. Situering: langs de Leijenloop aan de rand van het perceel Betreft: het verwijderen van bomen op aanwijs van de directie Boomsoort(en): berken, eiken, Hoogte 15 tot 20 meter Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,5m onder maaiveld, exclusief wortelgestel Ontstane gaten vullen met vrijgekomen grond De aannemer wordt eigenaar van het stamhout Vrijgekomen takken in het bos verwerken tot een ril De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben Verwijderen bomen. Situering: langs de Leijenloop aan de rand van het perceel Betreft: het verwijderen van bomen op aanwijs van de directie Boomsoort(en): watercipres Hoogte 15 tot 20 meter Diameter borsthoogte: van 1,00 tot 1,25 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,5m onder maaiveld, exclusief wortelgestel Ontstane gaten vullen met vrijgekomen grond De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben Verwijderen bomen. Situering: langs de Leijenloop aan de rand van het perceel Betreft: het verwijderen van bomen op aanwijs van de directie Boomsoort(en): divers Geen boom meer aanwezig, alleen nog stobben Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,5m onder maaiveld, exclusief wortelgestel Ontstane gaten vullen met vrijgekomen grond Geen stamhout meer aanwezig Geen takhout meer aanwezig De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben SNOEIEN BOMEN / BEPLANTING Specifieke snoei bomen. Situering: langs de houtsingel, zuidzijde perceel particulier Betreft: het opkronen van de aanwezige bomen op aanwijs van de directie Boomhoogteklasse: 15 tot 18 m opkronen van de bomen Niet bereikbaar met hoogwerker Vrije takval mogelijk opkronen De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	5,00	F
163030	515101	. 9.1.1.9.9.3 164	515101	Verwijderen bomen. Situering: langs de Leijenloop aan de rand van het perceel Betreft: het verwijderen van bomen op aanwijs van de directie Boomsoort(en): divers Geen boom meer aanwezig, alleen nog stobben Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,5m onder maaiveld, exclusief wortelgestel Ontstane gaten vullen met vrijgekomen grond Geen stamhout meer aanwezig Geen takhout meer aanwezig De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben SNOEIEN BOMEN / BEPLANTING Specifieke snoei bomen. Situering: langs de houtsingel, zuidzijde perceel particulier Betreft: het opkronen van de aanwezige bomen op aanwijs van de directie Boomhoogteklasse: 15 tot 18 m opkronen van de bomen Niet bereikbaar met hoogwerker Vrije takval mogelijk opkronen De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	4,00	F
164020	515531	. 5.9.2.1.9.6 17	515531	Verwijderen bomen. Situering: langs de houtsingel, zuidzijde perceel particulier Betreft: het opkronen van de aanwezige bomen op aanwijs van de directie Boomhoogteklasse: 15 tot 18 m opkronen van de bomen Niet bereikbaar met hoogwerker Vrije takval mogelijk opkronen De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	5,00	F
171		. 1713		OPRUIMEN INRICHTINGSELEMENTEN OPRUIMEN TERREINAFSCHEIDINGEN <u>Verwijderen afrastering</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
171310	103111	. 1.3.1.7 .	Verwijderen afrastering. Situering: Rondom en binnen plangebied Betreft: het verwijderen van afrastering Palen zijn van onbehandeld hout en staan gemiddeld h.o.h. 4,5 a 5 meter uit elkaar Houten palen met draad 3-rij puntdraad Afstand palen h.o.h. 4,5 m of meer Hoogte tot 1,25 m De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen vrijgekomen materialen hebben geen waarde meer	m	370,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2			GRONDWERKEN Zie tekening : Maatregelenkaart_KRW_Leijenloop				
21			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
211			MAAIEN TERREIN				
2111			<u>Maiiwerk</u>				
211110	510103		Maaïen gewas. Situering: alle te ontgraven delen, daar waar er door de eigenaar dan wel pachter nog niet gemaaid is Betreft: klepelmaaïen ter voorbereiding op (grond)bewerking (frezen, grond ontgraven, rijplaten aanbrengen)	are	60,00	F	
		3.	Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2				
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		.1.	Hoogte na het maaïen ten hoogste 70 mm				
		.1	Vrijgekomen materiaal direct vervoeren aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal				
211120	512512		Maaïen groeilocaties Aziatische duizendknoop. Situering: alle te ontgraven delen, daar waar er door de eigenaar dan wel pachter nog niet gemaaid is en waar duizendknoop voorkomt Betreft: klepelmaaïen ter voorbereiding op (grond)bewerking (frezen, grond ontgraven, rijplaten aanbreng	are	2,00	F	
		6.	Grasveldtype: schraal grasveld				
		.2.	Markering groeilocaties door middel van palen aangebracht door de opdrachtgever				
		.1.	Horizontaal of met een talud tot 1 : 2				
		.1.	gerekend is met 1maaibeurt(en)				
		.1	Vrijgekomen maaisel direct afvoeren overeenkomstig de eisen in het Landelijk protocol Aziatische duizendknopen				
2112			<u>Maiiwerk particulier POP</u>				
211210	510103		Maaïen gewas. Situering: alle te ontgraven delen, daar waar er door de eigenaar dan wel pachter nog niet gemaaid is Betreft: klepelmaaïen ter voorbereiding op (grond)bewerking (frezen, grond ontgraven, rijplaten aanbrengen)	are	10,00	F	
		3.	Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2				
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		.1.	Hoogte na het maaïen ten hoogste 70 mm				
		.1	Vrijgekomen materiaal direct vervoeren aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal				
212			FREZEN TERREIN				
2121			<u>Frezen</u>				
212110	222107		Frezen. Situering: alle te ontgraven en te bewerken delen Betreft: frezen voorafgaand aan het ontgraven en/of verwerken van grond	are	60,00	F	
		3.	Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2				
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		.1.	Bewerkingsdiepte: 0,10 m				
		.1	Frezen met de rijrichting mee				
2122			<u>Frezen particulier</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
212210	222107	. 1. 1. 1. 1	Frezen. Situering: alle te ontgraven en te bewerken delen Betreft: frezen voorafgaand aan het ontgraven en/of verwerken van grond Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,10 m Frezen met de rijrichting mee	are	5,00	F
214			UITKASSEN WATERGANGEN			
2144			<u>Uitkassen watergang particulier</u>			
214410	220103	. 1. 1. 1. 1	Grond ontgraven uit bekleding. Situering: taluds inclusief de bodem van te dempen watergang, maatregelenkaart en tekening profielen Betreft: het uitkassen van te dempen watergangHet vrijgekomen materiaal niet verwerken in het terrein vervalt aan de aannemer volgens post 244210 Grondsoort: veen Dikte gemiddeld 0,15m Talud: 1: 3 Breedte oppervlak gemiddeld 4m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	90,00	F
214420	220103	. 1. 1. 1. 1	Grond ontgraven uit bekleding. Situering: taluds inclusief de bodem van te dempen watergang, maatregelenkaart en tekening profielen Betreft: het uitkassen van te dempen watergang op aanwijs van de directie Deze grond dient apart afgevoerd te worden conform deel 3 @@@ Grondsoort: zand, zwak lemig @@ Dikte gemiddeld 0,25m Talud: 1: 3 Breedte oppervlak gemiddeld 4m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	30,00	F
22			GROND ONTGRAVEN Zie tekening : Maatregelenkaart_KRW_Leijenloop Zie tekening : Principeprofielen_KRW_Leijenloop			
2203			<u>Grond ontgraven uit terrein t.b.v. NVO particulier</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2 : 3 : 4 : 5 : 6				
220310	223102	.	.	Grond ontgraven uit terrein t.b.v. natuurbouw. Situering: in het grasland t.p.v. aan te leggen NVO's grenzend aan het perceel van particulier Betreft: grond ontgraven uit NVO op aanwijs van de directie Laagdikte ca. 1.00 m (variërend 0.01- 1.70 m) Taluds variëren van 1:4 tot 1:15 Grondsoort: veen Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch profiel van ontgraven 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven de bovenste laag 0 tot - 0.25m vervalt aan de aannemer. De onderste laag - 0.25 tot -1.70 m dient gebruikt te worden voor het dempen van de watergangen volgens posten 252120 .2. Ontgravingshoogte van 0 tot 1.70m .9. Oppervlakte van de percelen: 40 are Aantal percelen: 1 .3. Ontgraven ca. 15 % boven en ca. 85 % beneden de grondwaterstand .1. Verlagen waterstand niet toegestaan .2 Te realiseren profiel zonder microreliëf	m3	920,00	F
220320	223102	.	.	Grond ontgraven uit terrein t.b.v. natuurbouw. Situering: in het grasland t.p.v. aan te leggen NVO's Betreft: grond ontgraven uit NVO op aanwijs van de directie Laagdikte ca. 1.00 m (variërend 0.01- 1.70 m) Taluds variëren van 1:4 tot 1:15 Grondsoort: veen Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch profiel van ontgraven 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven de bovenste laag 0 tot - 0.25m vervalt aan de aannemer. De onderste laag - 0.25 tot -1.70 m dient gebruikt te worden voor het dempen van de watergangen volgens posten 252120 .2. Ontgravingshoogte van 0 tot 1.70m .9. Oppervlakte van de percelen: 40 are Aantal percelen: 1 .3. Ontgraven ca. 15 % boven en ca. 85 % beneden de grondwaterstand .1. Verlagen waterstand niet toegestaan .2 Te realiseren profiel zonder microreliëf	m3	4.000,00	F
220330	223102	.	.	Grond ontgraven uit terrein t.b.v. natuurbouw. Situering: in het grasland t.p.v. aan te leggen NVO's maatregelenkaart en tekening profielen Betreft: grond ontgraven uit NVO op aanwijs van de directie Deze grond dient apart afgevoerd te worden volgen deel 3 @@@ Grondsoort: veen Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch profiel van ontgraven 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Gemiddelde ontgravingshoogte 0 m 0.25 .1. Gemiddelde breedte onderzijde ontgraving 20m .1. Ontgraven boven de grondwaterstand .1. Verlagen waterstand niet toegestaan .2 Te realiseren profiel zonder microreliëf	m3	100,00	F
220340	223199	.	.	Grond ontgraven groeilocaties Aziatische duizendknoop Niet POP Situering: in het grasland Betreft: grond ontgraven groeilocaties Aziatische duizendknoop laagdikte ca 0.25 m (varierend 0.10-0.50 m) locaties op aanwijs van de directie Ontgraven moet plaatsvinden overeenkomstig het 'Landelijk protocol Aziatischduizendknopen'	m3	40,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
222			Ontgravingshoogte varieert tussen 0,10 en 0,50 m. Gemiddelde ontgravingshoogte ca. 0,25 m. Taluds 1 : 3 vervoeren volgens 244220 Deze grond dient apart afgevoerd te worden volgen deel 3 @@@				
			ONTGRAVEN UIT WATERGANG				
222010	220101		Grond ontgraven uit ophoging Situering: aansluitend aan de bestaande baai Betreft: het ontgraven van grond Grondsoort: , zwak lemig, veen 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .9. Ontgravingshoogte varieert tussen 1,00 en 1,50 m. Gemiddelde ontgravingshoogte ca. 1,25 m. .9. Ontgravingsbreedte variërend tussen 8,00 en 9,00 m. Gemiddelde ontgravingsbreedte ca. 8.50 m .1. Taluds 1: 3 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	130,00	F	
24			GROND VERVOEREN				
241			GROND VERVOEREN NAAR PLAATS VAN VERWERKEN				
2411			<u>Grond vervoeren</u>				
241120	220201		Grond vervoeren. Situering: de watergangen in het bos Betreft: het dempen van de watergang Grondsoort: Veen 1. Grond vrijgekomen bij 220320 .1. Vervoeren naar de plaats van verwerking .9. gelijkgesteld aan post 252120	m3	520,00	F	
2412			<u>grond vervoeren particulier</u>				
241210	220201		Grond vervoeren. Situering: huidige watergang rond het perceel van particulier Betreft: het vervoeren van grond naar de te dempen watergang Grondsoort: veen 1. Grond vrijgekomen bij 220320 .1. Vervoeren naar de plaats van verwerking .9. gelijkgesteld aan post 252110	m3	600,00	F	
244			GROND AFVOEREN				
2442			<u>Grond afvoeren</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
244210	220399		Grond vervalt aan aannemer. Betreft: alle uit het werk vrijkomende grond die niet verwerkt wordt vervalt in deze post aan de aannemer. Grondsoort: veen zie ook conclusie onderzoeksrapport van Grondslag Alle kosten Alle kosten die nodig zijn om deze grond aanvullend te onderzoeken, al dan niet 'gescheiden' te ontgraven, te vervoeren dienen in deze bestekspost te zijn inbegrepen. Ook de kosten voor het toepassen van inrit-verkeersvoorzieningen, het verkrijgen van ontheffingen en/of vergunningen, depotinrichting en het achteraf in originele staat herstellen van het depotterrein dienen te zijn inbegrepen. Tenslotte dienen ook de eventuele opbrengsten die gekoppeld zijn aan de afzet van de grond in deze post te worden opgenomen.	m3	2.620,00	F
244220	220201	 1.2.9.	Grond vervoeren. Vervoer moet plaatsvinden overeenkomstig het 'Landelijk protocol Aziatische duizendknopen' Grondsoort: Veen Grond vrijgekomen bij 220340 Vervoeren naar: Vrijgekomen grond vervoeren naar een inrichting met een vergunning voor het thermisch reinigen van grond gelijkgesteld aan post 220340	m3	40,00	F
2443			<u>Grond afvoeren particulier</u>			
244310	220399		Grond vervalt aan aannemer. Betreft: alle uit het werk vrijkomende grond die niet verwerkt wordt vervalt in deze post aan de aannemer. Grondsoort: veen, zie ook conclusie onderzoeksrapport van Grondslag @@ nog niet binnen Alle kosten die nodig zijn om deze grond aanvullend te onderzoeken, al dan niet 'gescheiden' te ontgraven, te vervoeren, dienen in deze bestekspost te zijn inbegrepen. Ook de kosten voor het toepassen van inrit-verkeersvoorzieningen, het verkrijgen van ontheffingen en/of vergunningen, depotinrichting en het achteraf in originele staat herstellen van het depotterrein dienen te zijn inbegrepen. Tenslotte dienen ook de eventuele opbrengsten die gekoppeld zijn aan de afzet van de grond in deze post te worden opgenomen.	m3	1.000,00	F
2444			<u>Grond afvoeren Waternavel</u>			
244410	220399		Grond vervalt aan aannemer. Betreft: alle uit het werk vrijkomende grond met waternavel die niet verwerkt wordt vervalt in deze post aan de aannemer. Grondsoort: veen, zie ook conclusie onderzoeksrapport van Grondslag @@ nog niet binnen het betreft grond met waternavel die verwerkt moet worden bij een erkend verwerker volgens deel 3 @@@@@ Alle kosten die nodig zijn om deze grond aanvullend te onderzoeken, al dan niet 'gescheiden' te ontgraven, te vervoeren, dienen in deze bestekspost te zijn inbegrepen. Ook de kosten voor het toepassen van inrit-verkeersvoorzieningen, het verkrijgen van ontheffingen en/of vergunningen, depotinrichting en het achteraf in originele staat herstellen van het depotterrein dienen te zijn inbegrepen. Tenslotte dienen ook de eventuele opbrengsten die gekoppeld zijn aan de afzet van de grond in deze post te worden opgenomen.	m3	130,00	F
25			GROND VERWERKEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
252			VERWERKEN IN WATERGANG				
2521			<u>Grond verwerken</u>				
252120	221121		Grond verwerken in watergang.	m3	520,00	F	
			Situering: de watergangen in het bos				
			Betreft: het dempen van de watergang				
			Grondsoort: vrijgekomen bij bestekspostnr. 220320				
		9.	Hoeveelheidsbepaling op basis van theoretisch profiel				
			van verwerken.				
		1. .	Breedte bovenzijde aanvulling gemiddeld 4.5m				
		2. .	Met een overhoogte van 0.1m op moment van verwerken				
		1	De aanvulling verdichten t door het aandrukken van de				
			grond met de bak van de kraan				
2522			<u>Grond verwerken particulier</u>				
252210	221121		Grond verwerken in watergang.	m3	600,00	F	
			Situering: de watergang rond perceel particulier				
			Betreft: het dempen van de watergang				
			Grondsoort: vrijgekomen bij bestekspostnr. 220320				
		9.	Hoeveelheidsbepaling op basis van theoretisch profiel				
			van verwerken.				
		1. .	Breedte bovenzijde aanvulling gemiddeld 4.5m				
		2. .	Met een overhoogte van 0.1m op moment van verwerken				
		1	De aanvulling verdichten door het aandrukken van de				
			grond met de bak van de kraan				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
8			WERKZAAMHEDEN VAN ALGEMENE AARD			
82			OPSTELLEN UITVOERINGSDOCUMENTEN			
821			WERKPLANNEN			
821010	100199		Opstellen uitgebreid werkplan. POP Betreft het opstellen van een uitgebreid werkplan in aanvulling op het gestelde in bepaling 01 13 06 in deel 3 van dit bestek. Het werkplan dient bij het startoverleg ter goedkeuring voorgelegd te worden aan de directie. In aanvulling op het standaard werkplan dient het volgende te worden opgenomen: - Wat is de volgorde van werken (fasering); - Welke machines worden ingezet; - Wat zijn de tonnages van het in te zetten materieel; - Transportrouteplan. De aannemer mag pas starten met uitvoering na goedkeuring van het werkplan	st	1,00	F
821020	645399		Toepassen maatregelen bescherming fauna. Er dient gewerkt te worden volgens het Ecologisch werkprotocol zie deel 3 artikel 641303 @@	st	1,00	F
821030	645399		Toolboxmeeting en het hanteren, uitvoeren, bijhouden en coördineren werken volgens ecologisch werkprotoco	st	1,00	F
8213			<u>Tijdelijke verkeersmaatregelen</u>			
821330	623003		Opstellen verkeerstekening(en). Betreft: het opstellen van verkeerstekeningen, conform het gestelde in artikel 62.13.02 van deel 3 van dit bestek @@	st	1,00	F
825			AANLEVEREN REVISIEGEGEVENS			
825010	100141		Aanleveren van revisiegegevens. Verrichten van revisiewerkzaamheden Betreft het inmeten en verwerken van de meetgegevens van uitgevoerd (grond)werk op de bestekstekeningen. Meten en verwerken van gegevens van de onderdelen: -grondwerk; -bouw- en kunstwerken; -wegen & paden; -inrichtingselementen; -watergangen; -duikers; Metingen, verwerkingen en verstrekken gegevens overeenkomstig als gesteld in paragraaf 01.26 van deel 3 van dit bestek Het betreft het inmeten van aangelegde of onderhouden infrastructuur, het verwerken van de revisiegegevens in ter beschikking gestelde tekeningen en het aanleveren van de revisietekeningen aan de opdrachtgever .1. Revisie uitvoeren overeenkomstig de volgende eisen: paragraaf 01.26 van deel 3 .1. Revisiegegevens uitwerken overeenkomstig de volgende eisen: paragraaf 01.26 van deel 3 .1. Revisiegegevens aanleveren overeenkomstig het volgende formaat: paragraaf 01.26 van deel 3	keer	1,00	F
84			GEBRUIK HULPMIDDELEN			
843			INZETTEN WERKNEMERS (T.B.S.)			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
843010	100501		Inzetten van werknemer.	uur	40,00	F	
			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): grondwerker				
							
