PROVINCIE OVERIJSSEL

EENHEID

WEGEN EN KANALEN
==========

Raamovereenkomst WK-2026-04

Groot Onderhoud vaarwegen 2026-2032

Voor het uitvoeren van onderhoudswerkzaamheden aan provinciale vaarwegen, één en ander met het uitvoeren van daarbij behorende werken.

Zwolle, 30-09-2026
Status: DEFINITIEF V1.0

Provincie Overijssel
Eenheid Wegen en Kanalen
Postbus 10078
8000 GB Zwolle

1. A l g e m e e n

PAR

01 Opdrachtgever

Provincie Overijssel, namens deze het hoofd van de eenheid Wegen en Kanalen.
Huisadres: Luttenbergstraat 2, 8012 EE Zwolle.
Postadres: Provincie Overijssel, eenheid Wegen en Kanalen,
Postbus 10078, 8000 GB Zwolle (NL).

02 Directie

De directie zal worden gevoerd door de eenheid Wegen en Kanalen
In de opdrachtbrief worden één of meer personen aangewezen om als directie UAV op te treden.
Wanneer in dit bestek gesproken wordt over 'directie', wordt hiermee directie UAV bedoeld.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is verspreid over diverse vaarwegen in noord-west Overijssel

Dit betreft de volgende vaarwegen:
V01, Vaarweg Beukers-Steenwijk
V02, Vaarweg Steenwijk- De Linde
V03, Vaarweg Mr. H.P. Linthorst Homansluis-Ossenzijlersloot
V04, Vaarweg Ossenzijlersloot-Schoterzijl - De Linde - Kuinre
V05, Vaarweg Giethoornse meer-Kanaal Steenwijk-Ossenzijl - Wetering - Heuvengracht - Kalenbergergracht
V06, Vaarweg van Kanaal Steenwijk-Ossenzijl naar de Wetering - Steenwijkerdiep
V07, Vaarweg Blauwe Hand-Blokzijl
V08, Vaarweg Zwartsluis-Walengracht
V09, Vaarweg IJssel-Zwolsche Diep
V80, Reevediep

Voor meer informatie wordt verwezen naar de website Atlas van Overijssel (https://geo.overijssel.nl/viewer/app/master/v1)

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:
1. het uitvoeren van grondwerken;
2. het verwijderen van bomen en beplantingen;
3. het verwijderen van houten oeverbeschermingen;
4. het aanbrengen van houten en kunststof oeverbeschermingen;
5. het vervangen van gordingen;
6. het herstellen van houten oeverbeschermingen;
7. het herstellen van aanleg-, remming- en geleidewerken;
8. het voorbereiden, treffen, onderhouden en verwijderen van verkeersmaatregelen;
9. het uitvoeren van overige bijkomende werkzaamheden.

PAR

05 Tijdsbepaling

1. De RAW-raamovereenkomst wordt aangegaan voor de duur van 6 jaar (01-04-2027 t/m 01-04-2033).

2. Voor elke volgende deelopdracht wordt een opleveringsdatum of - termijn en een daarbij geldende korting bij overschrijding vastgesteld.

3. De aannemer dient rekening te houden met de genoemde werkbare periodes en te nemen maatregelen welke staan omschreven in het door de aannemer op te stellen ecologisch werkprotocol.

4. In aanvulling op het gestelde in lid 3 dienen de in dit bestek beschreven werkzaamheden aan afmeerplaatsen en werkzaamheden binnen het wachtgebied van bruggen te worden uitgevoerd in de periode van 1 september tot 1 april.

5. De aannemer dient rekening te houden met de periodes en locaties waar een tijdelijk verbod geldt op het uitvoeren van werkzaamheden i.v.m. het toeristen- en vaarseizoen. Deze periodes staan omschreven in de tabel vaarrestricties (Bijlage Hindertabel Vaarwegen Overijssel van dit bestek).

6. IJsperiode: in de winter kan het bevoegde gezag (provincie, gemeente en waterschap) een vaarverbod afkondigen op de provinciale vaarwegen. Dit is deels bedoeld ter bescherming van de oevers en kunstwerken maar ook bedoeld voor ijsaangroei en bevordering in kader van mogelijke schaatstochten.
   De opdrachtnemer heeft bij afkondiging van een vaarverbod geen recht op een schadevergoeding.

7. Bij werkzaamheden in het broedseizoen, dient de oever te worden geinspecteerd en vrijgegeven door een onafhankelijk ecoloog. De ecoloog kan bij het aantreffen van broedende vogels bepaalde gebieden afkeuren waarbij de start wordt uitgesteld tot nog het broedseizoen. De aannemer dient hiermee rekening te houden in zijn planning. Kosten qua inefficiëntie en stagnatie zijn voor de aannemer.

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt 26 weken.

07 Kwaliteitsborging

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

PAR

08 Better performance

Voor het monitoren en verbeteren van de samenwerking passen opdrachtgever en opdrachtnemer de systematiek 'Better Performance' van het CROW toe. De systematiek bestaat uit een reeks online vragenlijsten die de partijen over en weer invullen. De vragen richten zich op verwachtingen, houding en gedrag, waaronder de omgang met scope-wijzigingen en de mate van afstemming. Door deze informatie te verzamelen en resultaten te bespreken kunnen concrete afspraken worden gemaakt, waardoor de samenwerking op het juiste niveau blijft of verbetert.

Eindbeoordelingen van projecten die 'Better Performance' toepassen komen in een gesloten database. Deze is alleen toegankelijk voor opdrachtgevers (overheidsinstanties), welke gebruik maken van 'Better Performance'. Opdrachtgevers kunnen de eindbeoordelingen gebruiken bij de selectie van leveranciers voor enkelvoudig- en meervoudig onderhandse aanbestedingen. Provincie Overijssel past deze mogelijkheid op dit moment enkel toe binnen het kader van groslijsten en raamovereenkomsten voor diensten.

Zie voor meer informatie over 'Better Performance':
https://www.crow.nl/Onderwerpen/aanbesteden-contracteren/samenwerken-tijdens-bouwprojecten/better-performance/

09 Ontoelaatbare uitingen van de aannemer tijdens de uitoefening van de opdracht

Tijdens de uitoefening van de opdracht onthoudt de aannemer zich van uitingen, in welke vorm dan ook, die politiek van aard zijn of die redelijkerwijs de belangen van de opdrachtgever kunnen schaden.

11 WET BIBOB

1.Opdrachtgever is gerechtigd de overeenkomst eenzijdig, direct en zonder ingebrekestelling te ontbinden, indien zich ten aanzien van Opdrachtnemer een situatie voordoet als bedoeld in artikel 9, tweede lid, van de Wet Bibob. Ontbinding geschiedt niet alvorens Opdrachtgever advies heeft ingewonnen bij het Landelijk Bureau Bibob. In geval van ontbinding is Opdrachtgever jegens Opdrachtnemer niet schadeplichtig.

2.Opdrachtnemer stelt de Opdrachtgever schriftelijk en onverwijld op de hoogte, indien er sprake is van onderaanneming in het kader van de Overeenkomst. Onderaannemers worden door Opdrachtnemer niet zonder voorafgaande toestemming van de Opdrachtgever gecontracteerd. Deze toestemming vindt in ieder geval niet plaats, indien er bij de onderaanneming sprake is van een situatie als bedoeld in art. 9, tweede lid, van de Wet Bibob. Opdrachtgever behoudt het recht voor om in dit kader advies te vragen aan het Landelijk Bureau Bibob.

PAR

12 Procedure te verstrekken deelopdrachten (op te stellen door opdrachtgever)

Betreft procedure voor te verstrekken deelopdrachten voor deze RAW-raamovereenkomst

Artikel 01.01.08 'Vaststellen te accorderen hoeveelheden' van de Standaard is niet van toepassing.

Voorafgaand aan het verstrekken van een deelopdracht treedt de opdrachtgever met de aannemer in overleg over de te treffen verkeersmaatregelen en de uitvoeringstermijn van de deelopdracht.

De opdrachtgever verstrekt de deelopdracht. De datum van verzending van de deelopdracht wordt beschouwd als opdrachtdatum van de deelopdracht. De aannemer start niet eerder met de fysieke maatregelen dan dat de in te dienen plannen (zoals onderaan deze paragraaf aangegeven) zijn goedgekeurd door de opdrachtgever.

De deelopdracht zal de volgende gegevens bevatten:
- per bestekspostnummer of bundeling van bestekspostnummers wordt aangegeven waar (kilometrering) en wat dient te worden uitgevoerd;
- het deelopdrachtnummer en de datum;
- staat van hoeveelheden, opgebouwd uit resultaatsverplichtingen conform deel 2.2 van deze RAW raamovereenkomst;
- het type verrekening zal worden vastgesteld op 'Verrekenbaar' (V);
- op te nemen stelposten;
- een opleveringsdatum of - termijn en een daarbij geldende korting bij overschrijding.

De aannemer levert, uiterlijk 10 werkdagen na verstrekking van de deelopdracht, de volgende stukken aan de opdrachtgever:
- een algemeen tijdschema conform artikel 01.13.06 in deel 3 van deze RAW-raamovereenkomst;
- een gedetailleerd werkplan conform artikel 01.13.06 in deel 3 van deze RAW-raamovereenkomst;
- een verkeersplan conform artikel 62.13.03 in deel 3 van deze RAW-raamovereenkomst;
- een veiligheids- en gezondheidsplan (V&G-plan) conform artikel 01.19.01 in deel 3 van deze RAW-raamovereenkomst;
- een communicatieplan conform artikel 01.13.08 van de Standaard RAW bepalingen;

13 Verstrekken deelopdrachten

De opdrachtgever heeft de intentie om als volgt deelopdrachten te verstrekken:

2027 - 1x (betreft tenminste uitvoering van voorziene werkzaamheden in vaarweg 1, 7 en 8 zie tekening BK8510-XX-GI-VW01, -VW07, WV08, overige werkzaamheden nader te bepalen)
2028 - 1x (betreft tenminste uitvoering van voorziene werkzaamheden in vaarweg 2 km 0.0-6.0. zie tekeningen BK8510-XX-GI-VW02, overige werkzaamheden nader te bepalen)
2029 - 1x vaarweg 2 km 6.0-13.85 zie tekeningen BK8510-XX-GI-VW02
2030 - 1x vaarweg 6 km 0.0-3.0 zie tekeningen BK8510-XX-GI-VW06
2031 - 1x vaarweg 6 km 3.0-7.03 zie tekeningen BK8510-XX-GI-VW06
2032 - 1x (exacte werkzaamheden nader te bepalen)

Bovengenoemde werkzaamheden en/of aantallen deelopdrachten zijn indicatief en hieraan kunnen geen rechten worden ontleend.

2. B e s c h r i j v i n g

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Bij dit bestek behoren de volgende tekeningen:

tekeningnummer	omschrijving	datum
BK8510-XX-GI-VW01	Situatie herstelmaatregelen V01	24-09-2026
BK8510-XX-GI-VW02	Situatie herstelmaatregelen V02	24-09-2026
BK8510-XX-GI-VW06	Situatie herstelmaatregelen V06	24-09-2026
BK8510-XX-GI-VW07	Situatie herstelmaatregelen V07	24-09-2026
BK8510-XX-GI-VW08	Situatie herstelmaatregelen V08	24-09-2026

02 Peilen en hoofdafmetingen

De hoogteligging en de hoofdafmetingen van het te maken werk zijn op de bestekstekeningen aangegeven.
De hoogten zijn en worden opgegeven in meters t.o.v. N.A.P.. De afmetingen zijn en worden opgegeven in meters en millimeters.

Waterstanden (uitgezonderd vaarweg 4, km 29.700 - 34.445 en vaarweg 9, km 0,000 - 11.640):
- Het zomerpeil betreft N.A.P. -0,73 m.
- Het winterpeil betreft N.A.P. -0,83 m.

Waterstand vaarweg 4, km 29.700 - 34.445:
- Het boezempeil betreft N.A.P. -0,51 m.

Waterstand vaarweg 9, km 0,000 - 0,385:
- Peil IJssel gemiddeld N.A.P. -0,10 m
(sterk variabel, zie voor actuele peilen www.rws.nl/water/waterdata_waterberichtgeving)

Vaarweg 9, km 0,385 - 11.640:
- Het zomerpeil betreft N.A.P. -0,20 m.
- Het winterpeil betreft N.A.P. -0,40 m.

Waterstand vaarweg 80, km 0,000 - 7.560:
- Peil IJssel gemiddeld N.A.P. -0,10 m
(sterk variabel, zie voor actuele peilen www.rws.nl/water/waterdata_waterberichtgeving)

Er moet rekening worden gehouden met hogere en lagere waterstanden ten gevolge van op- en/of afwaaiing.
De eventuele meerkosten bij verandering van de hierboven genoemde waterstanden, door welke invloeden dan ook, zijn voor rekening van de aannemer.

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 stop-, bijwoon- en registratiepunten:

- stoppunten:
  1. Controle van herbruikbaar materiaal door de toezichthouder voordat het toegepast wordt.
  2. Controle van af te voeren materiaal door de toezichthouder voordat het afgevoerd wordt.
  3. Keuring nieuw geleverde beschoeiings en waterbouwkundige materialen.
  4. Keuring van herbruikbare materialen, geleverd door de aannemer
  5. Controle van de maatregel van de beschoeiing met kruisende K&L

- bijwoonpunten:
  1. aannemer dient samen met toezichthouder vast te stellen welke individuele palen er verwijderd dienen te worden.
  2. Keuring nieuw geleverde beschoeiingen en waterbouwkundige materialen.
  3. Keuring van herbruikbare materialen, geleverd door de aannemer.
  4. Keuring na aanbrengen van doek.

5. Start aanvulling grond achter beschoeiing / damwand.

In afwijking van lid 03 van artikel 01.13.05 van de Standaard stelt de aannemer de directie ten minste twee werkdagen van te voren in kennis omtrent datum en tijdstip waarop een bijwoonpunt wordt bereikt

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Bijlage 01 : Veiligheids- en gezondheidsplan (V&G plan ontwerpfase):
  - V&G_format Model A - RI&E versie B d.d. 24-09-2026
  - V&G plan Model B - versie B d.d. 07-10-2026
- Bijlage 02 : Vragenlijst Better Performance
- Bijlage 03 : Gedragscode-soortenbescherming-Provinciale-Infrastructuur
- Bijlage 04 : Bouwblokken-SROI-Oost-Nederland-V05-april-2023
- Bijlage 05 : Hindertabel Vaarwegen Overijssel 2020
- Bijlage 06 : Contracteisen Schoon en Emissieloos Bouwen (SEB)
- Bijlage 07 : WK-2026-04 Format inlichtingen
- Bijlage 08 : VTW
  - 0085_VTW_procedure
  - 0086_VTW__formulier
  - 0087_VTW_cumulatieve_lijst
- Bijlage 09 : T82 Standaard details oeverconstructies (01-07-2026)
  - T-82a Oeverbeschoeiing type 1A
  - T-82b Oeverbeschoeiing type 1B
  - T-82c Oeverbeschoeiing type 2
  - T-82d Oeverbeschoeiing type 3
  - T-82e Oeverbeschoeiing type 3A
  - T-82f Oeverbeschoeiing type 3B
  - T-82g Oeverbeschoeiing type 4
  - T-82h Principedetails verbindingen en aanmeervoorzieningen
  - T-82i Principedetail afmeerpaal
- Bijlage 10 : TY FUP T-83 (01-07-2026)
- Bijlage 11 : Beheerplan-De-Wieden-en-Weerribben
- Bijlage 12 : Format revisie Vaarwegen

05 Grond in eigendom

Alle percelen waarop werkzaamheden moeten worden uitgevoerd zijn in eigendom bij de provincie Overijssel of beschikbaar voor het uitvoeren van de werkzaamheden.