845			INZETTEN MATERIEEL (T.B.S.)				
							
845010	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine.	uur	40,00	F	
			Betreft: het ter beschikking stellen van een rupskraan				
		6.	Bakinhoud: ten minste 1,5 m3				
							
845020	100518		Inzetten van een tractor.	uur	40,00	F	
			Betreft: het ter beschikking stellen vaneen tractor met				
			dumper				
		1.	Vermogen: ten minste 60.kW				
		.1.	Hulpvoorzieningen: dumper, inhoud minimaal 10 m3				
							

PESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID	
					RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING
9			Staartposten			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING		

3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

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

- 07 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 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 'Jaarversie - Wijziging september 2022' op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 08 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW.
Bestellingen uitsluitend via de website van de CROW:
- <https://www.crow.nl/publicaties/standaard-raw-bepalingen-2020>
De genoemde 'Jaarversie' in bovenstaand lid is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website:
- <https://www.raw.nl/zoeken?tag=Jaarlijkse%20RAW%20release>
- 09 Van toepassing is het 'Tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond' te downloaden via:
- <https://www.rijksoverheid.nl/documenten/rapporten/2020/07/03/bijlage-geactualiseerd-tijdelijk-handelingskader>
- 10 De aannemer dient zijn werkzaamheden te verrichten conform de CROW-publicatie 500 "Schade voorkomen aan kabels en leidingen, Richtlijn zorgvuldig grondroeren van initiatief- tot gebruiksfase", uitgegeven door de CROW.

01 01 13 Overige algemene bepalingen

- 06 In aanvulling op het gestelde in paragraaf 2 lid 4 van de UAV 2012 wordt met betrekking tot de maatvoering van het werk bepaald dat een dwarsprofiel voor de situatietekening gaat.
- 07 In aanvulling op het gestelde in paragraaf 5 lid 1 van de UAV 2012 wordt bepaald dat ten behoeve van de uitvoering van het werk het bestek, alsmede de tot het bestek behorende en eventueel nader benodigde tekeningen, in enkelvoud aan de aannemer worden verstrekt.
- 08 De laatste zin van paragraaf 15 lid 1 van de UAV 2012 aanvullen met:
Hij vrijwaart alsdan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die tengevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld.
- 09 Het gestelde in paragraaf 12 lid 2 van de UAV 2012 vervangen door de tekst; Onder een (verborgen) gebrek wordt verstaan een gebrek, dat de opdrachtgever voorafgaande aan de oplevering niet heeft opgemerkt en zich daar ook niet van bewust moet zijn geweest en bovendien geldt dat de opdrachtgever het gebrek op het tijdstip van opnemering van het werk redelijkerwijs niet had moeten ontdekken.
- 10 Motivatie lid 09: vanwege het enkele feit dat er tegenwoordig geen voltijds toezicht meer op de uitvoering van werken plaatsvindt en er daardoor geen sprake kan zijn van nauwlettend toezicht gaat dit bestek uit van een nadrukkelijk andere uitleg van paragraaf 12 lid 2 uit de UAV 2012.
- 11 Het gestelde in paragraaf 17 lid 3 van de UAV 2012 vervangen door de tekst;
Vervanging van door de aannemer goedgekeurde bouwstoffen, waaraan na verwerking nog gebreken worden geconstateerd, geschied voor rekening van de aannemer.
- 12 Het gestelde in paragraaf 18 van de UAV 2012 geldt alleen voor de gevallen waarin keuring van bouwstoffen expliciet aan de directie is voorbehouden.
- 13 Motivatie lid 11 en 12: het van toepassing verklaren van kwaliteitsborging overeenkomstig het gestelde in paragraaf 01.20 van de Standaard brengt een gewijzigde taak- en verantwoordelijkheidsverdeling met zich mee tussen opdrachtgever, directie en aannemer. De wijzigingen volgens bovenstaande leden 09, 11, 12 en het opvolgende artikel 01.01.14 van dit deel van het bestek houden

HFD PAR ART LID

- verband met deze gewijzigde taak- en verantwoordelijkheidsverdeling.
- 14 Voor de aanvullende en afwijkende bepalingen op paragraaf 18 van de UAV 2012 zie het gestelde in artikel 01.14.02 van dit onderdeel van het bestek.
- 15 In aanvulling op paragraaf 22 van de UAV 2012 verbindt de aannemer zich de door hem aan de opdrachtgever te verstrekken garanties ook te doen gelden ten behoeve van de natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onder- delen daarvan, waarvoor garanties zijn verstrekt, in eigendom of beheer en onderhoud krijgen na de oplevering.
- De aannemer verbindt zich voorts al zijn overige rechten en verplichtingen jegens de opdrachtgever ook te doen gelden en na te komen ten behoeve van natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of de onderdelen daarvan, in eigendom, beheer of onderhoud krijgen na oplevering.
- 16 In aanvulling op het gestelde in lid 1 van paragraaf 26 van de UAV 2012 zijn de toegestane werktijden voor dit werk op maandag t/m vrijdag van 7.00 uur tot 19.00 uur. Dit geldt tevens voor het opstarten/warmdraaien van materieel. Het werken buiten de vermelde werktijden is alleen mogelijk in overleg met en toestemming van de directie.
- 17 Paragraaf 49 van de UAV 2012 vervolgen met: Indien één der partijen zulks verlangt, wordt één der leden van het scheidsgerecht uit de buitengewone leden van de in het tweede lid bedoelde Raad gekozen dan wel door de voorzitter van de Raad benoemd. In deze gevallen bestaat het scheidsgerecht steeds uit drie leden.

01 01 14 Procescertificatie

- 01 Voor de uitvoering van de in dit bestek omschreven werkzaamheden, vallende onder de Wet Bodembescherming, moet de (onder)aannemer beschikken over een bedrijfs- en vestigingsgebonden certificaat afgestemd op de BRL 7000.
- 04 Vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden verstrekt de aannemer de directie een kopie van het op zijn naam of op naam van de in te schakelen onderaannemer gestelde certificaat c.q. de verklaring.
- 05 Voor de uitvoering van de werkzaamheden t.b.v:
- het toepassen van verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering is een geldig KOMO-procescertificaat vereist.
- 06 Vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden verstrekt de aannemer de directie een kopie van het op zijn naam of op naam van de in te schakelen onderaannemer gestelde certificaat.
- 07 Voor het toepassen van tijdelijke verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering, voor de in dit bestek omschreven werkzaamheden, moet het in te zetten personeel van de aannemer en/of het personeel van zijn voor dit aspect in te schakelen onderaannemer beschikken over een geldig diploma afgestemd op de BRL 9101. Ter beschikking stelling van verkeersregelaar dient in het bezet te zijn van:
- BRL 9101 certificering.
- 08 Voor de uitvoering van werkzaamheden t.b.v:
- nazorg,
 - onderhoud,
 - aanplant groenvoorziening,
- is een geldig Groenkeur certificaat BRL Boomverzorging en Groenkeur certificaat BRL Groenvoorziening (zie www.groenkeur.nl) of gelijkwaardig vereist. Als gelijkwaardig wordt erkend een ander keurmerk en/of een verklaring, uitgebracht door een onafhankelijke instantie die voldoet aan de Europese normenreeks voor certificering, waarmee de (onder)aannemer aantoont volledig te voldoen aan de gestelde eisen uit de BRL die ten grondslag ligt aan het gevraagde certificaat.
- Daarnaast dienen bedrijf en personen in het bezit te zijn van certificering:
- VCA (bedrijf) afgegeven door het SSVV
 - B-VCA (personen) afgegeven door het SSVV
- 09 Vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden verstrekt de aannemer de

HFD PAR ART LID

directie een kopie van het op zijn naam of op naam van de in te schakelen onderaannemer gestelde Groenkeurcertificaat.

01 01 15 Oplevering en goedkeuring

- 01 In aanvulling op het gestelde in paragraaf 9 van de UAV 2012 geldt dat alle in het bestek voorgeschreven informatie en in de Standaard voorgeschreven op het werk betrekking hebbende informatie, zover niet anders is voor geschreven, uiterlijk 14 dagen voor opname door de aannemer aan de directie dient te zijn overgedragen.
- 02 Het gestelde in paragraaf 9 lid 7 van de UAV 2012 is niet van toepassing bij het ontbreken of gedeeltelijk ontbreken van in het lid 01 bedoelde informatie.
- 03 Bij het ontbreken of gedeeltelijk ontbreken van in het lid 01 bedoelde informatie kan de goedkeuring van het werk worden onthouden.

01 01 16 Geluidshinder

- 01 Technische voorzieningen en/of organisatorische maatregelen moeten worden getroffen om de geluidsproductie van de werkzaamheden zodanig te beperken dat het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau (L_{Ar,It}) op een afstand van 25 meter van de geluidsbron, veroorzaakt door de op de bouwplaats aanwezige geluidsbronnen, niet meer bedraagt dan:
 - 60 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (dag);
 - 45 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avond);
 - 40 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nacht).
- 02 Onverminderd het in lid 01 gestelde mogen incidentele verhogingen van geluidsniveau, oftewel het maximale geluidsniveau (L_{A,max}), voor zover deze een gevolg zijn van de op de bouwplaats aanwezige werkzaamheden niet groter zijn dan 20 dB(A) boven de getalwaarde van het in lid 01 toegelaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveau (L_{Ar,It}).
- 03 Voor de zondagen alsmede de algemeen erkende feestdagen gelden dezelfde criteria als voor de nachtperiode.
- 04 De beoordelingsplaats ligt voor de gevel van de dichtstbijzijnde bebouwing buiten de werkgrens.
Eventuele metingen moeten worden uitgevoerd en beoordeeld volgens de meest recente versie van de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai'.

01 02 Betalingsregelingen: aannemingssom**01 02 05 RAW-raamovereenkomst: verschijnen van de betalingstermijn van een deelopdracht**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 van de Standaard verschijnt de betalingstermijn voor een deelopdracht met een uitvoeringsduur, die korter dan of gelijk aan acht weken is, direct na de oplevering van de deelopdracht.

01 06 Betalingsregelingen: declaraties**01 06 01 Indienen declaraties**

- 01 De declaratie als bedoeld in artikel 01.06.01 lid 02 van de Standaard richten aan de opdrachtgever en opstellen volgens een nader te verstrekken model en in 2-voud indienen bij de directievoerende instantie.

01 08 Bijdragen

HFD PAR ART LID

01 08 03 RAW-raamovereenkomst: bijdrage RAW-systematiek

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek', als bedoeld in artikel 01.08.03 van de Standaard, wordt verlangd.
- 06 In aanvulling op artikel 01.08.03 lid 06 van de Standaard dient er een afschrift van het totaal van de bedoelde sommen van de in dat jaar verstrekte deelopdrachten verstuurd te worden naar:

besteksredactie@arcadis.com

Het e-mail onderwerp dient te bestaan uit:

- het besteknummer;
- de omschrijving van het bestek/werk;

In de e-mail dienen onderstaande gegevens in tabelvorm opgenomen te zijn:

Gegevens per deelopdracht

- Deelopdrachtnummer:
- Omschrijving deelopdracht:
- Opdrachtdatum:
- Laatste deelopdracht: Ja/Nee
- Gebruikt u de project administratie software omop.nl?: Ja/Nee
- Som van de verstrekte deelopdracht:

Gegevens aannemer

- Bedrijfsnaam:
- Plaats:
- Contactpersoon:
- E-mail adres contactpersoon:
- Telefoonnummer contactpersoon:

01 09 Kabels en leidingen**01 09 02 Informatieoverdracht**

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

01 10 Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen**01 10 02 Vergunningen e.d. te verzorgen door de opdrachtgever**

- 01 De door derden (o.a. op aanvraag van de opdrachtgever) verleende vergunningen en toestemmingen worden geacht deel uit te maken van dit bestek. De aannemer wordt geacht de voorwaarden verbonden aan deze vergunningen, meldingen en toestemmingen te volgen. Alle schade die voortvloeit uit het niet naleven daarvan is voor rekening van de aannemer.
- 02 Door of namens opdrachtgever zijn/worden o.a. de volgende vergunningen / meldingen / registratie verzorgd:
- omgevingsvergunning(en).

HFD PAR ART LID

01 10 03 Vergunningen e.d. te verzorgen door aannemer

- 01 De aannemer dient zelf, als bedoeld in paragraaf 6 lid 10 van de UAV 2012, o.a. de volgende vergunningen, ontheffingen en/of beschikkingen en/of meldingen en/of registratie te verzorgen:
- transportregistratie in het kader van de Wet Milieubeheer voor het vervoer van afvalstoffen;
 - Wm-oprichtingsvergunning
 - meldingen inzake Besluit bodemkwaliteit (Bbk) met betrekking tot via www.meldpuntbodemkwaliteit.nl.
 - watervergunning; onderdelen grondwater onttrekken en lozen op oppervlaktewater.
- 02 Indien de aannemer voor transporten gebruik maakt van niet-openbare wegen, dient hij hiervoor schriftelijk toestemming te hebben van de eigenaar of de beheerder.

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

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- werkzaamheden door en/of voor nutsbedrijven;

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

- 03 Bij wegen e.d. waaraan werkzaamheden moeten worden verricht die voor het doorgaand verkeer mogen worden afgesloten, moet het werk zodanig worden ingedeeld c.q. moeten zodanige voorzieningen worden getroffen dat de via betreffende wegen e.d. ontsloten woningen, bedrijven, percelen grond, enz. te allen tijde bereikbaar zijn voor transporten met deze bestemmingen.
- 04 Alvorens tot afsluiting van een weg e.d. wordt overgegaan, dienen, in overleg met de wegbeheerder, de vereiste maatregelen te zijn getroffen.

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

- 02 In afwijking van het gestelde in paragraaf 26 lid 2 van de UAV 2012 legt de aannemer het algemene tijdschema in viervoud aan de directie ter goedkeuring over.
- 03 In aanvulling op het gestelde in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2021 dient in het algemeen tijdschema tevens te worden aangegeven op welke werkdagen of gedeelten daarvan de aannemer het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen, e.d.
- 04 Bij het opstellen van het algemeen tijdschema rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
- afstemming van het gestelde in deel 1, paragraaf 05 'Tijdsbepaling', van dit bestek;
 - afstemming op de volgens artikel 01.13.08 van dit bestek vermelde gedetailleerde werkplannen;
 - de stop- en bijwoonpunten voortkomend uit het op te stellen keuringsplan als onderdeel van het (deel-)kwaliteitsplan als bedoeld in artikel 01.13.02 van de Standaard.
- 05 Afwijkingen tengevolge van aan de opdrachtgever toevallende verplichtingen van tijdspaden en uitvoeringsmomenten op door de directie goedgekeurde werkplannen, waarbij de volgens bestek vastgestelde uitvoeringsperioden en opleveringsverplichtingen niet worden overschreden, komen niet voor verrekening

HFD PAR ART LID

in aanmerking.

01 13 08 Gedetailleerde werkplannen

- 01 Naast een algemeen tijdschema worden van de aannemer gedetailleerde werkplannen, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd, omvattende:
- een kwaliteitsplan voor het werk als bedoeld in artikel 01.13.02 van de Standaard;
 - een plan voor het omgaan met vrijkomende materialen, één en ander als omschreven in artikel 01.17.07 uit de Standaard en deel 3 van dit bestek;
 - een V&G plan (uitvoeringsfase), één en ander als omschreven in artikel 01.19.01 van de Standaard en in artikel 01.19.01 uit deel 3 van dit bestek;
 - een plan van aanpak voor het omgaan met te beschermen plant- en diersoorten; één en ander als omschreven in artikel 01.22.03 van deel 3 van dit bestek;
 - een bemalingsplan, één en ander als omschreven in artikel 21.13.01 uit de Standaard;
 - een verkeersplan, één en ander als omschreven in artikelen 62.13.02 en 62.17.03 van de Standaard en artikelen 62.13.01 62.13.02 van deel 3 van dit bestek;
 - een Hijsplan voor zware objecten en/of hijsen vanaf het water;
 - communicatieplan, zoals omschreven in artikel 01.23.02 van deel 3 van dit bestek.

01 13 09 Acceptatieprocedure (werk)plannen aannemer

- 01 Onder TER ACCEPTATIE wordt verstaan een door de opdrachtgever of directie schriftelijk gegeven bericht van geen bezwaar, hetgeen niet tot gevolg heeft dat enigerlei verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid van de aannemer komt te vervallen of overgaat naar de directie en/of opdrachtgever. De aanvraag voor acceptatie wordt door de aannemer schriftelijk bij de directie ingediend. Tenzij anders vermeld in het contract, dienen alle ter acceptatie aangeboden documenten in 2-voud te worden verstrekt en dient versie, status en goedkeuring door een bevoegd persoon van de aannemer, te zijn aangegeven.
- 02 De directie zal een volledigheidsccontrole van de ter acceptatie aangeboden documenten uitvoeren en stelt, bij niet volledig zijn, de aannemer daarvan binnen een termijn van 1 week schriftelijk op de hoogte.
- 03 Indien de ter acceptatie aangeboden documenten volledig zijn, zal de directie binnen 2 weken na ontvangst van die documenten, schriftelijk en gemotiveerd commentaar geven, dan wel schriftelijk acceptatie verstrekken voor de documenten.
- 04 De aannemer brengt, met inachtneming van het commentaar van de directie, de nodige correcties aan, waarna de aangepaste documenten opnieuw ter acceptatie worden aangeboden. Hierop zal de directie binnen 1 week na ontvangst van de aangepaste documenten, opnieuw schriftelijk en gemotiveerd commentaar geven, dan wel schriftelijk acceptatie verstrekken voor de documenten.
- 05 De aannemer zorgt er te allen tijde voor dat uiterlijk 2 weken voor uitvoering alle benodigde documenten door de directie geaccepteerd zijn. Van een geaccepteerd document worden 2 exemplaren gedateerd en getekend door de directie. Een van deze exemplaren wordt aan de aannemer toegezonden dan wel overhandigd. De aannemer dient de ontvangst van het betreffende document te bevestigen.
- 06 De aannemer vrijwaart de directie c.q. de opdrachtgever van elke aansprakelijkheid voor eventuele fouten in de door hem of de in opdracht van hem gemaakte berekeningen en tekeningen, die bij de beoordelingen door de directie niet zijn onderkend; de beoordeling wordt beschouwd als een aan de aannemer bewezen dienst.
- 07 Met instemming van de directie kunnen per document termijnen worden vastgesteld, welke afwijken van de in leden 02, 03, 04 en 05 van deze

HFD PAR ART LID

acceptatieprocedure genoemde termijnen. Partijen zullen bij de uitvoering van de acceptatieprocedure zodanig te werk gaan dat daarmee niet meer tijd gemoeid is dan strikt noodzakelijk.

01 13 10 Wijziging van geaccepteerde documenten

- 01 Indien de aannemer van mening is dat een door de directie geaccepteerd document dient te worden gewijzigd, zal hij dit met redenen omkleed en onder vermelding van alle daaraan verbonden consequenties onverwijld en schriftelijk aan de directie melden.
De aannemer zal niet tot de uitvoering van een onderdeel van het werk, waarvoor hij een wijzigingsvoorstel heeft ingediend, overgaan voordat het wijzigingsvoorstel door de directie is geaccepteerd overeenkomstig de acceptatieprocedure.
- 02 De aannemer is verplicht de door de directie voorgestelde wijzigingen op eerder geaccepteerde documenten uit te voeren, tenzij hij aantoont dat daardoor meer van hem verlangd wordt dan redelijkerwijs van hem kan worden gevergd, gezien de consequenties van de door de directie voorgestelde wijzigingen.
- 03 Indien de aannemer van mening is dat de door de directie voorgestelde wijzigingen meerwerk opleveren, zal hij dit terstond als meerwerk aan de directie melden.
Indien de directie van mening is dat de door haar voorgestelde wijzigingen minderwerk opleveren, zal zij dit terstond aan de aannemer melden.