06 Eisen t.a.v. de uitvoering

01 Werken vanaf het water.
Voor dit bestek dient zoveel mogelijk gewerkt te worden vanaf het water (werkboot of werkponton).
Indien de aannemer (op een bepaald traject) anders wenst te werken, dient hiervoor voorafgaand aan de werkzaamheden toestemming te worden verkregen van de Directie U.A.V.

02 Trajectmatig werken.
Werkzaamheden die op een bepaalde locatie worden opgestart dienen uiterlijk 20 werkdagen na aanvang gereed te zijn. Bij overschrijding van deze termijn geldt een boete van € 500,- per geval per dag.

03 Bestaande beschoeiingslijn handhaven.
Bij het vervangen van de beschoeiing geldt dat de locatie van de nieuwe beschoeiing gelijk moet zijn aan de locatie van de bestaande beschoeiing (tenzij anders aangegeven op tekening of na schriftelijk akkoord directie).
Indien de beschoeiing volgens tekening of op aanwijs directie vóór de oude beschoeiing wordt geplaatst, dient de afstand tussen de oude en nieuwe beschoeiing zo klein

mogelijk te zijn. De maximaal toegestane afstand tussen de oude en nieuwe beschoeiing is 0,50 m.

04 Laden en lossen.
De los- en laadplaats(en) dienen in overleg met Directie U.A.V. te worden vastgesteld.

05 Communicatie.
4 weken voorafgaand aan de werkzaamheden op een bepaald traject of aan een bepaald perceel dient de aannemer de bewoner/ perceeleigenaar schriftelijk te informeren over de uitvoering van de werkzaamheden. Vervolgens mogen er in de genoemde 4 weken geen werkzaamheden plaats vinden op of aan het betreffende perceel. Communicatie dient vooraf afgestemd te worden met de Omgevingsmanager van de provincie.

11 Locatie N-wegen en rayons

De locatie van de provinciale N-wegen is te vinden in de atlas van Overijssel:
https://geo.overijssel.nl/viewer/app/master/v1

en in de Beheerkaarten Wegen & Kanalen app:
https://overijssel.maps.arcgis.com/apps/instant/basic/index.html?appid=8a990e1872df4e33a243034f381ec381

Op deze websites is ook aanvullende informatie te vinden zoals locaties kunstwerken, verkeersintensiteiten, etc.

De adressen van drie rayons zijn:
Rayon Noordwest Overijssel
Zomerdijk 20b
7946 LZ Wanneperveen

Rayon Salland
Heetenseweg 2
8102 PE Raalte

Rayon Twente
Almeloseweg 67
7651 ND Tubbergen

2.2 Nadere beschrijving

PAR

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting
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 hergebruik.