01 14 Bouwstoffen

01 14 01 Door opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen

- 01 Geen.

01 14 03 Keuring van bouwstoffen voorzien van CE-markering

- 02 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.
- 03 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 02 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 Kiwa Gas Technology te Apeldoorn.
- 04 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 02, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voorzover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 05 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 02 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 lid 2 t/m 13 van paragraaf 18 uit de UAV 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.
- 07 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 02 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van lid 1 van paragraaf 18 uit de UAV 2012.

HFD PAR ART LID

01 14 05 Kwaliteitsborging en keuring van bouwstoffen

- 02 In aanvulling op het gestelde in artikel 01.14.05 lid 02 van de Standaard geldt het volgende:
- De zinsnede 'De aannemer keurt de bouwstoffen' vervangen door 'De aannemer verzorgt de keuring en goedkeuring van de bouwstoffen';
 - De in de laatste zin omschreven acceptatie door de directie is alleen van toepassing voor stoppunten; voor bijwoonpunten geldt dat de keuringsresultaten beschikbaar zijn voor de directie alvorens de aannemer de bouwstoffen mag verwerken.
- 03 Het gestelde in artikel 01.14.05 lid 03 van de Standaard komt te vervallen. Zie hiervoor het gestelde in lid 3 van paragraaf 17 uit de UAV 2012 waarbij een vervanging van goedgekeurde bouwstoffen te allen tijde voor rekening van de aannemer komt.

01 14 10 Gebruik hout en hardhout

- 01 Alle toe te passen hout dient legaal en duurzaam te zijn geproduceerd.
- 02 Het hout moet worden geleverd met een FSC of PEFC-certificaat of hieraan gelijkwaardige bewijslast waarmee kan worden aangetoond dat er sprake is van legaal en duurzaam geproduceerd hout.

01 16 Verzekeringen**01 16 03 Constr. All Risks-Verzekering, af te sluiten door opdrachtgever**

- 01 Onder verwijzing naar paragraaf 43b lid 2 van de U.A.V. zal door de opdrachtgever voor zijn rekening een Constructie All-Risk (CAR) verzekering worden afgesloten, waarop alle bij het werk betrokken partijen zijn meeverzekerd, met uitzondering van leveranciers van bouwmaterialen.
- 02 De CAR-verzekering biedt dekking tegen:
- beschadiging, verlies of vernietiging van het Werk, waaronder de voor de bouw bestemde materialen;
 - onder het Werk wordt tevens begrepen het door een eigen gebrek direct getroffen onderdeel;
 - het risico van aansprakelijkheid voor schade aan goederen van derden, en de daaruit voortvloeiende gevolgschade, alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel aan personen van derden, veroorzaakt in verband met de uitvoering van het Werk;
 - materiële schade aan andere dan tot het Werk behorende eigendommen van de Opdrachtgever, veroorzaakt in verband met de uitvoering van het Werk, met uitsluiting van schade door brand, blikseminslag en explosie.
- Voor de polisvoorwaarden en exacte dekking wordt verwezen naar de kopie van de polis zoals deze is bijgesloten in de bijlagen.
- 03 Ongeacht de overige bepalingen biedt de verzekering in elk geval geen dekking voor:
- a. Schade aan aannemersmateriaal zoals gereedschappen, keten, ladders en machines.
 - b. Bedrijfsschade zoals schade door stilstand of vertraging van de werkzaamheden, waarvoor de ene verzekerde partij tegenover de andere aansprakelijk mocht zijn.
- 04 De aansprakelijkheid van de aannemer voortvloeiend uit de overeenkomst en/of de wet, worden niet beperkt of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede worden verstaan de verplichtingen van de aannemer alle schade te herstellen en het werk volgens overeenkomst op te leveren.
- 05 Niet door deze verzekering gedekte schade komen ten laste van de partij, die voor de schade aansprakelijk is.
- 06 Een kopie van de polis wordt aan het gewaarmerkte bestek gehecht. De aannemer wordt geacht bekend te zijn met de inhoud van de polis.

HFD PAR ART LID

- 07 Onverminderd het in de voorgaande leden van dit artikel bepaalde, dienen de aannemer, mede- en onderaannemers voor eigen rekening zorg te dragen voor verzekeringen tegen schade tengevolge van wettelijke aansprakelijkheid die zou kunnen ontstaan door het gebruik van aannemers materieel bij de uitvoering van het werk. Werkmaterieel waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekeringen Motorrijtuigen (WAM) geldt, dient overeenkomstig de voorschriften van die wet, alsmede tegen het werkrisico verzekerd te zijn, inclusief de aansprakelijkheid voor schade ten gevolge van regiefouten en schade aan ondergrondse kabels en leidingen. Verzekerde partijen op de polis zijn naast de eerder genoemde partijen tevens de opdrachtgever, diens adviseur, bestuurder en ander bij het werk betrokken partijen die met toestemming van de verzekeringsnemer gebruik dan wel gebruik laten maken van het werkmaterieel. Niet door een dergelijke verzekering gedekt materieel mag niet ten behoeve van het werk worden gebruikt. Eventuele (schade-)gevolgen van het niet naleven van deze bepalingen komen geheel voor rekening van de partij die deze bepalingen niet naleeft.
- 08 Het eigen risico komt ten last van de aannemer.
- 09 Het niet voldoen van de polissen aan de bepalingen zoals in deze paragraaf vastgelegd, komt in het geval van schade voor rekening van de partij die verantwoordelijk is voor het afsluiten van deze polis.

01 17 Vrijgekomen materialen

01 17 02 Hoedanigheid van te verwerken vrijgekomen materialen

- 01 Indien de resultaatsbeschrijvingen in deel 2.2 "Nadere beschrijving" niet de categorie aangeven (volgens het Besluit Bodemkwaliteit) van vrijkomende materialen welke in het werk dienen te worden hergebruikt, dan mag de aannemer uitgaan van een milieuhygiënische kwaliteit, die voldoet aan de eisen van het Besluit Bodemkwaliteit voor toepassing als bouwstof zonder IBC-maatregelen.
- 02 Bij bemonstering van grond conform het Besluit Bodemkwaliteit zal de opdrachtgever de aannemer binnen 8 weken na de monsternamen de resultaten meedelen.
- 03 In aanvulling op artikel 01.17.02 van de Standaard zal de in het vorig lid bedoelde monsternamen door of namens de directie plaats vinden binnen 1 week nadat de aannemer heeft gemeld dat alle betreffende grond in depot is gezet.

01 17 07 Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- ontgraven grond (overeenkomstig artikel 22.03.10 van dit bestek);
 - vrijkomend hout, niet verduurzaamd;
 - vrijkomend hout, verduurzaamd met middelen op teerbasis.

01 17 08 Bewijs van ontvangst

- 01 In aanvulling op artikel 01.17.08 van de Standaard verstrekt de aannemer een afschrift van het gedateerde en ondertekende bewijs van ontvangst binnen vijf werkdagen aan de directie.
- 02 Indien en voorzover vrijgekomen materialen worden afgevoerd naar een bestemming, anders dan een inrichting, 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 te overleggen.
- 03 Indien blijkt dat één of meer bewijzen van ontvangst c.q. acceptatie, zoals bedoeld in lid 01 respectievelijk lid 02, zijn zoekgeraakt, zal hiervoor een bedrag van EUR 500,00 per bon in mindering worden gebracht op de aanneemsom. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

HFD PAR ART LID

01 18 Bescherming te handhaven beplanting**01 18 01 Uitvoering van werkzaamheden**

- 01 In aanvulling op artikel 01.18.01 lid 01 van de Standaard wordt bepaald dat onder de wortelzone wordt verstaan de bodem tot 2 meter buiten de kroonprojectie met een minimum afstand van 3 meter uit de stam.
- 02 In afwijking van het gestelde in artikel 01.18.01 lid 02 van de Standaard is er in het bestek geen nadere invulling gegeven aan de te sparen en te handhaven vegetatie.
- 06 De aannemer dient alle binnen en nabij het werkterrein aanwezige vegetatie als te handhaven vegetatie te beschouwen met uitzondering van de vegetatie welke in het kader van deel 2.2 van dit bestek moet worden verwijderd.
- 08 Onder de kroonprojectie van een boom geen materialen opslaan, geen gronddepot maken of vaste en vloeibare afvalstoffen deponeren.

01 18 02 Maatregelen in verband met beschermen te handhaven vegetatie

- 01 In aanvulling op artikel 01.18.02 lid 01 van de Standaard wordt bepaald dat onder de wortelzone wordt verstaan de bodem tot 2 meter buiten de kroonprojectie met een minimum afstand van 3 meter uit de stam.

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

- 02 In aanvulling op artikel 01.19.01 lid 02 van de Standaard dient de aannemer van dit werk als onderdeel van het op te stellen en ter acceptatie voor te leggen V&G-plan (uitvoeringsfase) na te gaan welke bepalingen (beleidsregels en normbladen) uit de arbeidsomstandighedenbesluit voor dit werk van toepassing zijn en dient hier vervolgens zijn werkwijze, hulpmaterieel en -middelen op aan te passen.

01 20 Kwaliteitsborging**01 20 05 Beheersing van afwijkingen**

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

01 21 RAW-raamovereenkomst**01 21 05 Verstrekken van een deelopdracht**

- 04 In afwijking van artikel 01.21.05 lid 04 van de Standaard, wordt van de aannemer een zekerheidsstelling verlangd na het verstrekken van een deelopdracht. Het bepaalde in artikel 01.07.01 van de Standaard is van toepassing.

HFD PAR ART LID

01 21 10 RAW-raamovereenkomst: indexering van de prijzen per eenheid

- 02 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste maal op de eerste dag van het tweede contractjaar van de raamovereenkomst. Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd overeenkomstig het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'prijnsindexcijfer Grond-, weg- en waterbouw (GWW)' (reeks 2023 = 100)
- 05 De bepaling van het indexeringspercentage voor de eerste indexering, geschiedt volgens de formule:
$$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B01) / B01 \cdot 100\% = \dots\dots \% , \text{ waarin:}$$
- B01 = de index van de eerste maand van het kwartaal waarin de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving viel;
- B1 = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.
- De bepaling van het indexeringspercentage voor alle daaropvolgende indexeringen, geschiedt volgens de formule:
$$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B0n) / B0n \cdot 100\% = \dots\dots \% , \text{ waarin:}$$
- B0n = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de voorgaande indexering heeft plaatsgevonden;
- B1 = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.
- Het indexeringspercentage afronden op tienden.

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

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

01 23 Communicatie**01 23 02 Communicatie tijdens de werkzaamheden (realisatie)**

- 01 Tijdens de realisatie van dit bestek dient 2-wekelijks, tijdens de uitvoeringswerkzaamheden van een fase, met de Opdrachtgever en regelmatig met andere belanghebbenden overleg plaats te vinden. De aannemer stelt een communicatieplan op waarin staat aangegeven met wie, waarover, met welke frequentie en op welke locatie overleg plaats zal vinden tijdens en tot aan de oplevering van dit bestek.
- 02 De aannemer draagt zorg, tijdens de uitvoeringswerkzaamheden, voor een wekelijks spreekuur op locatie.
- 03 De aannemer draagt zorg, tijdens de uitvoeringswerkzaamheden, voor een goede bereikbaarheid (vast aanspreekpunt) voor de omgeving en calamiteitenafhandeling.
- 04 De aannemer zorgt voor de uitwerking van een klachtenprocedure en verzorgt de klachtenafhandeling tijdens de realisatie van dit bestek. Optredende klachten (meldingen van omwonenden en/of de omgeving) welke niet binnen 48 uur na binnenkomst door de aannemer kunnen worden opgelost maakt de aannemer kenbaar bij de directie UAV.

01 23 03 Bouwvergaderingen

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk worden bouwvergaderingen gehouden met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012.

01 26 SROI

HFD PAR ART LID

01 26 01 Algemeen

- 01 Het voorliggende project heeft mede tot doel het bevorderen van social return: het creëren van werk(ervarings)plaatsen voor mensen met een grote(re) afstand tot de arbeidsmarkt. De omvang van social return in onderhavig project en de wijze waarop daaraan door opdrachtgever en aannemer invulling wordt gegeven, wordt geregeld in de hierna volgende bepalingen.
- 02 Voor het percentage dat ingezet dient te worden voor SROI wordt verwezen naar de inschrijvingsleidraad van dit bestek. Voor de uitvoering en de daarbij behorende eisen wordt verwezen naar bijlage B08
De kosten voor SROI behoren verwerkt te zijn in de eenheidsprijzen van de werkzaamheden waarop de SROI wordt ingezet.
- 12 De aannemer is verplicht tot naleving van de vorenstaande bepalingen.
Indien onvoldoende personen door opdrachtgever kunnen worden gevonden die aan de te stellen criteria voldoen, ook na een eventueel voorschakeltraject, heeft aannemer met de inzet van de wél geschikt bevonden personen aan zijn betreffende verplichting terzake social return voldaan.
Indien de aannemer ondanks de beschikbaarheid van geschikt bevonden personen niet geheel aan de verplichting tot invulling van het overeengekomen percentage der loonsom voldoet is de opdrachtgever bevoegd een boete op te leggen ter grootte van 100% van het door de aannemer onterecht niet ingevulde bedrag terzake de inzet van personen krachtens de social return verplichting.
De opdrachtgever zorgt dat dit hierdoor ontvangen bedrag ten goede komt aan de doelgroep.