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

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

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
1			**WERKZAAMHEDEN VAARWEGEN**					
		. . . . .	- Genoemde hoogtes in N.A.P. zijn gerelateerd aan					
		. . . . .	het zomerpeil van N.A.P. -0,73 m, voor Vaarweg 4, 9					
		. . . . .	en 80 kunnen afwijkende waterstanden gelden, zie					
		. . . . .	deel 2.1 par. 02					
		. . . . .	- Aanvoer dient enkel via het water plaats te vinden.					
		. . . . .	Kosten voor aanvoer en eventuele op- en overslag					
		. . . . .	t.a.v. leveranties dienen bij de eenheidsprijs te zijn					
		. . . . .	inbegrepen.					
		. . . . .						
11			**OPRUIMWERKZAAMHEDEN**					
		. . . . .						
111			**OPRUIMEN GROENVOORZIENINGEN**					
		. . . . .						
111010	510103		Maaien gewas.	are	60,00	F		
		. . . . .	Betreft: maaien van riet, lisdodde en/of biezen op de					
		. . . . .	oever					
		. . . . .	Het maaien dient plaats te vinden direct voorafgaand					
		. . . . .	aan het vervangen van de betreffende oeverbescherming					
		9.	Grootte per perceel: divers					
		. . . . .	Breedte t.p.v. de benodigde werkstrook (max 2,0 m)					
		. . . . .	Te rekenen met een gemiddelde lengte van 300 m					
		. .1. . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3					
		9	Maaien vanaf de vaarweg met maai - zuig combinatie					
		. . . . .	Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar					
		. . . . .	een inrichting.					
		. . . . .						
111020	510103		Maaien gewas.	are	150,00	F		
		. . . . .	Betreft: bermen op de oever bestaande uit gras / ruigte.					
		. . . . .	inclusief over de beschoeiing hangende begroeiing					
		. . . . .	Het maaien dient plaats te vinden direct voorafgaand					
		. . . . .	aan het vervangen van de betreffende oeverbescherming					
		9.	Grootte per perceel: divers					
		. . . . .	Breedte t.p.v. de benodigde werkstrook (max 2,0 m)					
		. . . . .	Te rekenen met een gemiddelde lengte van 150 m					
		. .1. . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3					
		9	Maaien vanaf de vaarweg met maai - zuig combinatie					
		. . . . .	Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar					
		. . . . .	een inrichting.					
		. . . . .						
111030	510103		Maaien gewas.	are	30,00	F		
		. . . . .	Betreft: riet voor de oever in de vaargeul					
		. . . . .	Het maaien dient plaats te vinden direct voorafgaand					
		. . . . .	aan het vervangen van de betreffende oeverbescherming					
		9.	Grootte per perceel: divers					
		. .9. . .	Horizontaal					
		9	Maaien vanaf de vaarweg met maai - zuig combinatie					
		. . . . .	Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar					
		. . . . .	een inrichting.					
		. . . . .						
111040	514101		Verwijderen begroeiing.	are	50,00	F		
		. . . . .	Betreft: het verwijderen van riet uit de vaarweg					
		. . . . .	Karakter van de begroeiing: riet					
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2					
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3					
		. . .3. .	Hoogte begroeiing: tot ca. 2 m					
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
111050	514101		Verwijderen begroeiing.	are	100,00	F		
		. . . . .	Betreft: het verwijderen van begroeiing in de werkstrook					
		. . . . .	op privéterrein. De werkzaamheden dienen voorafgaand					
		. . . . .	aan het broedseizoen plaats te vinden					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: gerekend is met een totale					
		. . . . .	lengte van 5.000 m en breedte van ca. 2 m					
		. . . . .	Karakter van de begroeiing: tuinbeplanting, diverse					
		. . . . .	soorten					
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2					
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3					
		. . .3. .	Hoogte begroeiing: tot ca. 2 m					
		9	Vrijgekomen beplanting verwerken in overleg met					
		. . . . .	eigenaar / gebruiker, na goedkeuring directie					
		. . . . .						
111060	511511		Afsteken/afsnijden van graskanten.	m	200,00	F		
		. . . . .	Betreft: overgroeiende kanten van boordvoorzieningen					
		. . . . .	bestaande uit hout, beton of staal					
		. . . . .	De boordvoorzieningen zijn met een gewas overgroeid					
		. . . . .	met een lengte van meer dan 0,25 m					
		9.	Langs vaarweg					
		.9. . . .	Afsteken tot boordvoorziening aan oeverzijde en de					
		. . . . .	doorgroeiingen van takken en andere obstakels ook					
		. . . . .	verwijderen door af steken of zagen					
		1	Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar					
		. . . . .	een inrichting.					
		. . . . .						
111070	510402		Afsteken overgroeide kanten.	m	200,00	F		
		. . . . .	Betreft: gording					
		. . . . .	Soort weg: vaarwegen					
		. .9. . .	De gording is gemiddeld meer dan 0,25 m overgroeid					
		. . .9. .	Deze gording bevindt zich aan de boordvoorziening en is					
		. . . . .	met natuurlijk vuil besmeurd en/of met gewas/mos					
		. . . . .	overgroeid.					
		1	Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar					
		. . . . .	een inrichting.					
		. . . . .						
111080	515521		Onderhoudssnoei.	st	25,00	F		
		. . . . .	Betreft: solitair staande bomen en bomen in					
		. . . . .	groepsverband, direct boven of nabij te vervangen					
		. . . . .	beschoeiing					
		2.	Boomhoogteklasse: 6 tot 9 m					
		.9. . . .	Wegnemen van hinderlijke takken t.b.v. het vervangen					
		. . . . .	van de beschoeiing					
		. .1. . .	Bereikbaar met hoogwerker vanaf ponton					
		. . .1. .	Vrije takval mogelijk					
		2	Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar					
		. . . . .	inrichting					
		. . . . .						
111090	515101		Verwijderen bomen.	st	15,00	F		
		. . . . .	Betreft: solitair staande bomen en bomen in					
		. . . . .	groepsverband, direct boven of nabij te vervangen					
		. . . . .	beschoeiing					
		. . . . .	Boomsoort(en): divers o.a. elzen, wilgen					
		. . . . .	Bomen vooraf merken ter controle door toezichthouder					
		9.	Diameter borsthoogte: van ca. 0,2 tot ca. 0,3 m					
		.5. . . .	Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste					
		. . . . .	0,20 m (geldt niet bij iepziekte)					
		. . .3. .	Stamhout vervoeren naar een locatie ter keuze					
		. . . . .	aannemer.					
		. . . . .	Aannemer wordt eigenaar van het stamhout					
		. . . .4.	De aannemer wordt eigenaar van het takhout					
		4	Vrijgekomen stobben vervoeren naar een inrichting.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
111100	515101		Verwijderen bomen.	st	10,00	F	
		. . . . .	Betreft: solitair staande bomen en bomen in				
		. . . . .	groepsverband, direct boven of nabij te vervangen				
		. . . . .	beschoeiing				
		. . . . .	Boomsoort(en): divers o.a. elzen, wilgen				
		. . . . .	Bomen vooraf merken ter controle door toezichthouder				
		9.	Diameter borsthoogte: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m				
		.5. . . .	Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste				
		. . . . .	0,20 m (geldt niet bij iepziekte)				
		. . .3. .	Stamhout vervoeren naar een locatie ter keuze				
		. . . . .	aannemer.				
		. . . . .	Aannemer wordt eigenaar van het stamhout				
		. . . .4.	De aannemer wordt eigenaar van het takhout				
		4	Vrijgekomen stobben vervoeren naar een inrichting.				
		. . . . .					
111110	515101		Verwijderen bomen.	st	5,00	F	
		. . . . .	Betreft: solitair staande bomen en bomen in				
		. . . . .	groepsverband, direct boven of nabij te vervangen				
		. . . . .	beschoeiing				
		. . . . .	Boomsoort(en): divers o.a. elzen, wilgen				
		. . . . .	Bomen vooraf merken ter controle door toezichthouder				
		9.	Diameter borsthoogte: van ca. 0,5 tot ca. 1,0 m				
		.5. . . .	Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste				
		. . . . .	0,20 m (geldt niet bij iepziekte)				
		. . .3. .	Stamhout vervoeren naar een locatie ter keuze				
		. . . . .	aannemer.				
		. . . . .	Aannemer wordt eigenaar van het stamhout				
		. . . .4.	De aannemer wordt eigenaar van het takhout				
		4	Vrijgekomen stobben vervoeren naar een inrichting.				
		. . . . .					
111120	515102		Verwijderen stobben.	st	15,00	F	
		. . . . .	Betreft: stobben die ivm werkruimte verwijderd dienen te				
		. . . . .	worden.				
		2.	Diameter stobben: van 0,25 tot 0,50 m				
		.9. . . .	Stobben rooien of uitfrezen of -boren (ter keuze				
		. . . . .	aannemer) tot een diepte van 0,5 m beneden maaiveld				
		4	Vrijgekomen stobben vervoeren naar inrichting				
		. . . . .					
111130	515102		Verwijderen stobben.	st	10,00	F	
		. . . . .	Betreft: stobben die ivm werkruimte verwijderd dienen te				
		. . . . .	worden.				
		3.	Diameter stobben: van 0,50 tot 0,75 m				
		.9. . . .	Stobben rooien of uitfrezen of -boren (ter keuze				
		. . . . .	aannemer) tot een diepte van 0,5 m beneden maaiveld				
		4	Vrijgekomen stobben vervoeren naar inrichting				
		. . . . .					
111140	515102		Verwijderen stobben.	st	5,00	F	
		. . . . .	Betreft: stobben die ivm werkruimte verwijderd dienen te				
		. . . . .	worden.				
		4.	Diameter stobben: van 0,75 tot 1,00 m				
		.9. . . .	Stobben rooien of uitfrezen of -boren (ter keuze				
		. . . . .	aannemer) tot een diepte van 0,5 m beneden maaiveld				
		4	Vrijgekomen stobben vervoeren naar inrichting				
		. . . . .					
112			**OPRUIMEN BEBORDINGEN**				
		. . . . .					
112010	321313		Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	20,00	F	
		. . . . .	Betreft: verschillende typen vaarwegbebording				
		1.	Uit het maaiveld				
		. .9. . .	2 stalen palen met vast grondkruis				
		. . . . .	Totale paallengte: van 3 tot 4 m				
		. . . . .	Inclusief benodigd grondwerk				
		. . .9. .	Verkeersbord, afmetingen divers				
		. . . .1.	Vrijgekomen materialen verwerken volgens				
		. . . . .	bestekspostnr(s). 182010				
		. . . . .	Locatie vastleggen en inmeten in RD, zodat het geheel				
		. . . . .	op exacte locatie terug kan worden gebracht				
		9	Langs de vaarweg				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
112020	321399		Verwijderen zinkerbord	st	10,00	F		
		. . . . .	Betreft: zinkerbord welke aan de beschoeiing is					
		. . . . .	gemonteerd					
		. . . . .	Afmeting bord ca. 0,8x0,8 m					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen verwerken volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 182020					
		. . . . .	Locatie vastleggen en inmeten in RD, zodat het geheel					
		. . . . .	op exacte locatie terug kan worden gebracht					
		. . . . .	Langs de vaarweg					
		. . . . .						
112030	321399		Verwijderen hectometerpaal	st	50,00	F		
		. . . . .	Betreft: hectometerpaal welke aan of direct achter de te					
		. . . . .	vervangen of herstellen oeverbescherming staat					
		. . . . .	Stalen paal met stalen grondkruis					
		. . . . .	Totale paallengte: ca. 1 - 2 m					
		. . . . .	Inclusief benodigd grondwerk					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen verwerken volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 182030					
		. . . . .	Locatie vastleggen en inmeten in RD, zodat het geheel					
		. . . . .	op exacte locatie terug kan worden gebracht					
		. . . . .	Langs de vaarweg					
		. . . . .						
112060	321399		Verwijderen paal in de vaarweg	st	20,00	F		
		. . . . .	Betreft: paal (afmeervoorziening en/of verkeersbord)					
		. . . . .	welke vóór de te vervangen of herstellen					
		. . . . .	oeverbescherming in de vaarweg staat en de uitvoering					
		. . . . .	belemmert					
		. . . . .	Materiaal palen: staal of hout					
		. . . . .	Totale paallengte: ca. 6 m					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen verwerken volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 182070					
		. . . . .	Locatie vastleggen en inmeten zodat het geheel op					
		. . . . .	exacte locatie terug kan worden gebracht					
		. . . . .	In de vaarweg					
		. . . . .						
113			**OPRUIMEN OBJECTEN**					
		. . . . .						
113010	640299		Verwijderen muskusratten val	st	5,00	F		
		. . . . .	Betreft: opnemen van muskusrat val in de bestaande te					
		. . . . .	vervangen of te repareren beschoeiing					
		. . . . .	Muskusratten val bestaande uit PVC buis Ø400 mm,					
		. . . . .	lengte 1,0 m					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen verwerken volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 183010					
		. . . . .						
113020	103111		Verwijderen afrastering.	m	200,00	F		
		. . . . .	Betreft: opnemen van afrastering in de werkstrook t.b.v.					
		. . . . .	werkzaamheden ter plaatse					
		. . . . .	Afrastering kan als geheel tijdelijk op achtergelegen					
		. . . . .	perceel worden gedeponeerd.					
		9.	Diverse typen afrastering, zoals draad, schapengaas en					
		. . . . .	casanetgaas					
		. . .2. .	Afstand palen h.o.h. 3 tot 4,5 m					
		. . . .1.	Hoogte tot 1,25 m					
		1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 183020					
		. . . . .						
113030	251199		Verwijderen PVC doorvoer	st	25,00	F		
		. . . . .	Betreft: afzagen en verwijderen van PVC doorvoer voor					
		. . . . .	hemelwater welke in de te vervangen oeverbescherming					
		. . . . .	is aangebracht.					
		. . . . .	Inclusief benodigd grondwerk.					
		. . . . .	ca. 1,0 m afzagen en verwijderen					
		. . . . .	Incl. tijdelijk afdoppen afgezaagde leiding	st			25,00	L
		. . . . .	Materiaal: PVC van ø60 mm tot ø160 mm					
		. . . . .	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
113040	251199		Verwijderen PVC doorvoer ø315mm	st	2,00	F		
		. . . . .	Betreft: afzagen en verwijderen van PVC doorvoer welke					
		. . . . .	in de te vervangen oeverbescherming is aangebracht.					
		. . . . .	Inclusief benodigd grondwerk.					
		. . . . .	ca. 1,0 m afzagen en verwijderen					
		. . . . .	Incl. tijdelijk afdoppen afgezaagde leiding	st			2,00	L
		. . . . .	Materiaal: PVC ø315 mm					
		. . . . .	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .						
113050	251199		Verwijderen PVC ø315mm onder beschoeiing	st	2,00	F		
		. . . . .	Betreft: afzagen en verwijderen van PVC welke onder de					
		. . . . .	te vervangen oeverbescherming is aangebracht.					
		. . . . .	Inclusief benodigd grondwerk.					
		. . . . .	ca. 1,0 m afzagen en verwijderen					
		. . . . .	Incl. tijdelijk afdoppen afgezaagde leiding	st			2,00	L
		. . . . .	Materiaal: PVC ø315 mm					
		. . . . .	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .						
115			**VERWIJDEREN KUST- EN OEVERWERKEN**					
		. . . . .	Houtsoort: onbekend. Staat: slecht.					
		. . . . .						
1150			Verwijderen afmeerpalen					
		. . . . .						
115010	321399		Verwijderen afmeerpaal (met grondkruis)	st	50,00	F		
		. . . . .	Betreft: afmeerpaal welke achter de te vervangen of					
		. . . . .	herstellen oeverbescherming staat					
		. . . . .	Houten paal met los grondkruis					
		. . . . .	Totale paallengte: ca. 3 m					
		. . . . .	Inclusief benodigd grondwerk					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen verwerken volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 182040					
		. . . . .	Locatie vastleggen en inmeten zodat het geheel op					
		. . . . .	exacte locatie terug kan worden gebracht					
		. . . . .	Langs de vaarweg					
		. . . . .						
115020	321399		Verwijderen afmeerpaal (zonder grondkruis)	st	50,00	F		
		. . . . .	Betreft: afmeerpaal welke achter (in de werkstrook) de te					
		. . . . .	vervangen of herstellen oeverbescherming staat					
		. . . . .	Houten paal					
		. . . . .	Totale paallengte: ca. 3 m					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen verwerken volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 182050					
		. . . . .	Locatie vastleggen en inmeten zodat het geheel op					
		. . . . .	exacte locatie terug kan worden gebracht					
		. . . . .	Langs de vaarweg					
		. . . . .						
115030	321399		Verwijderen afmeerpaal (zonder grondkruis)	st	50,00	F		
		. . . . .	Betreft: afmeerpaal welke achter (in de werkstrook) de te					
		. . . . .	vervangen of herstellen oeverbescherming staat					
		. . . . .	Kunststof paal					
		. . . . .	Totale paallengte: ca. 3 m					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen verwerken volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 182050					