HFD PAR ART LID

10 Werk algemene aard**10 0 Werk algemene aard, algemeen****10 02 Eisen en uitvoering****10 02 01 Inzetten van materieel**

- 02 De motoren van al het volgens deze raamovereenkomst in te zetten materieel dienen minimaal aan de Stage V normen te voldoen. Uitzondering hierop vormen de motoren met een totale cilinderinhoud van minder dan 1,00 liter.
- 03 Voor grondtransport mag geen gebruik gemaakt worden van een tractor met dumper of van een zelf aangedreven dumper. Het transport dient plaats te vinden met een vrachtauto.

10 02 02 Rij- en werkstroken

- 01 Rij- en werkstroken mogen, met inachtneming van het eventueel bepaalde omtrent ter beschikking gesteld werkterrein elders in het bestek, worden geprojecteerd langs te dempen, te verruimen, te reconstrueren, nieuw te graven watergangen. Langs te dempen watergangen zijn rij- en werkstroken slechts aan één zijde toegestaan.
De breedte van rij- en werkstroken mag ten hoogste 4,00 m bedragen.
- 02 Ter plaatse van bebouwing, erven, e.d. wordt geen werkterrein t.b.v. rij- en werkstroken ter beschikking gesteld.

10 02 03 Verlagen waterstand

- 01 Indien een bestekspost vermeldt dat het verlagen van de waterstand is toegestaan, geldt hierbij dat:
- de verlaging van de waterstand over ten hoogste de gehele lengte van de betreffende watergang mag plaatsvinden gedurende de duur van de uitvoering van de werkzaamheden;
 - de ontwatering van bovenstrooms gelegen delen gewaarborgd moet zijn;
 - de stabiliteit van de taluds van wegen niet in gevaar mag worden gebracht;
 - de fundering van opstallen niet in gevaar mag worden gebracht.

10 02 04 Werken bij vorst

- 01 Zodra er sprake is van ijsvorming op het water mag er niet meer gevaren worden, tenzij de directie hier nadrukkelijk toestemming voor geeft.

10 05 Bijbehorende verplichtingen**10 05 01 Vaarsnelheid**

- 01 Op het Paterswoldsemeer geldt een vaar restrictie van maximaal 8 km/uur. Bij het overtreden van de vaar restrictie is de opdrachtgever gemachtigd een boete van € 1.500,-- per geconstateerde overtreding op te leggen.

10 07 Meet- en verrekenmethoden

HFD PAR ART LID

10 07 02 Verzamelen en verwerken revisiegegevens

- 01 Met betrekking tot de in deel 2.2 vermelde resultaatsverplichting voor het verrichten van werkzaamheden ten behoeve van revisie dienen de werkzaamheden te worden verricht als beschreven in de in deze paragraaf vermelde artikelen.
- 02 De ten behoeve van de uitgevoerde werkzaamheden te verrichten metingen dienen digitaal te worden uitgevoerd en te worden gekoppeld aan het Rijksdriehoeknet.
- 03 Hoogtemetingen dienen te geschieden ten opzichte van N.A.P. dan wel aan het in het bestek als uitgangspunt genomen peil
- 04 De gegevens digitaal vastleggen op door de opdrachtgever/directie ter beschikking te stellen ondergronden, systeem Autocad in DWG format, laagindeling conform NLCS (Nederlandse CAD-standaard, zie ook www.nlcs-gww.nl).
- 05 De metingen en verwerkingen van meetgegevens betreffen zowel de volgens bestek uitgevoerde werkzaamheden als de eventueel tijdens de uitvoering opgedragen bestekswijzigingen. De kosten van de revisiemetingen van eventuele bestekswijzigingen dienen in de overeen te komen prijs voor de uit te voeren bestekswijziging te zijn begrepen.
- 06 Het product van de uitgewerkte meetgegevens ten behoeve van de revisie dient zodanig te zijn, dat een getrouwe weergave van de verwerkte onderdelen als een compleet beeld van de nieuwe toestand wordt weergegeven.
De uitgewerkte revisie dient uiterlijk 4 weken na gereedkoming werkzaamheden aan de directie te worden overhandigd. Overhandiging stukken als volgt:
 - 1 x digitaal bestand, systeem Autocad in DWG format, laagindeling conform NLCS afspraken (Nederlandse CAD-standaard, zie ook www.nlcs-gww.nl);
 - 1 x analoog in uitgewerkte vorm.
- 07 De revisie dient te voldoen aan de eisen van de opdrachtgever. Deze eisen zijn terug te vinden in bijlage B09

10 07 03 Revisie grondwerk

- 01 Met betrekking tot het grondwerk dienen de blijvende situatiewijzigingen ten opzichte van de (bestaande) toestand als aangegeven op de bestekstekening als gevolg van ontgravingen en aanvullingen/ophogingen te worden ingemeten en te worden verwerkt.
- 02 Betreft wijzigingen in:
 - situatie (horizontale vlak);
 - dwarsprofiel;
 - lengteprofiel.
- 03 Weergeven van:
 - kenmerkende scheidingen van oppervlakken;
 - insteken en tenen van taluds;
 - hoogtecijfers:
 - per vlak: 1 per 25 m²;
 - knikpunten van hoogte overgangen.

10 07 06 Revisie bouw- en kunstwerken

- 01 Met betrekking tot bouw- en kunstwerken dienen de verwerkte onderdelen te worden ingemeten en te worden uitgewerkt.
- 02 Van de inrichtingselementen dienen de volgende onderdelen te worden weergegeven:
 - plaats en afmetingen constructies met bijbehorende hoogten
 - materiaalaanduiding

HFD PAR ART LID

10 07 07 Revisie verhardingsconstructies

- 01 Met betrekking tot de verhardingconstructies dienen de verwerkte onderdelen te worden ingemeten en te worden uitgewerkt.
- 02 Van de verhardingconstructies dienen de volgende onderdelen te worden weergegeven:
 - materiaalgebruik met soortvermelding in horizontale vlak met kenmerkende hoogten;
 - constructieopbouw in dwarsprofiel met materiaalvermelding en afmetingen;

10 07 08 Revisie inrichtingselementen

- 01 Met betrekking tot de inrichtingselementen dienen de verwerkte onderdelen te worden ingemeten en te worden uitgewerkt.
- 02 Van de inrichtingselementen dienen de volgende onderdelen te worden weergegeven:
 - plaats, nummer en type verkeersbord;
 - overige elementen als genoemd in bestek;

10 07 09 Revisie beplantingen

- 01 Met betrekking tot de beplantingen c.a. dienen de verwerkte onderdelen te worden ingemeten en te worden uitgewerkt.
- 02 Van de beplantingen c.a. dienen de volgende onderdelen te worden weergegeven:
 - plaats en soort boom;
 - plaats, begrenzing vak en soort plantsoen (bij gemengde samenstelling de procentuele verdeling);

10 1 Tijdelijke maatregelen en voorzieningen**10 15 Bijbehorende verplichtingen****10 15 01 Terreinafscheidingen**

- 01 Tot de verplichtingen van de aannemer behoort het waar voor de uitvoering nodig, incidenteel tijdelijk verwijderen van kleine gedeelten terreinafscheiding.
- 02 Eventueel tijdelijk verwijderde afscheidingen op de oorspronkelijke constructie terugbrengen.
- 03 Tot het verwijderen van een afrastering over een beperkte lengte, wordt tevens gerekend het maken van een deugdelijke beëindiging in de te handhaven lengte.

10 16 Bouwstoffen**10 16 01 Terreinafscheidingen**

- 01 Houten palen moeten zijn geschild, aan de dunne zijde gepunt, aan de dikke zijde gekruind.
- 02 Houten afrasteringspalen moeten voldoen aan het gestelde in de BRL 2904/02 Rondhoutpalen, kwaliteitsklasse B (NEN 5492).
- 03 Verduurzaamde palen moeten zijn van grenen en zijn behandeld voor het toepassingsgebied met grondcontact.
- 04 Houten palen dienen voldoende gedroogd te zijn en dienen een maximaal vochtpercentage van 25% te hebben.
- 05 Rondhouten palen van Robinia en Kastanje dienen minimaal 6 maanden gedroogd te zijn.

HFD PAR ART LID

18 Baggerwerken**18 1 Kleinschalige baggerwerken****18 12 Eisen en uitvoering****18 12 02 Toegestane afwijkingen**

01 De insporingsdiepte van materieel mag ten hoogste 15 mm bedragen.

18 12 05 Transport van baggerspecie

01 Het transport van baggerspecie over de openbare wegen mag niet plaatsvinden met behulp van tractoren en/of kiepkarren.

HFD PAR ART LID

21 Bemalingen**21 1 Bemalingen****21 12 Eisen en uitvoering****21 12 04 Soort pompen**

- 01 Ten behoeve van de grondwater onttrekkingen- en infiltraties mogen alleen elektrisch (of dieselpompen welke voldoen aan de gestelde eisen conform artikel 01.01.16 van dit bestek) aangedreven pompen worden ingezet.

21 15 Bijbehorende verplichtingen**21 15 02 Tijdelijke grondwaterbemalingen**

- 01 De aannemer stelt een bemalingsadvies op overeenkomstig het bepaalde in SIKB-protocol 12015 'Voorbereiden melding en vergunning'.
- 02 De aannemer stelt het technische bemalingsplan op overeenkomstig het bepaalde in SIKB-protocol 12020 'Voorbereiden technische uitvoering' met inachtneming van het bepaalde in artikel 21.13.01 van de Standaard.
- 03 De aannemer houdt bij de uitvoering van een tijdelijke bemaling tevens rekening met het bepaalde in SIKB-protocol 12030 'Uitvoeren bemaling'.
- 04 De aannemer houdt bij de aansturen van een tijdelijke bemaling tevens rekening met het bepaalde in SIKB-protocol 12040 'Aansturen bemaling'.

21 15 04 Peilbuizen

- 01 Nader door de directie aan te geven bestaande peilbuizen op het terrein, dienen gedurende de werkzaamheden instand gehouden te worden.

21 17 Meet- en verrekenmethoden, Bemalingen**21 17 02 Bepaling aangebrachte hoeveelheden**

- 01 De vaststelling van de aangebrachte hoeveelheid voorzieningen voor het drooghouden van de sleuf, vindt plaats door meting van de lengte van de aan te brengen riolering inclusief putten gemeten in de as van de riolering, waarvoor deze voorzieningen noodzakelijk zijn.
- 02 Alleen de in overleg en met goedkeuring van de directie geplaatste (bron)bemaling komt voor verrekening in aanmerking.

HFD PAR ART LID

22 Grondwerken**22 0 Grondwerken, algemeen****22 02 Eisen en uitvoering****22 02 04 Insporing rij en werkstroken**

- 01 De insporingsdiepte van materieel mag ten hoogste 50 mm bedragen.

Diepere sporen dienen hersteld te worden door het losspitten en herprofiëren van de rij- en werkstroken.

22 02 05 Toegestane afwijking bij grondwerkzaamheden onder water

- 01 De toegestane afwijking als bedoeld in artikel 22.02.05 lid 02 van de Standaard bedraagt ten hoogste 0,05 m.

22 02 06 Ophoging en aanvulling

- 07 In aanvulling gelegen taluds van watergangen, dammen enz., waar geen zodenwerk of een andere voorziening is voorgeschreven, opzetten met goed doorwortelde grond.
- 08 Vóór het aanbrengen van een zandbed en/of de verhardingsfundering, de bermen / aangrenzende grondaanvullingen over een breedte van minimaal 1,00 m op dezelfde hoogte brengen als de bovenkant van het aan te brengen zandbed c.q. de aan te brengen verhardingsfundering.
- 09 Bij het verwerken van grond in aanvullingen en ophogingen de grond van betere kwaliteit zoveel mogelijk boven en de grond van slechtere kwaliteit onderin de aanvullingen en ophogingen verwerken, ook al is de grond niet strikt gescheiden ontgraven en/of gescheiden verwerking niet voorgeschreven.
- 10 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.

22 02 20 Graven/sparen cunetten

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

22 02 21 In depot zetten grond

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

22 03 Informatie-overdracht

HFD PAR ART LID

22 03 10 Transport- en verwerkingsschema

- 01 Uiterlijk twee weken na de dag waarop het werk is opgedragen, dient de aannemer een transport- en verwerkingsschema in bij de directie.
Het transportschema is een onderdeel van het plan voor omgaan met vrijgekomen materialen en als zodanig aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 van de UAV 2012.
- 02 In het transport- en verwerkingsschema dienen met vermelding van de te vervoeren hoeveelheden grond de volgende gegevens te worden vermeld:
- plaats van ontgraven;
 - plaats van verwerken.

22 03 11 Verdichting aanvulling (nucleaire meting als bedrijfscontrole)

- 01 De aannemer dient bij een nucleaire controle van de verdichting, voorafgaand aan de aanvulling, een meetplan in ter goedkeuring van de directie.
Hierin staat minimaal vermeld:
- methode van meting;
 - hoeveelheid metingen;
 - ijking t.o.v. proctordichtheid bij afwijkende meetmethode.

22 03 14 Bewijs van oorsprong

- 01 Van elke aan te voeren **vracht/partij grond, waarbij er geen sprake is van een leverantie afgestemd op de bewijslast behorende bij het Besluit bodemkwaliteit (zie artikel 01.14.06 van de Standaard) dient de aannemer een bewijs van oorsprong te overhandigen.
- 02 Op het bewijs van oorsprong dient vermeld te zijn:
- plaats van herkomst;
 - verwijzing naar van toepassing zijnde milieukundige onderzoek;
 - verwijzing naar van toepassing zijnde Standaardproctorwaarde;
 - naam leverancier;
 - middel van vervoer met vermelding van naam/hummer van middel van vervoer.
- 03 Indien de grond wordt geleverd onder certificaat, afgegeven door een certificatie-instelling die daartoe geaccrediteerd is door een nationale accreditatie-instelling (in Nederland de Raad voor Accreditatie), wordt het certificaat geacht het bewijs van oorsprong voor de desbetreffende bouwstof te vervangen.

22 04 Risicoverdeling en garanties**22 04 03 Waterspanningsmeters**

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

22 06 Bouwstoffen**22 06 04 Geotextiel**

- 01 De door de aannemer geleverde rollen geotextiel moeten, in aanvulling op het bepaalde in artikel 22.03.04 lid 01, continue zijn bedrukt met een aanduiding, waaruit direct of indirect de herkomst van het product blijkt.

22 07 Meet- en verrekenmethoden

HFD PAR ART LID

22 07 02 Meting in het werk

- 10 De aannemer dient minimaal 2 weken voorafgaand aan de start van de ontgravingswerkzaamheden een nulmeting (inmeting) uit te voeren van de te ontgraven en op te hogen terreingedeelten.
Metingen uitvoeren d.m.v. hoogtemeting ten opzichte van NAP.
Metingen dienen digitaal te worden uitgevoerd en te worden gekoppeld aan het Rijksdriehoekstelsel.
Inmeten van:
- hoogtecijfers kenmerkende scheidingen van oppervlakken (h.o.h. 5,00 m);
 - hoogtecijfers t.p.v. insteken en tenen van taluds (h.o.h. 5,00 m);
 - hoogtecijfers t.p.v. ontgraven of op te hogen terreingedeelten (1 per 25 m²).
- 11 De aannemer dient de nulmeting in uitgewerkte vorm, zowel digitaal als analoog, binnen 3 werkdagen na uitvoering van de betreffende metingen te verstrekken aan de directie.
- 12 De aannemer dient na de ontgraving of de aanvulling de nieuwe hoogtes in te meten (uitmeting) als beschreven in lid 01 voor de inmeting.
- 13 De aannemer dient per twee weken de uitgewerkte meetgegevens te verstrekken aan de directie.
- 14 De aannemer dient bij de hoeveelheidsbepaling gebruik te maken van het software pakket Terra-Modeler, Civil3D, MX of gelijkwaardig.

22 1 Cultuurtechnisch grondwerk**22 12 Eisen en uitvoering****22 12 01 Algemeen**

- 05 Geen vegetatieresten verwerken op een diepte van minder dan 1,00 m. onder het maaiveld, tenzij er door de directie nadere aanwijzingen worden verstrekt.

22 12 02 Verlagen waterstand

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

22 2 Grondbewerkingen**22 21 Begrippen****22 21 01 Algemeen**

- 01 In aanvulling op artikel 22.21.01 lid 01 van de Standaard, te verstaan is onder:
- k. spitfreen: een machinale grondbewerking met een bewerkingsdiepte van ten hoogste 0,40 m, waarbij de bovengrond met een langzaamdraaiende horizontaal roterende beweging wordt losgewerkt en gemengd en waarbij het fijn slaan van de grondstructuur wordt voorkomen en waarbij in dezelfde bewerkingsgang de bovenste 0,05 m van de losgewerkte grond wordt verkruid.

22 3 Natuurtechnisch grondwerk**22 32 EISEN EN UITVOERING****22 34 Risicoverdeling en garanties**

HFD PAR ART LID

22 34 01 Algemeen

- 01 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 1.000,- euro worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 02 Indien de aannemer, zijn personeel of zijn onderaannemers(s), het d.m.v. natuurtechnisch grondwerk bewerkte gebied betreedt (betreden), berijdt (berijden) of anderszins de blijvende grondslag roeren, zal per voorkomend geval een korting van 1.000,- 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 1.000,- euro worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

22 32 01 RANDVOORWAARDEN BIJ DE UITVOERING NATUURTECHNISCH GRONDWERK

- 05 In afwijking van artikel 22.32.01 lid 05 van de Standaard bedraagt de minimale laagdikte tussen diepste punt van insporing en het toekomstige maaiveld 20cm. Indien rijplaten worden toegepast geldt een minimale laagdikte van 5cm.
- 06 Grondverzet in het kader van natuurbouw uitvoeren volgens de uitgave "Werkgids Natuurtechniek, Uitvoering van grondwerk" van Civieltechnisch Centrum Uitvoering Research en Regelgeving (CUR), verkrijgbaar onder nr. C 184. Ontgraven bij voorkeur met behulp van een kantelbak
- 07 In afwijking van artikel 22.32.02 lid 01 van de Standaard is het niet toegestaan om binnen de begrenzing van het werkterrein tijdelijke depots in te richten.

HFD PAR ART LID

42 Betonconstructies**42 1 In het werk vervaardigde betonconstructies****42 12 Eisen uitvoering****42 12 02 Uitvoeren bekisting**

- 02 In aanvulling op artikel 42.12.02 lid 02 van de Standaard moeten alle in- en uitwendige hoeken van betonvlakken worden voorzien van vellingkanten. De afmeting van de vellingkanten moet minimaal 15 x 15 mm zijn. In het zicht komende stornaden markeren door trapeziumvormige sponningen.
- 06 Bij in te betonneren onderdelen waarop conserveringslagen zijn aangebracht: laswerk, inkortingen, e.d. vermijden. Beschadigingen schoonmaken en behandelen volgens het oorspronkelijke of een gelijkwaardig conserveringssysteem.
- 07 In aanvulling op artikel 9.4.6 van de NEN-EN 13670:2009 nl mag het ontkistingsmiddel geen kleurveranderende gevolgen hebben voor het beton of naderhand aan te brengen afwerkklagen.
- 08 De grijstinten van de in dit bestek omschreven betonvlakken dienen te voldoen aan de CUR-Aanbeveling 100:2013.
- 09 De in dit bestek omschreven betonvlakken dienen te voldoen aan de CUR-Aanbeveling 100:2013.

42 12 08 Verwerking van betonmortel

- 02 In afwijking van NEN-EN 13670:2009 nl mag bij weeffase 6 geen beton worden verwerkt.
- 03 Met het storten van betonmortel niet beginnen, voordat de bekisting, de in te storten onderdelen en de wapening van het desbetreffende onderdeel in zijn geheel zijn gesteld en de directie toestemming tot het storten heeft verleend.
- 04 In aanvulling op NEN-EN 13670:2009 nl art. 12.7.2, de stornaden ontdoen van cementshuid.

42 12 11 Verharding van beton

- 02 In afwijking van de NEN-EN 13670:2009 nl, artikel 12.9.2 dient de nabehandeling te geschieden conform CUR-aanbeveling 31, waarbij in artikel 6.1 van de aanbeveling "50 %" moet worden vervangen door "60 %".

42 12 12 Afwerken van oppervlakken van verhard beton

- 03 In sparingen van centerpen constructies de cementshuid verwijderen door middel van opruwen en de sparingen vullen met krimparme cementgebonden mortel. Bij waterdicht werk de waterkerende zijde voorbehandelen met een primer en vullen met een PCC-mortel (Cementgebonden Polymeergemodificeerde Mortel).
- 04 In aanvulling op NEN-EN 13670:2009 nl geldt dat alle in het bestek genoemde constructies van grindbeton niet eerder dan 5 dagen na het storten mogen worden ontkist.

42 13 Informatie-overdracht**42 13 03 Buigstaten wapening**

- 01 In aanvulling op artikel 42.13.03 lid 01 van de Standaard verstrekt de aannemer de buigstaten uiterlijk 2 weken voor de aanvang van de desbetreffende werkzaamheden aan de directie.
- 02 De buigstaten dienen volledig te zijn gebaseerd op de wapeningstekeningen, dus zowel qua vorm als afmetingen van de wapening.
- 03 De wapeningstekeningen van de directie zijn gebaseerd op het wapenen met losse staven. Voor het toepassen van netten is de goedkeuring van de directie benodigd.

HFD PAR ART LID

42 13 06 Stortnaden

- 01 In afwijking van artikel 42.13.06 lid 01 van de Standaard zijn alleen de plaatsen van de constructief benodigde stortnaden op de bestekstekeningen aangegeven. Overige door de aannemer gewenste stortnaden vaststellen in overleg met de directie.
- 02 In aanvulling op het bepaalde in NEN-EN 13670:2009 nl geldt dat door middel van waterstralen de cementhuid moet worden verwijderd.
- 03 Ter plaatse van de aansluiting van nieuwe op bestaande betonconstructies, de bestaande constructie voldoende opruwen om een waterdichte aansluiting te verkrijgen.

42 15 Bijbehorende verplichtingen**42 15 07 Berekenen en tekenen betonconstructie**

- 02 De door de aannemer te vervaardigen vorm-, sparings-, voorspannings- en wapeningstekeningen en buigstaten behoeven de goedkeuring van de directie.
- 03 De door de aannemer te vervaardigen berekeningen dienen te voldoen aan de gestelde eisen in de daarvoor laatst geldende normen. Sterkteberekeningen dienen logisch te zijn opgebouwd, overzichtelijk en gemakkelijk toegankelijk te zijn opgesteld en voorzien zijn van een toelichting waaruit de gehanteerde uitgangspunten, randvoorwaarden en voorschriften blijken. Met behulp van de computer gemaakte sterkteberekeningen moeten vergezeld gaan van een gedetailleerde toelichting waaruit voldoende duidelijk blijkt op welke mechanica-principes en rekenmethode het toegepaste programma berust. Bovendien moet bij deze berekening een duidelijk overzicht worden gevoegd van de relevante in- en uitvoergegevens van de computerberekening. De sterkteberekeningen behoeven de goedkeuring van de directie
- 04 Indien ontwerpen moeten worden gemaakt, waarvoor geen specifieke normen beschikbaar zijn, dan dient - voor zover dat mogelijk is - gewerkt te worden overeenkomstig CUR-aanbevelingen, CUR-rapporten, BRL's en dergelijke.
- 05 Indien uitgangspunten tijdens de uitvoering wijzigen, dienen deze inzichtelijk te worden gemaakt en relatie tot het vigerend ontwerp. Deze herberekeningen behoeven de goedkeuring van de directie

42 15 08 Afstandhouders

- 01 Afstandhouders moeten zijn van beton (onder water verhard) en zijn voorzien van daarin verwekt binddraad. De dekking op de wapening dient te worden uitgevoerd zoals op de wapeningstekeningen is aangegeven. Indien de dekking niet is vermeld dient deze ten minste 30 mm te bedragen. De dekking op een werkvloer dient ten minste 35 mm te zijn.

42 15 09 Maatregelen bij vorst

- 01 Indien in het werk vervaardigde betonconstructies moeten worden aanbracht bij lage temperaturen of vorst, treft de aannemer in overleg met en na goedkeuring van de directie de hiervoor passende maatregelen.

42 15 13 Wapeningstekeningen

- 02 De aannemer draagt zorg voor het berekenen en tekenen van de wapening.
- 03 Uiterlijk 4 weken voor aanvang van de betreffende werkzaamheden de nodige wapeningstekeningen met bijbehorende berekeningen aan de directie ter goedkeuring overleggen.

42 16 Bouwstoffen**42 16 01 Betongranulaat**

- 01 Het toe te passen betongranulaat dient te voldoen aan de CUR aanbeveling 112.

HFD PAR ART LID

42 17 Meet- en verrekenmethoden**42 17 03 Hoeveelheidsbepaling; betonstaal en staal**

- 01 In afwijking van het gestelde in artikel 42.17.03 lid 01 van de Standaard zal het verrekenbaar gestelde wapeningsstaal als materiaal en verwerking worden verrekend volgens de door de aannemer ingediende op basis van de door de directie goedgekeurde wapeningstekeningen en door de directie goedgekeurde buigstaten.

Het wapeningsstaal wordt verrekend op basis van het theoretisch gewicht, waarbij wordt aangehouden voor:

diam. 8 mm	0,395 kg/m
diam. 10 mm	0,617 kg/m
diam. 12 mm	0,888 kg/m
diam. 16 mm	1,578 kg/m
diam. 20 mm	2,464 kg/m
diam. 25 mm	3,853 kg/m

Verrekening op termijnen zal geschieden naar verwerkte kilo's tegen de opgegeven eenheidsprijs.