		. . . . .	Locatie vastleggen en inmeten zodat het geheel op					
		. . . . .	exacte locatie terug kan worden gebracht					
		. . . . .	Langs de vaarweg					
		. . . . .						
1154			Verwijderen gordingen					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
115410	527124		Verwijderen gording.	m	100,00	F		
		. . . . .	Betreft: gording aan de beschoeiing.					
		. . . . .	Gordingen onder en boven de waterspiegel.					
		1.	Gording van hout afm. ca. 0,10x0,15 m. Lengte circa					
		. . . . .	4,40 m					
		.9. . . .	Bevestiging d.m.v. draadnagels en/of					
		. . . . .	houtdraadschroeven					
		. . .9. .	Boven water, voor de waterstanden wordt verwezen naar					
		. . . . .	deel 2.1					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .						
1156			Verwijderen verankering					
		. . . . .						
115610	527199		Verwijderen verankering.	st	15,00	F		
		. . . . .	Betreft: schroef/plaatanker aan bestaande					
		. . . . .	oeverbescherming.					
		. . . . .	Ankerstang: diameter ca. 30 mm					
		. . . . .	Schroefblad: afmeting ca. 300 mm of plaatanker: afm. ca					
		. . . . .	1,0x1,0 m					
		. . . . .	Lengte anker tot 10 m					
		. . . . .	Incl. grondwerk tot max. 2,50 m3 per anker.					
		. . . . .	In overleg met de directie afzagen achter					
		. . . . .	oeverbescherming toegestaan.					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar					
		. . . . .	een inrichting					
		. . . . .						
115620	527199		Verwijderen verankering.	st	80,00	F		
		. . . . .	Betreft: klapanker aan bestaande oeverbescherming.					
		. . . . .	Ankerstang: diameter ca. 16 mm					
		. . . . .	Klapanker: afm. ca 0,32x0,44 m					
		. . . . .	Lengte anker tot 10 m					
		. . . . .	Incl. grondwerk tot max. 2,50 m3 per anker.					
		. . . . .	In overleg met de directie afzagen achter					
		. . . . .	oeverbescherming toegestaan.					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar					
		. . . . .	een inrichting					
		. . . . .						
116			**VERWIJDEREN WATERBOUWKUNDIGE CONSTRUCTIE**					
		. . . . .						
1160			Verwijderen palen					
		. . . . .						
116010	527121		Verwijderen palen.	st	50,00	F		
		. . . . .	Betreft: palen langs steigers, remming- en					
		. . . . .	geleidewerken, dukdalven/meerstoelen e.d.					
		3.	Palen van hout afm. variabel van 0,35x0,35 m tot					
		. . . . .	0,40x0,40 m, lengte tot 15 m.					
		. . .9. .	Voor 66% in de grond, voor de waterstanden wordt					
		. . . . .	verwezen naar deel 2.1					
		. . . .1.	Verlagen waterstand niet toegestaan					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .						
116020	527121		Verwijderen palen.	st	10,00	F		
		. . . . .	Betreft: palen langs steigers, remming- en					
		. . . . .	geleidewerken, dukdalven/meerstoelen e.d.					
		3.	Palen van hout afm. variabel van 0,35x0,35 m tot					
		. . . . .	0,40x0,40 m, lengte tot 15 m.					
		. . .9. .	Voor 66% in de grond, voor de waterstanden wordt					
		. . . . .	verwezen naar deel 2.1					
		. . . .1.	Verlagen waterstand niet toegestaan					
		1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 152020					
		. . . . .						
1161			Verwijderen wrijfgordingen					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
116110	527124	. . . . .	Verwijderen gording.	m	200,00	F		
		. . . . .	Betreft: wrijfgording aan steigers, remming- en					
		. . . . .	geleidewerken e.d.					
		1.	Gording van hout afm. tot 0,2x0,3 m, diverse lengtes tot					
		. . . . .	circa 4,50 m					
		.9. . . .	Te rekenen met een waterstand N.A.P. -0,73 ZP en -0,83					
		. . . . .	WP m					
		. . . .1.	Verlagen waterstand niet toegestaan					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .						
116120	527124	. . . . .	Verwijderen gording.	m	50,00	F		
		. . . . .	Betreft: wrijfgording aan steigers, remming- en					
		. . . . .	geleidewerken e.d. t.b.v. hergebruik					
		1.	Gording van hout afm. tot 0,2x0,3 m, diverse lengtes tot					
		. . . . .	circa 4,50 m					
		.9. . . .	Te rekenen met een waterstand N.A.P. -0,73 ZP en -0,83					
		. . . . .	WP m					
		. . . .1.	Verlagen waterstand niet toegestaan					
		1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 166280					
		. . . . .						
1162			Verwijderen schoorpaal					
		. . . . .						
116210	527121		Verwijderen palen.	st	5,00	F		
		. . . . .	Betreft: schoorpaal achter steigers, geleide- en					
		. . . . .	remmingwerken					
		3.	Palen van hout schoorpaal afm. tot 0,35x0,35 m, lengte					
		. . . . .	tot 13 m					
		. . . . .	Bevestiging d.m.v. draadeinden en/of klembanden					
		. . .9. .	Voor 66% in de grond, voor de waterstanden wordt					
		. . . . .	verwezen naar deel 2.1					
		. . . .1.	Verlagen waterstand niet toegestaan					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .						
1164			Verwijderen klossen en vulstukken					
		. . . . .						
116410	527199		Verwijderen klossen en vulstukken, boven water	st	30,00	F		
		. . . . .	Betreft: dukdalven/ meerstoelen.					
		. . . . .	Klossen en vulstukken van hout					
		. . . . .	afm. ca. 0,30x0,30x0,30 m					
		. . . . .	Alle klossen en vulstukken geheel boven water					
		. . . . .	Bevestiging d.m.v. bouten en draadeinden of met stalen					
		. . . . .	band					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar					
		. . . . .	een inrichting					
		. . . . .						
116420	527199		Verwijderen klossen en vulstukken, onder water	st	10,00	F		
		. . . . .	Betreft: dukdalven/ meerstoelen.					
		. . . . .	Klossen en vulstukken van hout					
		. . . . .	Klossen en vulstukken geheel onder water					
		. . . . .	Bevestiging d.m.v. bouten en draadeinden of met stalen					
		. . . . .	band					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar					
		. . . . .	een inrichting					
		. . . . .						
116430	531199		Verwijderen paalmuts	st	50,00	F		
		. . . . .	Betreft: verwijderen afdekking van kops hout van					
		. . . . .	steigers, meerstoelen, dukdalven e.d.. Aanbrengen					
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 154110					
		. . . . .	Paalmuts van metaal (thermisch verzinkt) afm. ca.					
		. . . . .	250x250x40 mm					
		. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen					
		. . . . .	materialen					
		. . . . .						
1165			Verwijderen looppaden					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
116510	527199		Verwijderen looppaden.	m	10,00	F		
		. . . . .	Betreft: houten plankier met planken in dwars-					
		. . . . .	richting op de steigers of geleidewerken					
		. . . . .	Looppadbreedte tot circa 1,50 m, dikte ca. 25-40 mm					
		. . . . .	Bevestigd op hout d.m.v. bouten en incidenteel met					
		. . . . .	stalen band en schroeven of slotbouten.					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar					
		. . . . .	een inrichting					
		. . . . .						
1167			Vervangen gording					
		. . . . .	In verband met stabiliteit van de damwand dient de					
		. . . . .	ankergording die wordt verwijderd binnen dezelfde					
		. . . . .	werkdag te worden vervangen volgens 1662.					
		. . . . .						
116710	527124		Verwijderen gording.	m	150,00	F		
		. . . . .	Betreft: gording t.b.v. oude beschoeiing type 4, inclusief					
		. . . . .	bevestigingsmiddelen aanbrengen volgens 1662					
		1.	Gording van hout afmetingen ca. 125x200 mm					
		. . . . .	Houtsoort: onbekend. Staat: slecht.					
		.1. . . .	Bevestiging d.m.v. bouten					
		. . .1. .	Boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P.					
		. . . . .	-0,73 m					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .						
116720	527124		Verwijderen gording.	m	1.400,00	F		
		. . . . .	Betreft: wrijfgording t.b.v. verankerde beschoeiing type 4,					
		. . . . .	inclusief bevestigingsmiddelen aanbrengen volgens					
		. . . . .	1662					
		1.	Gording van hout afmetingen ca. 160x200 mm					
		. . . . .	Houtsoort: onbekend. Staat: slecht.					
		.9. . . .	Bevestiging d.m.v. bouten en ankerstangen					
		. . . . .	Het ontkoppelen van de ankerstang h.o.h. 2,5 m dient bij					
		. . . . .	de eenheidsprijs te zijn inbegrepen.					
		. . .1. .	Boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P.					
		. . . . .	-0,73 m					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .						
116730	527124		Verwijderen gording.	m	150,00	F		
		. . . . .	Betreft: gording t.b.v. oude beschoeiing type 4, inclusief					
		. . . . .	bevestigingsmiddelen aanbrengen volgens 1662					
		1.	Gording van hout afmetingen ca. 160x200 mm					
		. . . . .	Houtsoort: onbekend. Staat: slecht.					
		.1. . . .	Bevestiging d.m.v. bouten					
		. . .1. .	Boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P.					
		. . . . .	-0,73 m					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .						
117			**VERWIJDEREN BESCHOEIINGEN**					
		. . . . .	Verwijderen beschoeiing type 1A, 1B, 3					
		. . . . .						
1170			Verwijderen beschoeiingen type 1A					
		. . . . .						
		. . . . .						
117010	527199		Verwijderen oude beschoeiing type 1A	m	100,00	F		
		. . . . .	Betreft: gording, palen en doek van oude beschoeiing					
		. . . . .	type 1A					
		. . . . .						
117011	527124		Verwijderen gording.	m			100,00	I
		1.	Gording van hout , afmeting ca. 65x130 mm					
		. . . . .	Houtsoort: onbekend. Staat: slecht.					
		.1. . . .	Bevestiging d.m.v. bouten					
		. . .1. .	Boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P.					
		. . . . .	-0,73 m					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
117012	527121		Verwijderen palen.	st			834,00	I
		1.	Palenrij, aaneengesloten gerekend met een					
		. . . . .	gemiddelde diameter van 0,12 m.					
		. . . . .	paallengte 3,5 - 5,0 m					
		. . . . .	Houtsoort: onbekend.					
		. . .1. .	Voor ca. 90 % onder water, gerekend met een					
		. . . . .	waterstand van N.A.P. -0,73 ZP en -0,83 WP m					
		. . . .1.	Verlagen waterstand niet toegestaan					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .						
117013	527199		Verwijderen kunststof doek	m2			200,00	I
		. . . . .	Betreft: doek achter beschoeiing					
		. . . . .	Hoogte 2,0 m					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .						
1171			Verwijderen beschoeiingen type 1B					
		. . . . .	Grondwerk volgens bestekspostnr. 122					
		. . . . .						
117110	527199		Verwijderen oude beschoeiingstype 1B	m	100,00	F		
		. . . . .	Betreft: dekplanken, gording, palen en doek van oude					
		. . . . .	beschoeiing type 1B					
		. . . . .						
117111	527123		Verwijderen planken.	m			100,00	I
		. . . . .	Betreft: verwijderen dekplanken					
		1.	Planken van hout afmeting ca. 30x250 mm					
		. . . . .	Houtsoort: onbekend. Staat: slecht.					
		.9. . . .	Bevestiging d.m.v. schroeven					
		. . .1. .	Geheel boven water					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .						
117112	527124		Verwijderen gording.	m			100,00	I
		1.	Gording van hout afmeting ca. 65x130 mm					
		. . . . .	Houtsoort: onbekend. Staat: slecht.					
		.9. . . .	Bevestiging d.m.v. bouten en schroeven					
		. . .1. .	Boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P.					
		. . . . .	-0,73 m					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .						
117113	527121		Verwijderen palen.	st			834,00	I
		1.	Palenrij, aaneengesloten gerekend met een					
		. . . . .	gemiddelde diameter van 0,12 m.					
		. . . . .	paallengte 3,5 - 5,0 m					
		. . . . .	Houtsoort: onbekend.					
		. . .1. .	Voor ca. 90 % onder water, gerekend met een					
		. . . . .	waterstand van N.A.P. -0,73 m					
		. . . .1.	Verlagen waterstand niet toegestaan					
		2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). of (625 st)					
		. . . . .	Betreft: voor hergebruik geschikt geachte hele palen					
		. . . . .	(gerekend is met ca. 75%)					
		. . . . .	Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een					
		. . . . .	inrichting					
		. . . . .						
117114	527199		Verwijderen kunststof doek	m2			350,00	I
		. . . . .	Betreft: doek achter beschoeiing					
		. . . . .	hoogte 3,5 m					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .						
1172			Verwijderen beschoeiingen type 3					
		. . . . .	Grondwerk volgens bestekspostnr. 123					
		. . . . .						
117210	527123		Verwijderen planken.	m	100,00	F		
		. . . . .	Betreft: dekplank t.b.v. oude beschoeiingstype 3					
		1.	Planken van hout afmeting ca. 30x250 mm					
		. . . . .	Houtsoort: onbekend. Staat: slecht.					
		.9. . . .	Bevestiging d.m.v. draadnagels / houtdraadbouten					
		. . .1. .	Geheel boven water					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
117220	527124		Verwijderen gording.	m	100,00	F	
		. . . . .	Betreft: gording t.b.v. oude beschoeiingstype 3				
		1.	Gording van hout afmeting ca. 130x150 mm				
		. . . . .	Houtsoort: onbekend. Staat: slecht.				
		.1. . . .	Bevestiging d.m.v. bouten				
		. . .1. .	Boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P.				
		. . . . .	-0,73 m				
		. . . .1.	Verlagen waterstand niet toegestaan				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
		. . . . .					
117230	527121		Verwijderen palen.	st	50,00	F	
		. . . . .	Betreft: palen t.b.v. oude beschoeiingstype 3				
		3.	Palen van hout				
		. . . . .	paallengte 5,0 m, diameter ca. 0,18, h.o.h. 0,5 m				
		. . . . .	Houtsoort: onbekend. Staat: slecht.				
		. . .1. .	Voor ca. 90 % onder water, gerekend met een				
		. . . . .	waterstand van N.A.P. -0,73 m				
		. . . .1.	Verlagen waterstand niet toegestaan				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
		. . . . .					
117240	527199		Verwijderen kunststof doek	m2	200,00	F	
		. . . . .	Betreft: doek achter beschoeiing				
		. . . . .	Hoogte 2,5 m				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
		. . . . .					
117250	527199		Verwijderen houten schotten	m	100,00	F	
		. . . . .	Betreft: schotten achter palen van de beschoeiing				
		. . . . .	Houtsoort: onbekend. Staat: slecht.				
		. . . . .	Hoogte 2,5 m				
		. . . . .	Vrijgekomen houten schotten, afmetingen ca.				
		. . . . .	2500x2500x25 mm, of onderdelen daarvan vervoeren				
		. . . . .	naar een inrichting				
		. . . . .					
117260	527199		Verwijderen hoekstrip.	st	50,00	F	
		. . . . .	Betreft: verwijderen ijzeren hoekstrip bevestigd aan				
		. . . . .	beschoeiing type 3 (paal-schot beschoeiing)				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
		. . . . .					
1173			Verwijderen houten damwand				
		. . . . .	Grondwerk volgens bestekspostnr. 123				
		. . . . .					
117310	527123		Verwijderen planken.	m	260,00	F	
		. . . . .	Betreft: dekplank t.b.v. te verwijderen damwand				
		1.	Planken van hout afmeting ca. 30x250 mm				
		. . . . .	Houtsoort: onbekend. Staat: slecht.				
		.9. . . .	Bevestiging d.m.v. draadnagels / houtdraadbouten				
		. . .1. .	Geheel boven water				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
		. . . . .					
117320	527124		Verwijderen gording.	m	260,00	F	
		. . . . .	Betreft: gording t.b.v. te verwijderen damwand				
		1.	Gording van hout afmeting ca. 130x150 mm				
		. . . . .	Houtsoort: onbekend. Staat: slecht.				
		.1. . . .	Bevestiging d.m.v. bouten				
		. . .1. .	Boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P.				
		. . . . .	-0,73 m				
		. . . .1.	Verlagen waterstand niet toegestaan				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
		. . . . .					
117330	527122		Verwijderen damwand.	m	260,00	F	
		. . . . .	Betreft: verwijderen houten damwand				
		1.	Damplanken van hout lengte 5m, dikte 60 mm				
		. . . . .	Houtsoort: onbekend. Staat: slecht.				
		. . .1. .	Voor ca. 90 % onder water, gerekend met een				
		. . . . .	waterstand van N.A.P. -0.73 m				
		. . . .1.	Verlagen waterstand niet toegestaan				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
118			**VERWIJDEREN FUP**					
		. . . . .						
		. . . . .						
1180			Verwijderen FUP's					
		. . . . .						
118010	527199		Verwijderen FUP	st	90,00	F		
		. . . . .	Betreft: verwijderen van FUP incl. beschoeiing					
		. . . . .	(voorzijde), ankerstangen, gordingen, doek, zand, puin,					
		. . . . .	gaasconstructie en breuksteen					
		. . . . .						
118011	527199		Verwijderen ankerstangen	st			180,00	I
		. . . . .	Betreft: ankerstangen tussen de beschoeiingen aan de					
		. . . . .	voor- en achterzijde					
		. . . . .	Draadstang Ø20, lang 1400 mm, inclusief					
		. . . . .	bevestigingsmaterialen					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .						
118012	527123		Verwijderen planken.	m			810,00	I
		. . . . .	Betreft: dekplank aan voorzijde FUP.					
		1.	Planken van hout , afmeting ca. 30x250 mm					
		. . . . .	Houtsoort: onbekend. Staat: slecht.					
		.9. . . .	Bevestiging d.m.v. schroeven					
		. . .1. .	Geheel boven water					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .						
118013	527124		Verwijderen gording.	m			810,00	I
		. . . . .	Betreft: gording					
		1.	Gording van hout , afmeting ca. 65x130 mm					
		. . . . .	Houtsoort: onbekend. Staat: slecht.					
		.1. . . .	Bevestiging d.m.v. bouten					
		. . .1. .	Boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P.					
		. . . . .	-0,73 ZP en -0,83 WP m					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .						
118014	527121		Verwijderen palen.	st			6.750,00	I
		1.	Palenrij, aaneengesloten gerekend met een					
		. . . . .	gemiddelde diameter van 0,12 m.					
		. . . . .	paallengte 3,5 - 5,0 m					
		. . . . .	Houtsoort: gecreosoteerd. Staat: slecht.					
		. . .1. .	Voor ca. 90 % onder water, gerekend met een					
		. . . . .	waterstand van N.A.P. -0,73 ZP en -0,83 WP m					
		. . . .1.	Verlagen waterstand niet toegestaan					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .						
118015	527199		Verwijderen kunststof doek	m2			2.430,00	I
		. . . . .	Betreft: doek achter beschoeiing					
		. . . . .	hoogte 3,00 m					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .						
118016	521199		Verwijderen bestorting.	m3			900,00	I
		. . . . .	Betreft: verwijderen bestortingsmateriaal in FUP					
		. . . . .	Bestortingsmateriaal: breuksteen 10 / 20 kg en puin					
		. . . . .	Laagdikte varierend van 0 - 1,50 m, gemiddeld 0,8 m					
		. . . . .	Voor 95% onder water.					
		. . . . .	Gerekend met een waterpeil van N.A.P. -0,73 m					
		. . . . .	Talud ca. 1:1					
		. . . . .	Verlagen waterstand niet toegestaan					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .						
118017	527199		Verwijderen gaasconstructie	m2			1.080,00	I
		. . . . .	Betreft: gaasconstructie op FUP					
		. . . . .	Breedte ca. 1,2 m, lengte ca. 10 m					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
118018	220101		Grond ontgraven uit FUP	m3			270,00	I
		. . . . .	Betreft: zandfundering onder FUP					
		. . . . .	Grondsoort: zand					
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven -0,73					
		.2. . . .	Ontgravingshoogte van 2,0tot m					
		. . .1. .	Taluds 1 : 1					
		9	Vrijgekomen grond plaatselijk verwerken in de berm					
		. . . . .						
119			**OPRUIMEN PUIN IN VAARWEG**					
		. . . . .						
119010	527112		Verwijderen bestorting.	m2	500,00	F		
		. . . . .	Betreft: in de vaargeul aanwezige bestorting en					
		. . . . .	puinresten direct voor te vervangen beschoeiingen					
		. . . . .	Bestortingsmateriaal: breuksteen en puin					
		. . . . .	(steenhoudend)					
		9.	Op bestaande ondergrond (bodem vaarweg)					
		. . . . .	hoeveelheidsbepaling: gerekend is met een totale					
		. . . . .	lengte van 500 m en gemiddelde breedte van 2,0 m					
		.7. . . .	Laagdikte verlopend van 0,1 m tot 0,3 m, met een					
		. . . . .	gemiddelde van 0,2 m					
		. .3. . .	Geheel onder water, waterdiepte gemiddeld ca. 1,0 m					
		. . . . .	Gerekend met een waterpeil van N.A.P. -0,73 m					
		. . .1. .	Talud horizontaal tot 1 : 4					
		. . . .1.	Verlagen waterstand niet toegestaan					
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen					
		. . . . .	materialen					
		. . . . .	Zie deel 3 par 01.17.06					
		. . . . .						
12			**GRONDWERKEN**					
		. . . . .						
122			**GRONDWERK T.B.V. BESCHOEIING TYPE 2**					
		. . . . .	Betreft: grond werksleuf t.b.v het aanbrengen van doek					
		. . . . .	en gording t.b.v. nieuw te plaatsen beschoeiingen					
		. . . . .	conform bestekspostnrs. in hfst 162 verwijderd in hfst.					
		. . . . .	1171					
		. . . . .						
122010	181101		Ontgraven baggerspecie.	m3	150,00	F		
		. . . . .	Betreft: te kort komende grond tbv aanvullen van de					
		. . . . .	oevers					
		3.	Hoeveelheidsbepaling: d.m.v. profiel van verwerking					
		.9. . . .	De ontgraving uit de vaarweg niet binnen een straal van					
		. . . . .	5,00 m uit de aanwezige oeverbescherming					
		. . .1. .	Hoeveelheid baggerspecie: tot 1 m3/m					
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking: 0,05 m					
		1	Vrijgekomen baggerspecie op de kant deponeren na					
		. . . . .	uitdrogen verwerken in de werksleuven volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 122030					
		. . . . .						
122020	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m	250,00	F		
		. . . . .	Betreft: t.b.v. werksleuf					
		9.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, ca. 90 % van					
		. . . . .	de hoeveelheid onder water, gerekend met een					
		. . . . .	waterstand van N.A.P. -0,73 m					
		. . . . .	Gerekend met 0,5 m3/m					
		. . . . .	Taluds 1 : 1					
		. . . . .	Grond zeven volgens bestekspostnr. 127010					
		. .3. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,0 m					
		1	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf					
		. . . . .	deponeren					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
122030	240121		Aanvullen sleuf.	m	250,00	F	
		. . . . .	Betreft: aanvullen werksleuf, ontgraven volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 122020, aanvullen met grond				
		. . . . .	vrijgekomen volgens bestekspostnr. 122010				
		. . . . .	Grondsoort: zand, grond, klei, veen (0,5 m3/m)				
		3.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,0 m				
		.3. . . .	Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het				
		. . . . .	ontgraven, tekorten aanvullen volgens bestekspostnr.				
		. . . . .	128				
		. . . . .					
122040	220421		Profileren van oppervlakken.	m2	250,00	F	
		. . . . .	Betreft profileren aangevulde werksleuf				
		. . . . .	Grondsoort: zand, grond, klei, veen (0,5 m3/m)				
		1.	Oppervlakken boven water				
		. .1. . .	Breedte oppervlak gemiddeld 1 m				
		. . . .3.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m				
		. . . . .					
122050	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2	250,00	F	
		. . . . .	Betreft verdichten werksleuf				
		. . . . .	Grondsoort: zand, grond, klei, veen (0,5 m3/m)				
		.1. . . .	Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden				
		. . . . .	gesteld is maximaal 0,20 m				
		. .1. . .	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de				
		. . . . .	Standaard				
		. . . . .					
123			**GRONDWERK T.B.V. BESCHOEIING TYPE 3A en 3B**				
		. . . . .					
1231			Grondwerk beschoeiing				
		. . . . .	Betreft: t.b.v. te plaatsen en te verwijderen beschoeiing				
		. . . . .	Zie typetekening T-82e en T-82f. verwijderd in hfst. 1172				
		. . . . .					
123110	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m	15.800,00	F	
		. . . . .	Betreft: t.b.v. werksleuf achter bestaande beschoeiing				
		9.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel onder				
		. . . . .	water, gerekend met een waterstand van N.A.P. -0,73 m				
		. . . . .	Gerekend met 0,36 m3/m				
		. . . . .	Taluds 2 : 1				
		. . . . .	Grond zeven volgens bestekspostnr. 127010				
		. .3. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,8 m				
		. . .1. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,2 m				
		1	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf				
		. . . . .	deponeren				
		. . . . .					
123120	181101		Ontgraven baggerspecie.	m3	4.770,00	F	
		. . . . .	Betreft: te kort komende grond tbv aanvullen van de				
		. . . . .	oevers				
		3.	Hoeveelheidsbepaling: d.m.v. profiel van verwerking				
		.9. . . .	De ontgraving uit de vaarweg niet binnen een straal van				
		. . . . .	5,00 m uit de aanwezige oeverbescherming				
		. . .1. .	Hoeveelheid baggerspecie: tot 1 m3/m				
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking: 0,05 m				
		1	Vrijgekomen baggerspecie op de kant deponeren na				
		. . . . .	uitdrogen verwerken in de werksleuven volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 123130				
		. . . . .					
123130	240121		Aanvullen sleuf.	m	15.800,00	F	
		. . . . .	Betreft: aanvullen werksleuf, ontgraven volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 123110 achter de nieuw aangebrachte				
		. . . . .	beschoeiing, aanvullen met grond vrijgekomen volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 123120				
		. . . . .	Grondsoort: teelaarde (0,36 m3/m)				
		3.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,8 m				
		.3. . . .	Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het				
		. . . . .	ontgraven				
		. . . . .	Met een overhoogte van 0,10 m op moment van				
		. . . . .	verwerken				
		. . . .9.	Profileren volgens bestekspostnr. 123140				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
123140	220421		Profileren van oppervlakken.	m2	31.600,00	F	
		. . . . .	Betreft: profileren en afwerken werksleuf aanvulling				
		. . . . .	Grondsoort: teelaarde (0,36 m3/m)				
		1.	Oppervlakken boven water				
		. .9. . .	Breedte oppervlak van taluds 1:3 en flauwer				
		. . .1. .	Taludlengte gemiddeld 2,0 m				
		. . . .3.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m				
		. . . . .					
123150	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2	31.600,00	F	
		. . . . .	Betreft verdichten werksleuf				
		. . . . .	Grondsoort: zand, grond, klei, teelaarde, veen (0,36				
		. . . . .	m3/m)				
		.1. . . .	Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden				
		. . . . .	gesteld is maximaal 0,20 m				
		. .1. . .	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de				
		. . . . .	Standaard				
		. . . . .					
126			**GRONDWERK T.B.V. REPARATIES**				
		. . . . .					
1260			Grondwerk t.p.v. te vervangen gording				
		. . . . .	Betreft: werksleuf t.b.v. het vervangen van de gording				
		. . . . .	(boven water) direct achter beschoeiingen of betonnen				
		. . . . .	damwand conform bestekspostnrs. in hfst 166				
		. . . . .					
126010	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m	250,00	F	
		. . . . .	Betreft: t.b.v. werksleuf achter bestaande beschoeiing of				
		. . . . .	betonnen damwand				
		9.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, ca. 90 % van				
		. . . . .	de hoeveelheid onder water, gerekend met een				
		. . . . .	waterstand van N.A.P. -0,73 m				
		. . . . .	Gerekend met 0,25 m3/m				
		. . . . .	Taluds 1 : 0				
		. . . . .	Grond zeven volgens bestekspostnr. 127010				
		. .2. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,5 m				
		. . .1. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,5 m				
		1	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf				
		. . . . .	deponeren				
		. . . . .					
126020	240121		Aanvullen sleuf.	m	250,00	F	
		. . . . .	Betreft: aanvullen werksleuf, ontgraven volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 126010 na ombouw beschoeiing,				
		. . . . .	aanvullen met grond vrijgekomen volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 126030				
		. . . . .	Grondsoort: teelaarde, veen, zand (0,25 m3/m)				
		2.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,5 m				
		.3. . . .	Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het				
		. . . . .	ontgraven, tekorten aanvullen volgens bestekspostnr.				
		. . . . .	128				
		. . . .9.	Profileren volgens bestekspostnr. 126040				
		. . . . .					
126030	181101		Ontgraven baggerspecie.	m3	80,00	F	
		. . . . .	Betreft: te kort komende grond tbv aanvullen van de				
		. . . . .	oevers				
		3.	Hoeveelheidsbepaling: d.m.v. profiel van verwerking				
		.9. . . .	De ontgraving uit de vaarweg niet binnen een straal van				
		. . . . .	5,00 m uit de aanwezige oeverbescherming				
		. . .1. .	Hoeveelheid baggerspecie: tot 1 m3/m				
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking: 0,05 m				
		1	Vrijgekomen baggerspecie op de kant deponeren na				
		. . . . .	uitdrogen verwerken in de werksleuven volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 126020				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
126040	220421		Profileren van oppervlakken.	m2	250,00	F		
		. . . . .	Betreft: profileren en afwerken werksleuf					
		. . . . .	Grondsoort: teelaarde, veen, zand (0,25 m3/m)					
		1.	Oppervlakken boven water					
		. .9. . .	Breedte oppervlak van taluds 1:3 en flauwer					
		. . .1. .	Taludlengte gemiddeld 1,0 m					
		. . . .3.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m					
		. . . . .						
126050	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2	250,00	F		
		. . . . .	Betreft verdichten werksleuf					
		. . . . .	Grondsoort: zand, grond, klei, veen (0,25 m3/m)					
		.1. . . .	Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden					
		. . . . .	gesteld is maximaal 0,20 m					
		. .1. . .	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de					
		. . . . .	Standaard					
		. . . . .						
127			**ZEVEN GROND**					
		. . . . .						
127010	220402		Grond scheiden in deelstromen.	m3	2.000,00	F		
		. . . . .	Betreft: het zeven van grond vrijgekomen uit werksleuf of					
		. . . . .	vaargeul en ontdoen van puinresten en bodemvreemd					
		. . . . .	materiaal op aanwijz directie					
		. . . . .	Grondsoort: zand, grond, klei, veen					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling:					
		1.	Grond scheiden in: 3 deelstromen					
		. . . . .	- zand (2 - 63 µm), ca. 1880 m3.					
		. . . . .	- puin en grof afval, ca. 100 m3;					
		. . . . .	- organisch materiaal ca. 20 m3					
		. . . . .	Milieuhygiënische hoedanigheid: schoon					
		. . . .9.	Vrijgekomen zand verwerken in aanvulling werksleuf.					
		. . . . .	Puin en grof afval afvoeren volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	127020					
		. . . . .	Organisch materiaal afvoeren volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	127030					
		. . . . .						
127020	220499		Laden en afvoeren zeefresidu (puin en grof afval)	ton	42,50	F		
		. . . . .	Betreft materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr.	ton			42,50	L
		. . . . .	127010					
		. . . . .	Puin en grof afval					
		. . . . .	vrijgekomen materialen vervoeren naar inrichting					
		. . . . .						
127030	220499		Laden en afvoeren zeefresidu (organisch materiaal)	ton	8,00	F		
		. . . . .	Betreft materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr.	ton			8,00	L
		. . . . .	127010					
		. . . . .	Organisch materiaal					
		. . . . .	vrijgekomen materialen vervoeren naar inrichting					
		. . . . .						
128			**LEVEREN**					
		. . . . .						
128010	220321		Leveren grond.	m3	1.000,00	F		
		. . . . .	Betreft: tekortkomende teelaarde t.b.v. aanvullen					
		. . . . .	bermen/ tuinen					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: gelijk gesteld aan hoeveelheid					
		. . . . .	te verwerken grond minus hoeveelheid vrijgekomen					
		. . . . .	grond					
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse					
		. . . . .	volgens het Besluit bodemkwaliteit: Achtergrondwaarde					
		.6. . . .	Grondsoort: teelgrond van natuurlijke oorsprong	m3			1.000,00	L
		. .1. . .	Leveren op de plaats van verwerking					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
128020	220321		Leveren grond.	m3	500,00	F		
		. . . . .	Betreft: tekortkomende grond t.b.v. aanvullen					
		. . . . .	werksleuven.					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: gelijk gesteld aan hoeveelheid					
		. . . . .	te verwerken grond minus hoeveelheid vrijgekomen					
		. . . . .	grond.					
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse					
		. . . . .	volgens het Besluit bodemkwaliteit: Achtergrondwaarde					
		.1. . . .	Grondsoort: zand in aanvulling	m3			500,00	L
		. .1. . .	Leveren op de plaats van verwerking					
		. . . . .						
13			**GROENVOORZIENINGEN**					
		. . . . .						
131			**ZAAIEN**					
		. . . . .						
131010	512101		Zaaien.	are	80,00	F		
		. . . . .	Situering: bermen					