HFD PAR ART LID

44 Houtconstructies**44 1 Houtconstructies****44 16 Bouwstoffen****44 16 01 Hout**

- 01 Europees naaldhout moet voldoen voor wat betreft:
 - damwanden en gordingen: aan het gestelde in de beoordelingsrichtlijn 2905/02: Gezaagd Europees naaldhout voor waterbouwkundige toepassingen, voor kwaliteitsklasse C.
- 02 Europees naaldhout moet voldoen aan het gestelde in de beoordelingsrichtlijn 2301/03: Naaldhout, voor kwaliteitsklasse B.
- 03 Loofhout en Europees loofhout moet voldoen aan het gestelde in NEN 5493:2010+C1:2011 nl 'Kwaliteitseisen voor loofhout in grond-, weg- en waterbouwkundige werken en andere constructieve toepassingen'.

44 17 Meet- en verrekenmethoden**44 17 01 Keuring hout**

- 01 Het hout dient te voldoen aan het gestelde in NEN 5493:2010+C1:2011 nl 'Kwaliteitseisen voor loofhout in grond-, weg- en waterbouwkundige werken en andere constructieve toepassingen'.

HFD PAR ART LID

47 Kleine kunstwerken**47 0 Kleine kunstwerken, algemeen****47 06 Bouwstoffen****47 06 07 Hout**

- 01 Europees naaldhout moet voldoen voor wat betreft:
- damwanden en gordingen: aan het gestelde in de beoordelingsrichtlijn 2905/02: Gezaagd Europees naaldhout voor waterbouwkundige toepassingen, voor kwaliteitsklasse C.
- 02 Europees naaldhout moet voldoen aan het gestelde in de beoordelingsrichtlijn 2301/03: Naaldhout, voor kwaliteitsklasse B.
- 03 Loofhout en Europees loofhout moet voldoen aan het gestelde in NEN 5493:2010+C1:2011 nl 'Kwaliteitseisen voor loofhout in grond-, weg- en waterbouwkundige werken en andere constructieve toepassingen'.

47 07 Meet- en verrekenmethoden**47 07 01 Keuring hout**

- 01 Het hout moet voldoen aan het gestelde in NEN 5493:2010+C1:2011 nl 'Kwaliteitseisen voor loofhout in grond-, weg- en waterbouwkundige werken en andere constructieve toepassingen'.

47 2 Duikers**47 23 Informatie-overdracht****47 23 02 Verlagen waterstand**

- 01 Indien een bestekspost vermeldt dat het verlagen van de waterstand is toegestaan, geldt hierbij dat:
- de verlaging van de waterstand over ten hoogste de gehele lengte van de betreffende watergang mag plaatsvinden gedurende de duur van de uitvoering van de werkzaamheden;
 - de ontwatering van bovenstrooms gelegen delen gewaarborgd moet zijn;
 - de stabiliteit van de taluds van wegen niet in gevaar mag worden gebracht;
 - de fundering van opstallen niet in gevaar mag worden gebracht.

47 26 Bouwstoffen

HFD PAR ART LID

47 26 01 **Plaatstalen buizen en coating**

- 01 Spiraal- en parallelgegotfde duikers dienen te zijn vervaardigd van verzinkt staal.
- 02 De buizen dienen te zijn gecoat op basis van NEN 7063/7064.
- 03 Coatingsdikte (nominale droge laagdikte):

	inwendig	uitwendig
Spiraalgegotfd		
- bij plaatdikte = 1,2/1,5 mm en diam. < of = 1750 mm:		
- plastisolcoating	160 µm	80 µm
- epoxycoating	240 µm	240 µm
- bij plaatdikte > 1,5 mm en diam. > 1750 mm:		
- epoxycoating	240 µm	240 µm
- gelaste constructie		
- epoxycoating	240 µm	240 µm
Parallelgegotfd:		
- epoxyharscoating	90 µm	90 µm
- gelaste constructies niet toegestaan.		

HFD PAR ART LID

51 Groenvoorzieningen**51 0 Groenvoorzieningen, algemeen****51 02 Eisen en uitvoering****51 02 11 Insporingsdiepte van materieel**

- 01 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het bemesten/zaaien/bezoden/planten/bezanden mag ten hoogste 15 mm bedragen.

51 02 12 Aziatische duizendknoop

- 01 Groeilocaties van Aziatische duizendknoop niet maaïen binnen de zichtbare markering, dan wel binnen de digitaal vastgelegde begrenzingen. Maaïen is alleen toegestaan als hiervoor afzonderlijke besteksposten zijn opgenomen of op aanwijzing van de directie.
- 02 Maaïen op aanwijzing van de directie wordt aan de aannemer als meer werk vergoed, voor zover hiervoor geen afzonderlijke besteksposten zijn opgenomen.
- 03 Maaïwerkzaamheden en het afvoeren van vrijgekomen maaisel uitvoeren overeenkomstig het 'Landelijk protocol Aziatische duizendknoop' gepubliceerd op www.bestrijdingduizendknoop.nl.
- 04 Materieel dat is ingezet op een groeilocaties of een verdachte groeilocatie, reinigen voordat deze de locatie verlaat. Vrijkomende resten verzamelen en afvoeren overeenkomstig de eisen in het Landelijk protocol Aziatische duizendknopen.

51 03 Informatie-overdracht**51 03 06 Aziatische duizendknoop**

- 01 Indien bij de uitvoering van het werk op enigerlei wijze rekening moet worden gehouden met de aanwezigheid van Aziatische duizendknoop, houdt de directie zo spoedig mogelijk doch uiterlijk 3 weken voor aanvang van de werkzaamheden een bespreking met de aannemer. Indien de directie deze bespreking niet houdt, zal de aannemer voor aanvang van de werkzaamheden om het houden van die bespreking verzoeken. De directie zal aan dit verzoek gevolg geven. Van de bespreking wordt door de directie aan de deelnemers schriftelijk verslag gedaan.
- 02 Wanneer voorafgaand aan of tijdens de uitvoering van werkzaamheden nog niet bekende groeilocaties of verdachte groeilocaties van Aziatische duizendknoop worden aangetroffen, brengt de aannemer dit onmiddellijk ter kennis van de directie.
- 03 Voordat met de uitvoering van het werk wordt begonnen, geeft de aannemer aan de hand van het verslag van de bespreking als bedoeld in lid 01 en aan de hand van het 'Infoblad A Herkenning duizendknoop' instructies aan zijn uitvoerend en machinebedienend personeel, onderaannemers inbegrepen. Het 'Infoblad A Herkenning duizendknoop' is te downloaden via de website www.bestrijdingduizendknoop.nl.

51 03 07 Grote Waternavel en Cabomba

- 01 De aannemer dient vooraf een plan in waarin hij aangeeft welke maatregelen hij treft om verspreiding van de Grote Waternavel en Cabomba te voorkomen. Pas na goedkeuring van de directie mag worden gestart met de uitvoeringswerkzaamheden op het water.

51 2 Gras en kruidachtigen**51 22 Eisen en uitvoering**

HFD PAR ART LID

51 22 01 Zaaïen en bezoden, algemeen

- 07 In aanvulling op artikel 51.22.01 lid 07 van de Standaard dient voor het inzaaien de aannemer zodanig materieel te gebruiken, dat de zaaïafstanden max. 0,02 m bedragen.

51 4 Beplantingen**51 42 Eisen en uitvoering****51 42 05 Aanbrengen beplanting**

- 11 Planten door middel van wiggen is niet toegestaan.

51 42 30 Inboeten beplanting

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

51 42 31 Rooiwerk

- 01 Bomen en struiken mogen alleen worden verwijderd na uitdrukkelijke toestemming van de directie.

51 43 Informatie-overdracht**51 43 03 Bewijs van oorsprong plantmateriaal**

- 01 De aannemer verstrekt de directie een bewijs van oorsprong van door hem geleverd bosplantsoen in de vorm van afleveringsdocument waarop de herkomstgegevens zijn aangegeven alsmede het voor betreffende partij toebehorende basiscertificaatnummer. Daarnaast dient een leveranciers-certificaat geleverd te worden, afgegeven door of onder goedkeuring van NAKtuinbouw uitgegeven.

51 44 Risicoverdeling en garanties**51 44 01 Keuren plantmateriaal**

- 01 Keuren van plantmateriaal als bedoeld in artikel 51.44.01 van de Standaard is van toepassing voor:
- 600010
 - 681110

51 44 03 Periode van nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden

- 01 De aanplantwerkzaamheden als bedoeld in artikel 51.44.03 van de Standaard moeten worden opgeleverd op of vóór de gestelde datum in deel 1, paragraaf 05 'Tijdsbepaling', van dit bestek;
- 02 Het percentage aangeplante beplanting dat bij de jaarlijkse controle moet voldoen om in aanmerking te komen voor betaling van de onderhoudswerkzaamheden als bedoeld in artikel 51.44.04 van de Standaard bedraagt 95%.

51 44 04 Betaling onderhoudswerkzaamheden bij nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden

- 01 De percentages als bedoeld in artikel 51.44.04 lid 03 van de Standaard bedragen:
- 40% voor de eerste keer dat aan de verplichting is voldaan
 - 30% voor de tweede keer dat aan de verplichting is voldaan
 - 30% bij oplevering.

51 46 Bouwstoffen

HFD PAR ART LID

51 46 01 Plantmateriaal

- 01 In aanvulling op artikel 51.46.01 lid 01 van de Standaard
Voor soorten die hier niet onder vallen geldt de lengte/diameter verhouding van 1:1
(lengte in dm = wortelhals in mm).
- 08 Voor het leveren van plantmateriaal wordt verwezen naar het gestelde in de
publicatie 'Bestellen van bosplantsoen; handvaten voor de praktijk' van de
Stuurgroep Green Deal "Geschikt plantmateriaal voor een klimaatbestendig bos,
natuur en landschap" te raadplegen (deze publicatie is te bestellen via
www.probos.nl).

51 5 Bomen**51 51 Begrippen****51 51 04 Snoeien**

- 01 In aanvulling op artikel 51.51.04 lid 01 sub h. van de Standaard wordt onder een
probleemtak tevens verstaan een afgestorven tak dikker dan 4 cm.

51 52 Eisen en uitvoering**51 52 17 Boomveiligheidscontrole**

- 01 In aanvulling op artikel 51.52.17 lid 01 van de Standaard wordt voor het registreren
van de gegevens verwezen naar hoofdstuk 2 en 3 van CROW-publicatie 'Richtlijn
Boomveiligheidsregistratie', zoals deze drie maanden voor de dag van
aanbesteding luidt.

51 52 25 Opleiding boomverzorger

- 01 De werkzaamheden moeten worden uitgevoerd door boomverzorgers die
aantoonbaar voldoen aan de eisen die ten grondslag liggen aan het European Tree
Worker certificaat, zoals wordt afgegeven door de European Arboricultural Council.
- 02 De werkzaamheden moeten worden uitgevoerd door of in het bijzijn van een
boomverzorger die aantoonbaar voldoet aan de eisen die ten grondslag liggen aan
het European Tree Worker certificaat, zoals wordt afgegeven door de European
Arboricultural Council.
- Lid 1 en 2 gelden specifiek voor de activiteiten in bestekspostgroepen en
besteksposten:
- 611
 - 63
 - 681
 - 682
 - 683
 - 684
 - 685
 - 811010

51 52 26 Opleiding boomveiligheidscontroleur

- 01 De boomveiligheidscontrole moet worden uitgevoerd door een controleur die
aantoonbaar voldoet aan de eisen die ten grondslag liggen aan het certificaat voor
boomveiligheidscontroleurs, zoals wordt afgegeven door de Stichting Groenkeur.

51 52 28 Inboeten beplanting

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

51 54 Risicoverdeling en garanties

HFD PAR ART LID

51 54 01 Periode van nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden

- 02 De aanplantwerkzaamheden als bedoeld in artikel 51.54.01 lid 02 van de Standaard moeten worden opgeleverd op of vóór de gestelde datum in deel 1, paragraaf 05 'Tijdsbepaling', van dit bestek;

51 54 02 Betaling onderhoudswerkz. bij nazorg na opl. van de aanplantwerkzaamh.

- 03 De percentages als bedoeld in artikel 51.54.02 lid 03 van de Standaard bedragen:
- 30 % voor de eerste keer dat aan de verplichting is voldaan
 - 30 % voor de tweede keer dat aan de verplichting is voldaan
 - 20 % voor de derde keer dat aan de verplichting is voldaan
 - 10% bij oplevering.
- 04 Het percentage aangeplante bomen dat bij de jaarlijkse controle moet voldoen om in aanmerking te komen voor betaling van de onderhoudswerkzaamheden als bedoeld in artikel 51.54.02 lid 04 van de Standaard bedraagt 85%.

51 54 03 Duur van de periode van nazorg na opl. van de aanplantwerkz.

- 01 De periode van nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden als bedoeld in artikel 51.54.03 lid 01 van de Standaard is aangegeven in deel 1, paragraaf 05 'Tijdsbepaling', van dit bestek.