		. . . . .	Betreft: inzaaien gras van de geprofileerde oppervlakken					
		. . . . .	conform bestekspostnrs. 123140, 124030, , 124230,					
		. . . . .	126040 en 126130					
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3					
		. . .9. .	Zaadmengsel ten behoeve van bermbegroeiing	kg			24,00	L
		. . . . .	Hoeveelheid: 0,3 kg/100 m2					
		. . . . .	Zaadmengsel: B3 mengsel					
		. . . . .						
131020	512101		Zaaien.	are	40,00	F		
		. . . . .	Situering: particuliere tuinen					
		. . . . .	Betreft: inzaaien gras van de geprofileerde oppervlakken					
		. . . . .	conform bestekspostnrs. , , 123140, 124030, , 124230,					
		. . . . .	126040 en 126130					
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3					
		. . .9. .	Zaadmengsel ten behoeve van gazon	kg			12,00	L
		. . . . .	Hoeveelheid: 0,3 kg/100 m2					
		. . . . .	Zaadmengsel: gazonmengsel					
		. . . . .						
132			**TUINBEPLANTINGEN**					
		. . . . .						
132030	514199		Opnemen beplanting tuinen	st	100,00	F		
		. . . . .	Betreft: Solitaire beplanting					
		. . . . .	Hoogte begroeiing gemiddeld ca. 1 m					
		. . . . .	Breedte ca. 1,0 m					
		. . . . .	Met inbegrip van tijdelijk inkuilen beplanting					
		. . . . .	Uit te voeren door een erkent hovenier					
		. . . . .	Vrijgekomen beplantingen verwerken volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 132050					
		. . . . .						
132050	514199		Herplaatsen beplantingen tuinen.	st	100,00	F		
		. . . . .	Betreft: e.e.a. in overleg met bewoner/gebruiker					
		. . . . .	Solitaire beplanting					
		. . . . .	Hoogte begroeiing gemiddeld ca. 1 m					
		. . . . .	Inclusief het inboeten van de beplantingen,					
		. . . . .	onderhoudstermijn 12 maanden					
		. . . . .	Uit te voeren door een erkent hovenier					
		. . . . .						
141			**STORTSTEEN**					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
141110	521101		Aanbrengen bestorting.	ton	100,00	F		
		. . . . .	Betreft: aanvullen bestaande oever van stortsteen					
		. . . . .	Gemiddelde breedte ca. 5,0 m					
		. . . . .	Gerekend is met de waterstand N.A.P. -0,73 ZP en 0,83					
		. . . . .	WP m					
		. . . . .	Waterbouwsteen: Sortering 5/40 kg	ton			100,00	L
		2.	Bestorting als taludverdediging; talud 1 : 2					
		.2. . . .	Gemiddeld 300 kg/m2					
		. . . . .	met een toegestane afwijking van 10 %					
		. .1. . .	Aanbrengen in 1 laag					
		. . .1. .	Waterdiepte: gemiddeld 1,5 m					
		9	Bestorting losgestort aanbrengen.					
		. . . . .	Opbouw vanuit onderzijde talud.					
		. . . . .						
141120	521101		Aanbrengen bestorting.	ton	100,00	F		
		. . . . .	Betreft: aanvullen bestaande oever van stortsteen					
		. . . . .	Gemiddelde breedte ca. 5,0 m					
		. . . . .	Gerekend is met de waterstand N.A.P. -0,73 ZP en -0,83					
		. . . . .	WPm					
		. . . . .	Waterbouwsteen: Sortering 5/40 kg	ton			100,00	L
		2.	Bestorting als taludverdediging; talud 1 : 2					
		.2. . . .	Gemiddeld 450 kg/m2					
		. . . . .	met een toegestane afwijking van 10 %					
		. .1. . .	Aanbrengen in 1 laag					
		. . .1. .	Waterdiepte: gemiddeld 1,5 m					
		9	Bestorting losgestort aanbrengen.					
		. . . . .	Opbouw vanuit onderzijde talud.					
		. . . . .						
141130	521101		Aanbrengen bestorting.	ton	100,00	F		
		. . . . .	Betreft: aanvullen bestaande oever van stortsteen					
		. . . . .	Gemiddelde breedte ca. 5,0 m					
		. . . . .	Gerekend is met de waterstand N.A.P. -0,73 ZP en -0,83					
		. . . . .	WPm					
		. . . . .	Waterbouwsteen: Sortering 5/40 kg	ton			100,00	L
		2.	Bestorting als taludverdediging; talud 1 : 2					
		.2. . . .	Gemiddeld 600 kg/m2					
		. . . . .	met een toegestane afwijking van 10 %					
		. .1. . .	Aanbrengen in 1 laag					
		. . .1. .	Waterdiepte: gemiddeld 1,5 m					
		9	Bestorting losgestort aanbrengen.					
		. . . . .	Opbouw vanuit onderzijde talud.					
		. . . . .						
15			**AANLEG-, REMMING- EN GELEIDEWERKEN**					
		. . . . .	Bouten en moeren dienen dusdanig te worden					
		. . . . .	vastgezet door de aannemer zodat handmatig					
		. . . . .	losdraaien niet mogelijk is. (ook niet t.g.v. uitdroging					
		. . . . .	hout bij droogte/warmte)					
		. . . . .						
152			**AANBRENGEN CONSTRUCTIES**					
		. . . . .						
1520			<u>Aanbrengen palen</u>					
		. . . . .						
152010	410122		Aanbrengen paal van hardhout.	st	50,00	F		
		. . . . .	Betreft: palen voor (aanleg)steigers, meerstoelen/					
		. . . . .	dukdalven, geleidewerken e.d.					
		. . . . .	Paal van hardhout:	st			50,00	L
		. . . . .	Duurzaamheidsklasse 1					
		3.	Paal: lengteklasse van 10 tot 15 m					
		.6. . . .	Schachtdoorsnede: klasse van 250 x 250 mm tot 350 x					
		. . . . .	350 mm					
		. . .1. .	Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer m.u.v.					
		. . . . .	de laatste 2,0 m deze moet getrild en/of geheid worden					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
152020	410122		Aanbrengen paal van hardhout.	st	10,00	F		
		. . . . .	Betreft: palen voor (aanleg)steigers, meerstoelen/					
		. . . . .	dukdalven, geleidewerken e.d.					
		. . . . .	Paal van hardhout:	st			10,00	I
		. . . . .	Duurzaamheidsklasse 1					
		. . . . .	Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 116020					
		3.	Paal: lengteklasse van 10 tot 15 m					
		.6. . . .	Schachtdoorsnede: klasse van 250 x 250 mm tot 350 x					
		. . . . .	350 mm					
		. . .1. .	Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer m.u.v.					
		. . . . .	de laatste 2,0 m deze moet getrild en/of geheid worden					
		. . . . .						
152030	410122		Aanbrengen paal van hardhout.	st	30,00	F		
		. . . . .	Betreft: palen voor (aanleg)steigers, meerstoelen/					
		. . . . .	dukdalven, geleidewerken e.d.					
		. . . . .	Paal van hardhout:	st			30,00	L
		. . . . .	Duurzaamheidsklasse 1					
		4.	Paal: lengteklasse van 15 tot 20 m					
		.6. . . .	Schachtdoorsnede: klasse van 250 x 250 mm tot 350 x					
		. . . . .	350 mm					
		. . .1. .	Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer m.u.v.					
		. . . . .	de laatste 2,0 m deze moet getrild en/of geheid worden					
		. . . . .						
1521			Aanbrengen schoorpaal					
		. . . . .						
152110	410122		Aanbrengen paal van hardhout.	st	5,00	F		
		. . . . .	Paal van hardhout:	st			5,00	L
		. . . . .	Betreft: schoorpaal achter de aangebrachte of reeds					
		. . . . .	geplaatste of aanwezige paal					
		3.	Paal: lengteklasse van 10 tot 15 m					
		.5. . . .	Schachtdoorsnede: klasse tot 250 x 250 mm					
		. . .1. .	Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer m.u.v.					
		. . . . .	de laatste 2,0 m deze moet getrild of geheid worden					
		. . . . .						
1522			Aanbrengen wrijfgording					
		. . . . .						
152210	530104		Aanbrengen wrijfgording.	m	10,00	F		
		9.	Wrijfgording van kunststof afm. 200x350 mm,	m			10,00	L
		. . . . .	Materiaal: kunststof					
		. . . . .	Afgeschuinde gording, vellingkanten 20 mm					
		.9. . . .	Onderlinge langsverbinding gording d.m.v. schuine liplas					
		. . . . .	Koppelen d.m.v. slotbouten, M12x240 mm, inclusief	st			16,00	L
		. . . . .	moeren en volgplaten. Slotbouten aan bovenzijde					
		. . . . .	verzinken in gording en overtollige lengte verwijderen,					
		. . . . .	het "beschadigde" oppervlak opnieuw					
		. . . . .	conserveren.Bevestigingsmiddelen, thermisch verzinkt					
		. . . . .	Alle bevestigingsmiddelen dienen aan een zijde					
		. . . . .	verzonken te worden om inwateren en beschadiging					
		. . . . .	van de scheepvaart te voorkomen (overtollige					
		. . . . .	lengte verwijderen)					
		. .9. . .	Bevestiging van de kunststof wrijfgording volgens					
		. . . . .	tekening Bijlage T82h-Oever-verbindingen					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
152220	530104		Aanbrengen wrijfgording.	m	10,00	F		
		1.	Houten wrijfgording afm. 200x350 mm,	m3			0,70	L
		. . . . .	Houtsoort: Azobé o.g.					
		. . . . .	Duurzaamheidsklasse 1					
		. . . . .	Afgeschuinde gording, vellingkanten 20 mm					
		.9. . . .	Onderlinge langsverbinding gording d.m.v. schuine liplas					
		. . . . .	Koppelen d.m.v. slotbouten, M12x240 mm, inclusief	st			16,00	L
		. . . . .	moeren en volgplaten. Slotbouten aan bovenzijde					
		. . . . .	verzinken in gording en overtollige lengte verwijderen,					
		. . . . .	het "beschadigde" oppervlak opnieuw					
		. . . . .	conserveren.Bevestigingsmiddelen, thermisch verzinkt					
		. . . . .	Alle bevestigingsmiddelen dienen aan een zijde					
		. . . . .	verzonken te worden om inwateren en beschadiging					
		. . . . .	van de scheepvaart te voorkomen (overtollige					
		. . . . .	lengte verwijderen)					
		. .1. . .	Bevestiging van de houten wrijfgording volgens tekening					
		. . . . .	Bijlage T82h-Oever-verbindingen					
		. . . . .						
1523			<u>Aanbrengen wrijfstijl</u>					
		. . . . .						
152310	530105		Aanbrengen wrijfstijl.	m	300,00	F		
		1.	Houten wrijfstijl afm. 0,25x0,35 m, vellingkanten 20 mm	m3			26,25	L
		. . . . .	Houtsoort: Azobé o.g.					
		. . . . .	Duurzaamheidsklasse 1					
		.9. . . .	Koppelen d.m.v. draadeinden	st			480,00	L
		. . . . .	M24x(dikte-paal+wrijfstijl+100 mm) mm.					
		. . . . .	Inclusief moeren en volgplaten.					
		. . . . .	Draadeinden in wrijfstijl en overtollige lengte					
		. . . . .	verwijderen, het "beschadigde" oppervlak opnieuw					
		. . . . .	conserveren met daarvoor bestemd materiaal.					
		. . . . .	Alle bevestigingsmiddelen dienen verzonken te					
		. . . . .	aangebracht, overtollige lengte verwijderen en					
		. . . . .	conserveren met daarvoor bestemd materiaal.					
		. . . . .	Gedeelte wrijfstijl tussen wateroppervlak en eerst					
		. . . . .	volgende gording voorzien van een "snuit"					
		. .1. . .	Bevestiging van de houten wrijfstijl volgens tekening					
		. . . . .	Bijlage T82h-Oever-verbindingen					
		. . . . .	Leverantie bevestigingsmiddelen dienen bij de post te					
		. . . . .	zijn inbegrepen					
		. . . . .						
1524			<u>Aanbrengen klossen en vulstukken</u>					
		. . . . .						
152410	530199		Aanbrengen klossen en vulstukken.	st	100,00	F		
		. . . . .	Betreft: klossen en vulstukken waterbouwkundige					
		. . . . .	constructies					
		. . . . .	Klossen en vulstukken, houtsoort: Azobé (o.g.)	st			100,00	L
		. . . . .	Afm. div. gem. ca. 0,3x0,3x0,3m					
		. . . . .	Duurzaamheidsklasse 1					
		. . . . .	Klossen en vulstukken geheel boven water aanbrengen,					
		. . . . .	Bevestigingsmiddelen verzonken aanbrengen.					
		. . . . .	Bevestigingsmiddelen inclusief moeren en volgplaten.					
		. . . . .	Draadeinden met overtollige lengte passend inkorten,					
		. . . . .	"beschadigde" oppervlakten opnieuw conserveren met					
		. . . . .	daarvoor bestemd materiaal.					
		. . . . .	Bevestigingsmiddelen, thermisch verzinkt					
		. . . . .						
1525			<u>Aanbrengen looppad</u>					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
152510	530108		Aanbrengen looppad.	m	10,00	F		
		. . . . .	Betreft looppad over aanleg-, remming, en					
		. . . . .	geleidewerken					
		1.	Houten plankier met planken in dwarsrichting	m3			0,40	L
		. . . . .	bevestigen op gordingen					
		. . . . .	Hout: Azobé o.g. met aan bovenzijde antislip-					
		. . . . .	profiel					
		. . . . .	Afmeting plank 0,04x0,10 m					
		. . . . .	Duurzaamheidsklasse 1					
		. . . . .	Onderlinge tussenruimte 10 mm					
		.1. . . .	Looppadbreedte van 0,50 tot 1,50 m					
		2	Bevestigingsmiddelen, niet-gestandaardiseerd	kg			1,00	L
		. . . . .	(compleet), thermisch verzinkt behoren in de prijs per					
		. . . . .	eenheid begrepen te zijn					
		. . . . .	Alle bevestigingsmiddelen dienen aan een zijde					
		. . . . .	verzonken te worden om inwateren en beschadiging					
		. . . . .	van de scheepvaart te voorkomen (overtollige					
		. . . . .	lengte verwijderen)					
		. . . . .						
154			**DIVERSE VOORZIENINGEN**					
		. . . . .						
1540			<u>Aanbrengen afmeervoorzieningen</u>					
		. . . . .						
154010	531106		Aanbrengen kikker.	st	10,00	F		
		. . . . .	Betreft: afmeervoorziening t.b.v. recreatievaart zie bijlage					
		. . . . .	T82h-Oever-verbindingen					
		1.	Kikker van staal RVS afm. 150 mm	st			10,00	L
		.4. . . .	Aanbrengen op hout					
		9	Kikkers monteren d.m.v. houtdraadbouten DIN 571 M12	st			40,00	L
		. . . . .	Aantal 4 stuks RVS 316 per kikker					
		. . . . .						
154020	531199		Aanbrengen afmeerring M8.	st	20,00	F		
		. . . . .	Betreft: afmeervoorziening t.b.v. recreatievaart					
		. . . . .	Afmeerring van RVS, afm;					
		. . . . .	- Kerndikte van de ring: 10mm.					
		. . . . .	- Binnendiameter ring: 54mm					
		. . . . .	- Buitendiameter ring: 74mm					
		. . . . .	- Afmetingen voetplaat: 60mm x 50mm					
		. . . . .	Aanbrengen op hout					
		. . . . .	Afmeerringen monteren d.m.v. houtdraad DIN 571, M8	st			20,00	L
		. . . . .	aantal 4 stuks RVS 316 per afmeerring					
		. . . . .						
1541			<u>Aanbrengen/vervangen paalmutsen</u>					
		. . . . .						
154110	531112		Aanbrengen paalmuts.	st	50,00	F		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen afdekking van kops hout van					
		. . . . .	steigers, meerstoelen, dukdalven e.d. aangebracht					
		. . . . .	volgens hfst. 15					
		1.	Paalmuts van metaal (thermisch verzinkt) afm. ca.	st			50,00	L
		. . . . .	250x250x40 mm					
		. . . . .	Conservering: kleur wit, RAL 9010					
		.1. . . .	Op paal van tropisch hout of europees naaldhout					
		2	Bevestigingsmiddelen, niet-gestandaardiseerd					
		. . . . .	(compleet), thermisch verzinkt behoren in de prijs per					
		. . . . .	eenheid te zijn begrepen					
		. . . . .						
1543			<u>Aanbrengen loodslab</u>					
		. . . . .						
154310	530199		Aanbrengen loodslab.	st	10,00	F		
		. . . . .	Betreft: loodslabben op kops hout van paalkoppen van					
		. . . . .	de (schoor)palen van o.a. steigers, remming- en					
		. . . . .	geleidewerken					
		. . . . .	Loodslab: 380x500 mm dik 2,20 mm (25 ponds).	st			10,00	L
		. . . . .	Loodslab aanbrengen tussen de paalkop en de					
		. . . . .	loodpaal, de randen omzetten en vastzetten met					
		. . . . .	nagels ø 4 mm (6 st. per paal).	st			60,00	L
		. . . . .						
16			**BESCHOEIINGEN**					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
161			**BESCHOEIINGEN TYPE 1**					
		. . . . .						
1614			Verlagen paal-paal besch. type 1B					
		. . . . .	Bijbehorend grondwerk conform hfst 123.					
		. . . . .						
161410	527199		Verlagen paal-paal besch. type 1B (0,60 m)	m	15.000,00	F		
		. . . . .	Betreft: verwijderen van de bovenste 0,60 m van de					
		. . . . .	bestaande paal-paal beschoeiing t.b.v. ombouwen naar					
		. . . . .	kunststof paal-schot beschoeiing type 3A (conform					
		. . . . .	bestekspost 165110).					
		. . . . .						
161411	527123		Verwijderen planken.	m			15.000,00	I
		1.	Planken van hout afmeting ca. 30x250 mm					
		. . . . .	Houtsoort: onbekend. Staat: slecht.					
		.9. . . .	Bevestiging d.m.v. schroeven					
		. . .1. .	Geheel boven water					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .						
161412	527124		Verwijderen gording.	m			15.000,00	I
		1.	Gording van hout afmeting ca. 65x130 mm					
		. . . . .	Houtsoort: onbekend. Staat: slecht.					
		.9. . . .	Bevestiging d.m.v. bouten en schroeven					
		. . .1. .	Boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P.					
		. . . . .	-0,73 m					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .						
161413	449999		Afzagen en afvoeren paal-paal beschoeiing (0,60 m)	m			15.000,00	I
		. . . . .	Betreft: onder water afzagen en afvoeren bestaande					
		. . . . .	houten paal-paal beschoeiing, bestaande uit houten					
		. . . . .	palen en gronddoek.					
		. . . . .	Houtsoort: onbekend. Staat: slecht					
		. . . . .	Hoogte afzagen: 0,10 m minus waterlijn					
		. . . . .	Gerekend met een waterpeil van N.A.P. -0,83 m					
		. . . . .	Paaldiameter: ca. 120 mm, naast en tegen elkaar					
		. . . . .	Doek achter beschoeiing, hoogte 2,0 m					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen, of onderdelen daarvan,					
		. . . . .	vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .						
161414	527121		Verwijderen palen.	st			30.000,00	I