51 54 08 Keuren plantmateriaal

- 01 Keuren van plantmateriaal geschiedt niet op soortechtheid, tenzij soortechtheid tijdens keuring is vast te stellen. Indien plantmateriaal na aanplant en voor oplevering niet soortecht blijkt te zijn, worden deze planten voor rekening van de aannemer vervangen. Eventuele bijkomende kosten zijn tevens voor rekening van de aannemer.
- 02 Keuren van plantmateriaal geschiedt door de directie op de kwekerij.

51 54 09 Inkuilplaats

- 01 Het vaststellen en inrichten van een geschikte inkuilplaats in de nabijheid van het werk is voor rekening en risico van de aannemer.
- 02 Afdekzand is zand van bijzondere aard ("zoet" zand), zoals aangegeven in de hierna volgende leden, t.b.v. afdekken van locaties met (ondergrondse) te handhaven wortelgroei.
- 03 Kluit moet volledig met zand zijn afgedekt wat voldoet aan de eisen in lid 4 van deze bepaling.
- 04 Het zoutgehalte van afdekzand moet voldoen aan één van de volgende criteria:
lager zijn dan óf 2 mmho's/cm (te bepalen met EC-meter);
óf 150 mg Cl/kg droog zand (160);
óf 300 mg NaCl/kg droog zand (160);
óf 275 mg NaCl/lit. porienwater (160).
- 05 Afdekzand moet vrij zijn van overblijvende onkruiden en van verontreinigingen zoals puin, plastic, hout, ijzer, beton, stenen en dergelijke.

51 56 Bouwstoffen

HFD PAR ART LID

51 56 06 Milieu-eisen

- 01 Bij de teelt van te leveren bomen zijn, ten aanzien van het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen, de bepalingen nageleefd als bedoeld in het 'On the way to PlanetProof certificatieschema voor plantaardige producten', met dien verstande dat:
- gewasbeschermingsmiddelen uit bijlage 2c, lijst I niet zijn toegestaan;
 - voor het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen uit bijlage 2c, lijst II aantoonbaar compenserende maatregelen zijn genomen;
 - overige wettelijk toegelaten gewasbeschermingsmiddelen niet genoemd in bijlage 2c, lijst I en lijst II onder de wettelijke voorwaarden mogen worden gebruikt, waaronder de in bijlage 2b genoemde groene middelen en de laag-risico stoffen.
- Het 'On the way to PlanetProof certificatieschema voor plantaardige producten' is te downloaden op www.planetproof.nl.
- 02 Bij de teelt van bomen zijn voor de bemesting de wettelijke gebruiksnormen als bedoeld in de Meststoffenwet gehanteerd en is de organische stofbalans op bedrijfsniveau berekend. Hierbij is inzichtelijk gemaakt dat het bedrijf streeft naar een positieve organische stofbalans.
- 03 Bij de levering van bomen moet een document worden overlegd waaruit blijkt dat wordt voldaan aan de in de leden 01 en 02 genoemde eisen.
Een dergelijk document kan zijn:
- een certificaat afgegeven door een certificatie-instelling die daartoe geaccrediteerd is door een nationale accreditatie-instelling (in Nederland: Raad voor Accreditatie);
 - de registratie van de bij de teelt gebruikte gewasbeschermingsmiddelen en meststoffen, met bijbehorende berekeningen waaruit blijkt dat binnen de gestelde normen is gebleven.
- Deze registratie en berekeningen moeten zijn geaccordeerd door een onafhankelijke derde, zoals een geaccrediteerde certificatie-instelling;
- een productcertificaat van Milieukeur of MPS/Groenkeur met duurzaamheidscertificaat of EKO-keur, of gelijkwaardig.

51 56 07 Boompalen

- 01 Houten boompalen moeten zijn geschild, aan de dunne zijde gepunt, aan de dikke zijde gekruind.
- 02 Houten boompalen moeten voldoen aan het gestelde in de BRL 2904/02 Rondhoutpalen, kwaliteitsklasse B (NEN 5492).
- 03 Rondhouten palen van Robinia en Kastanje dienen minimaal 6 maanden gedroogd te zijn.

HFD PAR ART LID

52 Kust- en oeverwerken**52 1 Constructies van rijshout en riet****52 12 Eisen en uitvoering****52 12 01 Vooroevers en visbossen**

- 01 Takkenbundels dienen samengesteld te worden uit snoeihout dat tussen de palen gelegd wordt met de dikke kant van de takken in dezelfde richting. Uitlopers van takken die qua richting erg afwijken van de legrichting dienen verwijderd te worden.
- 02 De takkenbundels en bundels rijshout tijdens het vastzetten met sisaltouw aandrukken. Voor het aandrukken een stalen profiel/balk gebruiken van voldoende afmeting om de takkenbundels over de volle breedte 1 keer aan te drukken. Voor het aandrukken dient een graafmachine van minimaal 14 ton gebruikt te worden.
- 04 De takken in de takkenbundels van de vissenbossen en rijshouten vooroevers mogen maximaal 15 cm uitsteken buiten de palenrij.
- 05 De bovenkant van de bundels rijshout in de vissenbossen en rijshouten vooroevers mag aan het einde van de onderhoudsperiode maximaal 15 cm lager zijn dan de aanleghoogte zoals deze op de ontwerptekening is aangegeven.

52 6 Damwand, beschoeiing en teenconstructies**52 62 Eisen en uitvoering****52 62 04 Eisen gesteld aan het resultaat - betuining/beschoeiing**

- 01 Palen mogen ten opzichte van de vereiste hoogte niet meer dan 15 mm afwijken.
- 02 Palen mogen ten opzichte van het hart van de palenrij niet meer dan 50 mm afwijken.
- 03 Het midden van overlappingen van kunststof weefsel, alsmede lassen in gordingen en planken(schotten), moeten samenvallen met een paal.

52 66 Bouwstoffen**52 66 02 Hout**

- 01 Europees naaldhout moet voldoen voor wat betreft:
 - heipalen: aan het gestelde in de beoordelingsrichtlijn 2302/03: Houten heipalen (Europees naaldhout);
 - damwanden en gordingen: aan het gestelde in de beoordelingsrichtlijn 2905/02: Gezaagd Europees naaldhout voor waterbouwkundige toepassingen, voor kwaliteitsklasse C;
 - kespen en sloven: aan het gestelde in de beoordelingsrichtlijn 2301/03: Naaldhout, voor kwaliteitsklasse B.
- 02 Europees naaldhout moet voldoen aan het gestelde in de beoordelingsrichtlijn 2301/03: Naaldhout, voor kwaliteitsklasse B.
- 03 De (sub) tropisch loofhout en Europees loofhout moeten voldoen aan het gestelde in de NPR 5493.
- 04 Voor maatafwijkingen van ronde palen is het gestelde in paragraaf 3.2 en 4.2.2. van NEN 5492 van toepassing.

52 67 Meet- en verrekenmethoden**52 67 02 Keuring hout**

- 01 Het hout dient overeenkomstig het gestelde in paragraaf 7 van NPR 5493:2003 gekeurd te worden.

HFD PAR ART LID

53 Remming-, aanleg en geleidewerken**53 1 Remming-, aanleg en geleidewerken****53 16 Bouwstoffen****53 16 04 Hout**

01 Europees naaldhout moet voldoen voor wat betreft:

- heipalen: aan het gestelde in de beoordelingsrichtlijn 2302/03: Houten heipalen (Europees naaldhout);
- damwanden en gordingen: aan het gestelde in de beoordelingsrichtlijn 2905/02: Gezaagd Europees naaldhout voor waterbouwkundige toepassingen, voor kwaliteitsklasse C;
- kespen en sloven: aan het gestelde in de beoordelingsrichtlijn 2301/03: Naaldhout, voor kwaliteitsklasse B.

02 Europees naaldhout moet voldoen aan het gestelde in de beoordelingsrichtlijn 2301/03: Naaldhout, voor kwaliteitsklasse B.

03 De (sub) tropisch loofhout en Europees loofhout moeten voldoen aan het gestelde in de NEN 5493:2010+C1:2011 nl.

04 Toepassingscategorieën:

Cat.	Benaming	Onderwerpen
1)	Loopdekken (dikte tot ca. 40 mm)	Beplanking voor steigers recreatievaart Vlonders Loopdekken
2)	Brugdekken en planken voor aanlegsteigers (dikte vanaf ca. 35 mm)	Brugdekken voor voetgangers en fietsers Brugdekken voor autoverkeer Beplanking voor steigers beroepsvaart Beplanking voor sluisdeuren ('kleedhout')
3)	Constructie- hout	3a Waterbouw- bouwkundige toepassingen
		Harren en regels voor sluisdeuren Schotbalken Gordingen Geleidewerken, remmingwerk, meerstoelen Zwaar wrijfhout; afm. >300 x 300 mm, tegen staal/betonconstructies Licht wrijfhout; afm. < 300 x 300 mm
		3b Andere toepassingen waar de benodigde stijfheid en sterkte maatgevend zijn voor het ontwerp
4)	Damwanden en beschoeiingen	Damwanden Beschoeiingen
5)	Horizontale leuning	Leuning
6)	Beslagen palen	Beslagen palen
7)	Gezaagde palen	Gezaagde palen
8)	Ronde palen	Ronde palen

Voor houtsoorten waarmee positieve ervaring is opgedaan voor weg- en

HFD PAR ART LID

waterbouwkundige werken zie Tabel B.1 in NEN 5493:2010+C1:2011 nl.

- 05 Voor maatafwijkingen van ronde palen is het gestelde in paragraaf 3.2 en 4.2.2. van NEN 5492 van toepassing.

53 17 Meet-en verrekenmethoden

53 17 03 Keuring hout

- 01 Het hout dient overeenkomstig het gestelde in paragraaf 7 van NEN 5493:2010+C1:2011 nl gekeurd te worden.

HFD PAR ART LID

62 Tijdelijke verkeersmaatregelen**62 1 Tijdelijke verkeersmaatregelen, algemeen****62 12 Eisen en uitvoering****62 12 04 Tijdelijke bebording**

- 01 Tijdelijke borden dienen van metaal te zijn.

62 13 Informatie-overdracht**62 13 01 Algemeen**

- 01 In aanvulling op artikel 62.13.01 lid 01 van de Standaard geldt:
Indien de tijdstippen waarop een afzetting wordt aangebracht, verplaatst, verwijderd of -in geval van een tijdelijke wegafzetting- in gebruik is, afhankelijk zijn van het verkeersaanbod, vermeldt het verkeersplan van de aannemer die tijdstippen.

62 13 02 Verkeersplan en verkeerstekening

- 03 In aanvulling op artikel 62.13.02 lid 03 van de Standaard bevat de verkeerstekening(en) de volgende gegevens:
- d. de in te stellen omleidingsroutes per fase;
 - e. aan- en afvoerroutes voor bouwverkeer, zwaar materieel en materialen, inclusief (tijdelijke) in- en uitritten en vaarroutes. De plannen dienen afgestemd te zijn op de in bijlage B01 aangegeven transportroutes.
- 09 Uiterlijk twee weken na de dag waarop het werk is opgedragen, dient de aannemer de verkeerstekeningen in bij de directie.
- 10 De verkeerstekening(en) dienen minimaal te voldoen aan de onderstaande lay-out:
- a. Uitwerking verkeerstekeningen in kleur
 - b. Leesbare schaal, afhankelijk van onderwerp. Toegestane schalen zijn: 1:200, 1:500, 1:1.000, 1:2.000, 1:5.000, 1:10.000.
 - c. Minimaal A3 formaat en maximaal A0 formaat.
 - d. Tekeninghoofd met daarin geprojecteerd het onderwerp, de datum, bestandskenmerk, tekeningstatus.
- 11 De aannemer overlegt de verkeersplannen en stemt deze af met de wegeigenaar (gemeente of provincie)

62 13 03 Communicatie naar weggebruiker

- 01 Minimaal 10 werkdagen voor een afsluiting van een wegvak of kruising dienen, door middel van vooraankondigingsborden, de weggebruikers hiervan op de hoogte te worden gesteld. Bij nalatigheid zal een korting van vijfhonderd EURO (€500,00) per bord per dag in rekening worden gebracht.
- 02 Een vooraankondigingsbord dient minimaal te bevatten:
- naam van het gestremde wegvak of kruising;
 - de ingangsdatum;
 - de einddatum.

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

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

HFD PAR ART LID

64 Flora- en faunamaatregelen en -voorzieningen**64 1 Flora- en faunamaatregelen en -voorzieningen****64 13 INFORMATIEOVERDRACHT****64 13 03 INSTRUCTIE UITVOEREND PERSONEEL**

- 01 In aanvulling op artikel 64.13.03 lid 01 van de Standaard dient de aannemer zich te houden aan de voorschriften in het bij dit bestek gevoegde Ecologisch Werkprotocol + Logboek.

64 14 Risicoverdeling en garanties**64 14 01 Afschermen en toepassen faunawerende voorzieningen**

- 01 Voor wat betreft de schade door derden in relatie tot het bepaalde in artikel 64.14.01 lid 01 van de Standaard geldt dat de bewijslast hiervoor bij de aannemer ligt.

HFD PAR ART LID