		3.	Palen van hout , paallengte 3,5 - 5,0 m, diameter ca.					
		. . . . .	0,12, h.o.h. ca. 0,5 m (3 laten staan, 1 eruit)					
		. . . . .	Houtsoort: onbekend. Staat: slecht.					
		. . .1. .	Voor ca. 90 % onder water, gerekend met een					
		. . . . .	waterstand van N.A.P. -0,73 m					
		. . . .1.	Verlagen waterstand niet toegestaan					
		2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). of (1500 st)					
		. . . . .	Betreft: voor hergebruik geschikt geachte hele palen					
		. . . . .	(gerekend is met ca. 75%)					
		. . . . .	Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een					
		. . . . .	inrichting					
		. . . . .						
1615			Aanpassen beschoeiingen type 1A naar type 2					
		. . . . .	Bijbehorend grondwerk conform hfst 122.					
		. . . . .						
161510	527199		Verlagen paal-paal besch. type 1A (NAP-0,90 m)	m	100,00	F		
		. . . . .	Betreft: verwijderen van de bovenste deel van de					
		. . . . .	bestaande paal-paal beschoeiing en aanbrengen					
		. . . . .	langere palen en nieuwe gording					
		. . . . .						
161511	527124		Verwijderen gording.	m			100,00	I
		1.	Gording van hout , afmeting ca. 65x130 mm					
		. . . . .	Houtsoort: onbekend. Staat: slecht					
		.9. . . .	Bevestiging d.m.v. bouten en schroeven					
		. . .1. .	Boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P.					
		. . . . .	-0,73 m					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
161512	449999		Afzagen en afvoeren paal-paal beschoeiing (0,60 m)	m		100,00	I
		. . . . .	Betreft: onder water afzagen en afvoeren bestaande				
		. . . . .	houten paal-paal beschoeiing, bestaande uit houten				
		. . . . .	palen en gronddoek.				
		. . . . .	Houtsoort: onbekend. Staat: slecht				
		. . . . .	Hoogte afzagen: 0,10 m minus waterlijn				
		. . . . .	Gerekend met een waterpeil van N.A.P. -0,83 m				
		. . . . .	Paaldiameter: ca. 120 mm, naast en tegen elkaar				
		. . . . .	Doek achter beschoeiing, hoogte 2,0 m				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen, of onderdelen daarvan,				
		. . . . .	vervoeren naar een inrichting				
		. . . . .					
161513	527199		Verwijderen kunststof doek	m2		55,00	I
		. . . . .	Betreft: doek achter te verlagen beschoeiing				
		. . . . .	Te verwijderen tot N.A.P. -0,90 m (=ca. 0,55m)				
		. . . . .	Bevestiging door te omwikkelen om vuren klemlat 25x35	m		100,00	L
		. . . . .	mm				
		. . . . .	en spijkers lang 60 mm h.o.h. 600 mm	st		167,00	L
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
		. . . . .					
161514	527121		Verwijderen palen.	st		20,00	I
		. . . . .	Betreft: palen bij knikpunten en h.o.h. 5,0 m				
		1.	Palenrij, aaneengesloten gerekend met een				
		. . . . .	gemiddelde diameter van 0,12 m.				
		. . . . .	paallengte 3,5 - 5,0 m				
		. . . . .	Houtsoort: onbekend.				
		. . .1. .	Voor ca. 90 % onder water, gerekend met een				
		. . . . .	waterstand van N.A.P. -0,73 m				
		. . . .1.	Verlagen waterstand niet toegestaan				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
		. . . . .					
161515	522101		Aanbrengen palen.	st		20,00	I
		. . . . .	Betreft: t.p.v. verwijderde palen volgens bestekspostnr.				
		. . . . .	161514				
		. . . . .	Grondslag: zand				
		2.	Palen van hout: Larix Ø120 mm,	st		20,00	L
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: gerekend met een gemiddelde				
		. . . . .	diameter van 0,12 m				
		.2.	Richting paal: 10 : 1				
		. .1. . . .	Spuiten is niet toegestaan				
		. . .2. .	Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte				
		. . . . .	gemiddeld 1,9 m				
		9	Afwerking palen: afzagen op N.A.P. -0,63 m				
		. . . . .					
161516	522104		Aanbrengen gordingen.	m		100,00	I
		. . . . .	Betreft: aan verlaagde en nieuwe palen volgens				
		. . . . .	bestekspostnrs. 161512 en 161515				
		1.	Rechthoekige houten gording Naaldhout 70x150 mm,	m		100,00	L
		. . . . .	duurzaamheidsklasse 3				
		. . . . .	Lengte minimaal 5 m, m.u.v. passtukken.				
		.1.	Gording aanbrengen aan palen				
		. .1. . . .	Bevestiging gording volgens tekening T-82c				
		. . . . .	door middel van th.verz.houtschroeven, lang 140 mm	st		209,00	L
		. . .1. .	Onderlinge langsverbinding gording d.m.v. rechte liplas				
		. . . . .	volgens tekening T-82c				
		. . . . .	incl. th.verz.houtschroeven, 6x80 mm	st		80,00	L
		. . . . .	Onder water aanbrengen (bovenkant gording N.A.P. 0,88				
		. . . . .	m).				
		. . . . .					
162			**BESCHOEIINGEN TYPE 2**				
		. . . . .	Bijbehorend grondwerk conform hfst 122.				
		. . . . .					
1622			Aanbrengen beschoeiingen type 2 (onder water)				
		. . . . .	Conform tekening T-82c				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
162210	522199		Aanbr. paal-/paalconstructie (nieuw)	m	150,00	F		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen palen, gording en doek					
		. . . . .	Met de bovenkant onder water					
		. . . . .	Gerekend met een waterpeil van N.A.P. -0,83 m					
		. . . . .						
162211	522203		Aanbrengen aaneengesloten palenrij.	m			150,00	I
		. . . . .	Grondslag: zand					
		2.	Houten palen Larix Ø140 mm, cambio geschild, lang	st			1.072,00	L
		. . . . .	4000 mm, Duurzaamheidsklasse 3					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: gerekend met een gemiddelde					
		. . . . .	diameter van 0,14 m					
		. .2. . .	Richting paal: 10 : 1					
		. . .1. .	Spuiten is niet toegestaan					
		. . . .3.	Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte					
		. . . . .	gemiddeld 2,1 m					
		9	Afwerking palen: afzagen (max. 0,10 m).					
		. . . . .	Bij knikpunten en h.o.h. 5,0 m in de beschoeiingslijn					
		. . . . .	een enkele paal boven de waterlijn laten uitsteken (tot					
		. . . . .	N.A.P. -0,63 m).					
		. . . . .						
162212	522104		Aanbrengen gordingen.	m			150,00	I
		1.	Rechthoekige houten gording naaldhout 150x70 mm,	m			150,00	L
		. . . . .	duurzaamheidsklasse 3					
		. . . . .	Lengte minimaal 5 m, m.u.v. passtukken.					
		.1. . . .	Gording aanbrengen aan palen					
		. .1. . .	Bevestiging gording volgens tekening T-82c					
		. . . . .	door middel van th.verz.houtschroeven, lang 140 mm	st			268,00	L
		. . .1. .	Onderlinge langsverbinding gording d.m.v. rechte liplas					
		. . . . .	volgens tekening T-82c					
		. . . . .	incl. th.verz.houtschroeven, 6x80 mm	st			120,00	L
		. . . . .	Onder water aanbrengen (bovenkant gording N.A.P.					
		. . . . .	-0,88 m).					
		. . . . .						
162213	522105		Aanbrengen geotextiel of folie achter	m2			375,00	I
		. . . . .	damwand/beschoeiing.					
		. . . . .	Betreft: aanbrengen doek achter beschoeiing volgens					
		. . . . .	tekening T-82c					
		1.	Aanbrengen achter: beschoeiing conform tekening					
		.2. . . .	Weefsel van kunststof grondkerend doek, hoogte 2500	m2			375,00	L
		. . . . .	mm (Type Geolon PP80 o.g.)					
		. . . . .	Overlap minimaal 0,75 m en knipverlies is niet					
		. . . . .	meegenomen in de hoeveelheid, maar dient wel bij de					
		. . . . .	eenheidsprijs te zijn inbegrepen.					
		. . . . .	bevestiging door te omwikkelen om vuren klemlat 25x35	m			150,00	L
		. . . . .	mm					
		. . . . .	en spijkers lang 60 mm h.o.h. 560 mm	st			268,00	L
		. . . . .	Onderste deel aanbrengen d.m.v. spuiten					
		. . . . .						
163			**BESCHOEIINGEN TYPE 3**					
		. . . . .	Bijbehorend grondwerk conform hfst 123.					
		. . . . .						
1632			Verlagen beschoeiingen houten paalschot					
		. . . . .						
163210	527199		Verlagen beschoeiingen houten paal schot	m	800,00	F		
		. . . . .	Betreft: verwijderen van de bovenste 0,60 m van de					
		. . . . .	bestaande paal-schot beschoeiing t.b.v. ombouwen					
		. . . . .	naar kunststof paal-schot beschoeiing (conform					
		. . . . .	bestekspostnr. 165210).					
		. . . . .						
163211	527123		Verwijderen planken.	m			800,00	I
		. . . . .	Betreft: dekplank					
		1.	Planken van hout afmeting ca. 30x250 mm					
		. . . . .	Houtsoort: onbekend. Staat: slecht.					
		.9. . . .	Bevestiging d.m.v. draadnagels / houtdraadbouten					
		. . .1. .	Geheel boven water					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
163212	527124		Verwijderen gording.	m			800,00	I
		1.	Gording van hout afmeting ca. 150x130 mm					
		. . . . .	Houtsoort: onbekend. Staat: slecht.					
		.1. . . .	Bevestiging d.m.v. bouten					
		. . .1. .	Boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P.					
		. . . . .	-0,73 m					
		. . . .1.	Verlagen waterstand niet toegestaan					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .						
163213	449999		Afzagen en afvoeren paal-schot beschoeiing (0,6 m)	m			800,00	I
		. . . . .	Betreft: onder water afzagen en afvoeren bestaande					
		. . . . .	paal-schot beschoeiing, bestaande uit houten palen,					
		. . . . .	houten schot en gronddoek.					
		. . . . .	Houtsoort: onbekend. Staat: slecht					
		. . . . .	Hoogte afzagen: 0,10 m minus waterlijn					
		. . . . .	Gerekend met een waterpeil van N.A.P. -0,83 m					
		. . . . .	Paaldiameter: ca. 180 mm, h.o.h. 0,5 m					
		. . . . .	Schotdikte ca. 25 mm					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen, of onderdelen daarvan,					
		. . . . .	vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .						
165			**KUNSTSTOF PAAL-SCHOT COMBINATIE**					
		. . . . .	Eisen KLP® RapidRetain paneel o.g.					
		. . . . .	E-modulus (korte duur) = 1100 N/mm2 (+/-100)					
		. . . . .	E-modulus (lange duur) = 270 N/mm2 (+/-100)					
		. . . . .						
1651			Aanbrengen Type 3A					
		. . . . .	Zie tekening T82-e					
		. . . . .	Bijbehorend grondwerk zie bestekspostgroep 123					
		. . . . .						
165110	522199		Aanbr. paal-/schotconstructie Type 3A	m	15.000,00	F		
		. . . . .	Betreft: paal-schotconstructie type 3A bestaande uit					
		. . . . .	kunststof combi-palen, kunststof combi-schotten,					
		. . . . .	houten dekplank, houten gording en doek t.p.v.					
		. . . . .	verlaagde paal-paal beschoeiing volgens					
		. . . . .	bestekspostgroep 1614					
		. . . . .						
165111	522101		Aanbrengen palen.	st			30.000,00	I
		. . . . .	Betreft: t.p.v. verwijderde palen volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	161414					
		. . . . .	Grondslag: zand					
		9.	Combi-palen van onverduurzaamd naaldhout Ø120 mm,	st			30.000,00	L
		. . . . .	lang 4700 mm, voorzien van kunststof paalkop afmeting:					
		. . . . .	ca. Ø130 mm, lang minimaal 1000 mm					
		. . . . .	Totale paallengte: 5000 mm					
		. . . . .	Aanbrengen h.o.h. 0,5 m, tussen bestaande palen					
		.2. . . .	Richting paal: 10 : 1					
		. .1. . .	Spuiten is niet toegestaan					
		. . .4. .	Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte					
		. . . . .	gemiddeld 3,0 m					
		9	Palen aanbrengen volgens voorschriften van de					
		. . . . .	leverancier.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
165112	522104		Aanbrengen gordingen.	m		15.000,00	I
		2.	Afgeschuinde houten gording Hardhout 130x150 mm	m		15.000,00	L
		. . . . .	glad geschaafd met vellingkanten aan de voorzijde,				
		. . . . .	duurzaamheidsklasse 1				
		. . . . .	Houtsoort: Azobé o.g.				
		. . . . .	Lengte minimaal 5 m, m.u.v. passtukken.				
		.1. . . .	Gording aanbrengen aan palen				
		. .1. . .	Bevestiging gording volgens tekening T-82e				
		. . . . .	door middel van slotbout M12x320 mm incl. volgring	st		30.000,00	L
		. . . . .	Ø40 mm				
		. . .2. .	Onderlinge langsverbinding gording d.m.v. schuine				
		. . . . .	liplas volgens tekening T-82e				
		. . . . .	incl. slotbouten M12x150 mm				
		. . . . .	Boven water, gerekend met een waterpeil van N.A.P.				
		. . . . .	-0,73 m				
		. . . . .					
165113	522104		Aanbrengen gordingen.	m		15.000,00	I
		1.	Rechthoekige houten gording 70x150 mm,	m		15.000,00	L
		. . . . .	duurzaamheidsklasse 3				
		. . . . .	Lengte minimaal 5 m, m.u.v. passtukken.				
		.1. . . .	Gording aanbrengen aan palen				
		. .1. . .	Bevestiging gording volgens tekening T-82e				
		. . . . .	door middel van houtschroef 6x140 mm incl. volgring	st		30.000,00	L
		. . . . .	Ø20 mm				
		. . .1. .	Onderlinge langsverbinding gording d.m.v. rechte liplas				
		. . . . .	volgens tekening T-82e				
		. . . . .	incl. houtschroef 6x80 mm	st		12.000,00	L
		. . . . .	Onder water, gerekend met een waterpeil van N.A.P.				
		. . . . .	-0,73 m				
		. . . . .					
165114	522199		Aanbrengen dekplank	m		15.000,00	I
		. . . . .	Rechthoekige houten dekplank	m		15.000,00	L
		. . . . .	hardhout 45x330 mm, glad geschaafd met				
		. . . . .	vellingkanten, duurzaamheidsklasse 1				
		. . . . .	Houtsoort: Azobé o.g.				
		. . . . .	Lengte minimaal 5 m, m.u.v. passtukken.				
		. . . . .	Aanbrengen met hartkant naar bovenzijde				
		. . . . .	Bevestiging dekplank volgens tekening T-82e				
		. . . . .	door middel van RVS schroef 8x100 mm h.o.h. 0,25 m	st		60.000,00	L
		. . . . .	Boven water, gerekend met een waterpeil van N.A.P.				
		. . . . .	-0,73 m				
		. . . . .					
165115	522103		Aanbrengen beschoeiingselementen.	m		15.000,00	I
		. . . . .	Betreft: leveren en bevestigen van kunststof schotten				
		. . . . .	aan combi-palen.				
		3.	Schotten , afmeting 2100x800x49 mm	m		15.000,00	L
		. . . . .	bovenkant schotten gelijk met bovenkant palen				
		.4. . . .	Van kunststof: KLP® RapidRetain paneel o.g.				
		. . . . .	Inclusief bevestigingsmaterialen en eventueel				
		. . . . .	benodigde hulpmaterialen.				
		. . . . .	Bevestigen conform detail op tekening T-82e				
		. .1. . .	Afstand palen 0,50 m h.o.h.				
		. . .9. .	Schotten aaneengesloten aanbrengen en onderling				
		. . . . .	bevestigen d.m.v. een veer- en groefsysteem				
		. . . . .	Schotten aanbrengen volgens voorschriften van de				
		. . . . .	leverancier.				
		. . . .9.	Bevestiging door slotbout M12 (reeds geleverd bij				
		. . . . .	gording).				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
165116	522105		Aanbrengen geotextiel of folie achter	m2			30.000,00	I
		. . . . .	damwand/beschoeiing.					
		. . . . .	Betreft: aanbrengen doek achter beschoeiing volgens					
		. . . . .	tekening T-82e					
		1.	Aanbrengen achter: beschoeiing conform tekening					
		.2. . . .	Weefsel van kunststof grondkerend doek, hoogte 2000	m2			30.000,00	L
		. . . . .	mm (Type Geolon PP80 o.g.)					
		. . . . .	Overlap minimaal 0,75 m en knipverlies is niet					
		. . . . .	meegenomen in de hoeveelheid, maar dient wel bij de					
		. . . . .	eenheidsprijs te zijn inbegrepen.					
		. . . . .	Bovenzijde doek klemmen tussen gording, schot en					
		. . . . .	dekplank.					
		. . . . .	Onderste deel aanbrengen d.m.v. spuiten					
		. . . . .						
1652			Aanbrengen Type 3B					
		. . . . .	Zie tekening T82-f					
		. . . . .	Bijbehorend grondwerk zie bestekspostgroep 123					
		. . . . .						
165210	522199		Aanbr. paal-/schotconstructie Type 3B	m	800,00	F		
		. . . . .	Betreft: paal-schotconstructie, bestaande uit kunststof					
		. . . . .	combi-palen, kunststof combi-schotten, houten					
		. . . . .	dekplank, houten gording en doek t.p.v. verlaagde					
		. . . . .	paal-schot beschoeiing volgens bestekspostgroep 1632					
		. . . . .	Zie tekening T82-f.					
		. . . . .						
165211	522101		Aanbrengen palen.	st			1.600,00	I
		. . . . .	Grondslag: zand					
		9.	Combi-palen van onverduurzaamd naaldhout Ø180 mm	st			1.600,00	L
		. . . . .	lang 4700 mm, voorzien van kunststof paalkop afmeting:					
		. . . . .	ca. Ø190 mm, lang minimaal 1000 mm					
		. . . . .	Totale paallengte: 5000 mm					
		. . . . .	Aanbrengen h.o.h. 0,5 m, tussen bestaande palen					
		.2. . . .	Richting paal: 10 : 1					
		. .1. . .	Spuiten is niet toegestaan					
		. . .4. .	Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte					
		. . . . .	gemiddeld 3,0 m					
		9	Palen aanbrengen volgens voorschriften van de					
		. . . . .	leverancier.					
		. . . . .						
165212	522104		Aanbrengen gordingen.	m			800,00	I
		2.	Afgeschuinde houten gording Hardhout 130x150 mm	m			800,00	L
		. . . . .	glad geschaafd met vellingkanten aan voorzijde,					
		. . . . .	duurzaamheidsklasse 1					
		. . . . .	Houtsoort: Azobé o.g.					
		. . . . .	Lengte minimaal 5 m, m.u.v. passtukken.					
		.1. . . .	Gording aanbrengen aan palen					
		. .1. . .	Bevestiging gording volgens tekening T-82f					
		. . . . .	door middel van slotbout M12x380 mm incl. volgring	st			1.600,00	L
		. . . . .	Ø40 mm					
		. . .2. .	Onderlinge langsverbinding gording d.m.v. schuine					
		. . . . .	liplas volgens tekening T-82f					
		. . . . .	incl. slotbouten M12x150 mm	st			320,00	L
		. . . . .	Boven water, gerekend met een waterpeil van N.A.P.					
		. . . . .	-0,73 m					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
165213	522104		Aanbrengen gordingen.	m			800,00	I
		1.	Rechthoekige houten gording 70x150 mm glad	m			800,00	L
		. . . . .	geschaafd met vellingkanten aan de voorzijde,					
		. . . . .	duurzaamheidsklasse 3					
		. . . . .	Lengte minimaal 5 m, m.u.v. passtukken.					
		.1. . . .	Gording aanbrengen aan palen					
		. .1. . .	Bevestiging gording volgens tekening T-82f					
		. . . . .	door middel van houtschroef 6x140 mm incl. volgring	st			1.600,00	L
		. . . . .	Ø20 mm					
		. . .1. .	Onderlinge langsverbinding gording d.m.v. rechte liplas					
		. . . . .	volgens tekening T-82f					
		. . . . .	incl. houtschroef 6x80 mm	st			320,00	L
		. . . . .	Onder water, gerekend met een waterpeil van N.A.P.					
		. . . . .	-0,73 m					
		. . . . .						
165214	522199		Aanbrengen dekplank	m			800,00	I
		. . . . .	Rechthoekige houten dekplank	m			800,00	L
		. . . . .	hardhout 45x330 mm glad geschaafd met vellingkanten,					
		. . . . .	duurzaamheidsklasse 1					
		. . . . .	Houtsoort: Azobé o.g.					
		. . . . .	Lengte minimaal 5 m, m.u.v. passtukken.					
		. . . . .	Aanbrengen met hartkant naar bovenzijde					
		. . . . .	Bevestiging dekplank volgens tekening T-82f					
		. . . . .	door middel van RVS schroef 8x100 mm h.o.h. 0,25 m	st			3.200,00	L
		. . . . .	Boven water, gerekend met een waterpeil van N.A.P.					
		. . . . .	-0,73 m					
		. . . . .						
165215	522103		Aanbrengen beschoeiingselementen.	m			800,00	I
		. . . . .	Betreft: leveren en bevestigen van kunststof schotten					
		. . . . .	aan combi-palen.					
		3.	Schotten , afmeting 2100x800x49 mm	m			800,00	L
		. . . . .	bovenkant schotten gelijk met bovenkant palen					
		. . . . .	onderzijde schotten ca. 0,20 m overlap met bestaande					
		. . . . .	houten schotten, afgezaagd conform bestekspostnr.					
		. . . . .	163213					
		.4. . . .	Van kunststof:					
		. . . . .	KLP® RapidRetain paneel o.g.					
		. . . . .	Inclusief bevestigingsmaterialen en eventueel					
		. . . . .	benodigde hulpmaterialen.					
		. . . . .	Bevestigen conform detail op tekening T-82f					
		. .1. . .	Afstand palen 0,50 m h.o.h.					
		. . .9. .	Schotten aaneengesloten aanbrengen en onderling					
		. . . . .	bevestigen d.m.v. een veer- en groefsysteem					
		. . . . .	Schotten aanbrengen volgens voorschriften van de					
		. . . . .	leverancier.					
		. . . .9.	Bevestiging door slotbout M12 (reeds geleverd bij					
		. . . . .	gording).					
		. . . . .						
165216	522105		Aanbrengen geotextiel of folie achter	m2			1.600,00	I
		. . . . .	damwand/beschoeiing.					
		. . . . .	Betreft: aanbrengen doek achter beschoeiing volgens					
		. . . . .	tekening T-82f					
		1.	Aanbrengen achter: beschoeiing conform tekening					
		.2. . . .	Weefsel van kunststof grondkerend doek, hoogte 2000	m2			1.600,00	L
		. . . . .	mm (Type Geolon PP80 o.g.)					
		. . . . .	Overlap minimaal 0,75 m en knipverlies is niet					
		. . . . .	meegenomen in de hoeveelheid, maar dient wel bij de					
		. . . . .	eenheidsprijs te zijn inbegrepen.					
		. . . . .	Bovenzijde doek klemmen tussen gording, schot en					
		. . . . .	dekplank.					
		. . . . .	Onderste deel aanbrengen d.m.v. spuiten					
		. . . . .						
166			**DIVERSE REPARATIES**					
		. . . . .	Bijbehorend grondwerk conform hfst 126.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
166130	522104		Aanbrengen gordingen.	m	200,00	F		
		. . . . .	Betreft: steunbalk aan landzijde beschoeiing t.b.v.					
		. . . . .	oplegging vlonder					
		5.	Gording van kunststof: balk van 100% gerecycled	m			200,00	L
		. . . . .	kunststof, kleur zwart					
		. . . . .	Afmeting: 70x70x2500 mm					
		. . . . .	Type KLP® balk					
		. . . . .	Lankhorst Recycling o.g.					
		. . . . .	Bevestiging door middel van slotbout M12x420 mm incl.					
		. . . . .	volgring Ø40 mm, te rekenen met een meerprijs t.o.v.					
		. . . . .	slotbout M12x350 mm incl. volgring Ø40 mm					
		. . . . .	aangebracht volgens bestekspostnr. 165112					
		.2. . . .	Gording aanbrengen aan damwand					
		. . .9. .	Onderlinge langsverbinding van de balk d.m.v. schuine					
		. . . . .	liplas					
		. . . . .	incl. slotbouten M12x100 mm					
		. . . . .	Boven water, gerekend met een waterpeil van N.A.P.					
		. . . . .	-0,73 m					
		. . . . .						
1662			Vervangen gording					
		. . . . .	In verband met stabiliteit van de damwand dient de					
		. . . . .	ankergording die wordt verwijderd volgens 1167 binnen					
		. . . . .	dezelfde werkdag te worden vervangen.					
		. . . . .						
166240	522104		Aanbrengen gordingen.	m	150,00	F		
		. . . . .	Betreft: gording t.b.v. beschoeiing type 1a met gording					
		. . . . .	onder water					
		1.	Rechthoekige houten gording Naaldhout 70x150 mm,	m			150,00	L
		. . . . .	duurzaamheidsklasse 3					
		. . . . .	Lengte minimaal 5 m, m.u.v. passtukken.					
		.1. . . .	Gording aanbrengen aan palen ø12					
		. .1. . .	Bevestiging gording volgens tekening T-82g					
		. . . . .	door middel van th.verz.houtschroeven, lang 140 mm	st			250,00	L
		. . . . .	h.o.h. 0,60 m					
		. . .1. .	Onderlinge langsverbinding gording d.m.v. rechte liplas					
		. . . . .	volgens tekening T-82g					
		. . . . .	incl. houtschroef 6x80 mm	st			120,00	L
		. . . . .	Onder water aanbrengen (bovenkant gording N.A.P.					
		. . . . .	-0.88 m).					
		. . . . .						
166250	522104		Aanbrengen gordingen.	m	50,00	F		
		. . . . .	Betreft: gording t.b.v. beschoeiing type 4					
		1.	Rechthoekige houten gording Hardhout 200/175x150	m			50,00	L
		. . . . .	mm met vellingkanten, duurzaamheidsklasse 1					
		. . . . .	Houtsoort: Azobé o.g.					
		. . . . .	Lengte minimaal 5 m, m.u.v. passtukken.					
		.2. . . .	Gording aanbrengen aan damwand (beton)					
		. .1. . .	Bevestiging gording volgens tekening T-82g					
		. . . . .	door middel van slotbout M12x300 mm incl. volgring	st			100,00	L
		. . . . .	Ø40 mm					
		. . .2. .	Onderlinge langsverbinding gording d.m.v. schuine					
		. . . . .	liplas volgens tekening T-82g					
		. . . . .	Boven water, gerekend met een waterpeil van N.A.P.					
		. . . . .	-0,73 m					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
166260	522104		Aanbrengen gordingen.	m	1.400,00	F		
		. . . . .	Betreft: ankergording					
		5.	Gording van kunststof: Ankergording van 100%	m			1.400,00	L
		. . . . .	gerecycled kunststof, staalversterkt, kleur zwart					
		. . . . .	Afmeting: 160x150x5000 mm, staalversterkt S-16,					
		. . . . .	Type KLP®-S ankergording 150x160x5000 mm,					
		. . . . .	staalversterkt S-16, Lankhorst Recycling o.g.					
		. . . . .	Koppelen en aanspannen verankering volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 166290					
		.2. . . .	Gording aanbrengen aan damwand					
		. . .9. .	Onderlinge langsverbinding van de gordingen d.m.v.					
		. . . . .	deuvelverbinding, glasvezel versterkt					
		. . . . .	afmeting deuvel Ø 49x295 mm					
		. . . . .	Boven water, gerekend met een waterpeil van N.A.P.					
		. . . . .	-0,73 m					
		. . . . .						
166270	522104		Aanbrengen gordingen.	m	100,00	F		
		. . . . .	Betreft: wrijfgordin					
		5.	Gording van kunststof: Ankergording van 100%	m			100,00	L
		. . . . .	gerecycled kunststof, Staalversterkt S-12, kleur zwart					
		. . . . .	Afmeting: 160x80x4050 mm					
		. . . . .	Type KLP®-S gording					
		. . . . .	Lankhorst Recycling o.g.					
		. . . . .	Bevestiging volgens voorschriften leverancier					
		.2. . . .	Gording aanbrengen aan damwand					
		. .9. . .	Bevestiging door middel van slotbout					
		. . . . .	M12x250 mm incl. volgring Ø40 mm h.o.h.	st			200,00	L
		. . .1. .	Onderlinge langsverbinding gording d.m.v. rechte liplas					
		. . . . .	volgens tekening n.v.t.					
		. . . . .	Tussen kopse kanten van onderlinge gordingen 5 mm					
		. . . . .	ruimte laten.					
		. . . . .	Boven water, gerekend met een waterpeil van N.A.P.					
		. . . . .	-0,73 m					
		. . . . .						
166280	522104		Aanbrengen gordingen.	m	50,00	F		
		. . . . .	Betreft: Hergebruik gording t.b.v. beschoeiing type 4					
		1.	Rechthoekige houten gording 200/175x150 mm met	m			50,00	I
		. . . . .	vellingkanten					
		. . . . .	Lengte minimaal 5 m, m.u.v. passtukken.					
		.2. . . .	Gording aanbrengen aan damwand (beton)					
		. .1. . .	Bevestiging gording volgens tekening T-82h					
		. . . . .	door middel van slotbout M12x300 mm incl. volgring	st			100,00	L
		. . . . .	Ø40 mm					
		. . .9. .	Onderlinge langsverbinding gording d.m.v. schuine					
		. . . . .	liplas. Boven water, gerekend met een waterpeil van					
		. . . . .	N.A.P. -0,73 m					
		. . . . .						
166290	413099		Koppelen verankering	st	40,00	F		
		. . . . .	Betreft: koppelen en aanspannen van de damwand aan					
		. . . . .	de bestaande verankering.					
		. . . . .	Een nieuwe ankerstang van 1,0 m Ø16 mm wordt over					
		. . . . .	een lengte van 0,20 m trekvast aan de bestaande					
		. . . . .	ankerstang met diameter ca. Ø25 mm gelast. Deze					
		. . . . .	wordt met spanwartel en nieuwe ankerstang met					
		. . . . .	bolkopbout gekoppeld aan de gording.					
		. . . . .	Ankerstang Ø16 mm, lengte: 1,0 m	st			40,00	L
		. . . . .	Bevestiging van het trekelement d.m.v. ankerstang met	st			40,00	L
		. . . . .	bolkopbout, lengte 1,0 m					
		. . . . .	Koppeling: d.m.v. spanwartel Ø16 mm	st			40,00	L
		. . . . .	Corrosiebescherming: thermisch verzinkt					
		. . . . .	Het lassen en op spanning brengen van de verankering					
		. . . . .	dient bij de eenheidsprijs te zijn inbegrepen.					
		. . . . .						
166300	413099		Beproeven bestaande ankers	st	40,00	F		
		. . . . .	Betreft: bestaande ankers testen of deze nog voldoen of					
		. . . . .	deze nog voldoende trekkracht kunnen opnemen om de					
		. . . . .	nieuwe grondkering te kunnen dragen.					
		. . . . .	Uitgangspunt proefbelasting 100 kN					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
1664			Vervangen dekplank type 3					
		. . . . .						
166420	522199		Aanbrengen dekplank (type 3) hout	m	50,00	F		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen dekplanken verwijderd volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 117210					
		. . . . .	Rechthoekige houten dekplank	m			50,00	L
		. . . . .	hardhout 45x330 mm, met vellingkanten,					
		. . . . .	duurzaamheidsklasse 1					
		. . . . .	Lengte minimaal 5 m, m.u.v. passtukken.					
		. . . . .	Aanbrengen met hartkant naar bovenzijde					
		. . . . .	Bevestiging plank volgens tekening T82					
		. . . . .	door middel van RVS schroef 8x100 mm h.o.h. 0,25 m	st			200,00	L
		. . . . .	Boven water, gerekend met een waterpeil van N.A.P.					
		. . . . .	-0,73 m					
		. . . . .						
166430	522199		Aanbrengen dekplank (type 3) kunststof	m	50,00	F		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen dekplanken verwijderd volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 117210					
		. . . . .	Rechthoekige kunststof dekplank, 45x330 mm, met	m			50,00	L
		. . . . .	vellingkanten					
		. . . . .	Lengte minimaal 5 m, m.u.v. passtukken.					
		. . . . .	Bevestiging plank volgens tekening T-82d					
		. . . . .	door middel van RVS schroef 8x100 mm h.o.h. 0,25 m	st			200,00	L
		. . . . .	Boven water, gerekend met een waterpeil van N.A.P.					
		. . . . .	-0,73 m					
		. . . . .						
167			**BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN**					
		. . . . .						
1671			Aanbrengen klapankers					
		. . . . .						
167110	413001		Aanbrengen verankering van een grond- en	st	400,00	F		
		. . . . .	waterkerende constructie.					
		. . . . .	Betreft: t.b.v. verankering damwand					
		. . . . .	Geotechnische gegevens: niet bekend					
		9.	Klapanker incl. toebehoren					
		. . . . .	Type JLD 2.4 o.g.	st			400,00	L
		. . . . .	Met ankerstang Ø16 mm, lengte 10 m.	st			400,00	L
		. . . . .	Exacte lengte in het werk te bepalen.					
		.1.	Het betreft een permanent anker					
		. . . . .	Bevestiging van het trekelement d.m.v. bolkopbout	st			400,00	L
		. . . . .	Koppeling: d.m.v. spanwartel Ø16 mm	st			400,00	L
		. . . . .	Bevestigingsmaterialen thermisch verzinken					
		. . . . .	Aanbrengen volgens voorschriften leverancier					
		. . . .9.	Hellingshoek van het anker t.o.v. de horizontaal: 45					
		. . . . .	graden					
		9	Proefbelasting 115 kN					
		. . . . .	Afspannen 50 kN					
		. . . . .						
1672			Aansluitingen					
		. . . . .						
167210	522199		Maken aansluiting op bestaande beschoeiing.	st	50,00	F		
		. . . . .	Betreft: aansluiting tussen nieuw geplaatste en					
		. . . . .	bestaande beschoeiing					
		. . . . .	Geotextiel (ca. 10m2) vast te zetten d.m.v. hardhouten	set			50,00	L
		. . . . .	latten					
		. . . . .	Inclusief bijbehorende bevestigingsmiddelen					
		. . . . .						
167220	522199		Pas maken paal-/schotconstructie (hoek aansluiting)	st	100,00	F		
		. . . . .	Betreft: aansluiting hoeken paal-/schotconstructie incl.					
		. . . . .	aansluiting gording en dekplank					
		. . . . .	Combi-palen van onverduurzaamd naaldhout Ø120 mm,	st			100,00	L
		. . . . .	lang 4700 mm, voorzien van kunststof paalkop afmeting:					
		. . . . .	ca. Ø130 mm, lang minimaal 1000 mm					
		. . . . .	Totale paallengte: 5000 mm					
		. . . . .	Afzagen schotten incl. pasmaken van gordingen en					
		. . . . .	dekplanken. Geotextiel goed aan laten sluiten met					
		. . . . .	minimaal 0.5 m overlap om gronddichtheid te borgen.					
		. . . . .	Inclusief bijbehorende bevestigingsmiddelen					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
167230	432199		Aanbrengen stalen hoekstrip (onder water)	st	25,00	F		
		. . . . .	Betreft: gebogen strip t.b.v. versteviging op de gordingen,					
		. . . . .	ter plaatse van knikpunten in de bestaande beschoeiing					
		. . . . .	Thermisch verzinkte stalen strip 5x60 mm, lengte 0,8 m	st			25,00	L
		. . . . .	Per strip 6 bevestigingsgaten aanbrengen.					
		. . . . .	Inclusief thermisch verzinkte bevestigings- materialen	st			150,00	L
		. . . . .	t.b.v bevestiging aan houten beschoeiing.					
		. . . . .	Onder water, gerekend met een waterpeil van N.A.P.					
		. . . . .	-0,83 m					
		. . . . .						
167240	432199		Aanbrengen stalen hoekstrip	st	75,00	F		
		. . . . .	Betreft: gebogen strip t.b.v. versteviging op de gordingen,					
		. . . . .	ter plaatse van knikpunten in de nieuw aan te brengen					
		. . . . .	beschoeiing					
		. . . . .	Thermisch verzinkte stalen strip 5x60 mm, lengte 1,0 m	st			75,00	L
		. . . . .	Per strip 6 bevestigingsgaten aanbrengen.					
		. . . . .	Inclusief thermisch verzinkte bevestigings- materialen	st			450,00	L
		. . . . .	t.b.v bevestiging aan houten beschoeiing.					
		. . . . .	Boven water, gerekend met een waterpeil van N.A.P.					
		. . . . .	-0,73 m					
		. . . . .						
168			**AFVOEREN**					
		. . . . .						
1681			Afvoeren verduurzaamde palen					
		. . . . .						
168110	527199		Meerprijs afvoeren gecreosoteerde materialen	ton	10,00	F		
		. . . . .	Betreft: meerprijs t.b.v. het afvoeren van vrijkomende					
		. . . . .	gecreosoteerde materialen					
		. . . . .	Afvoeren naar een inrichting					
		. . . . .						
168120	527199		Meerprijs afvoeren gewolmaniseerde materialen	ton	10,00	F		
		. . . . .	Betreft: meerprijs t.b.v. het afvoeren van vrijkomende					
		. . . . .	gewolmaniseerde materialen					
		. . . . .	Afvoeren naar een inrichting					
		. . . . .						
17			**WERKZAAMHEDEN FUP'S (Fauna Uittrede Plaatsen)**					
		. . . . .						
1712			Aanbrengen FUP's					
		. . . . .						
171210	527199		Aanbrengen FUP	st	90,00	F		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen van FUP zie Bijlage T83 FUP					
		. . . . .						
171211	522101		Aanbrengen palen.	st			900,00	I
		. . . . .	Grondslag: zand, veen					
		2.	Palen van hout: Azobé o.g. 150x150 mm, lang 5000 mm	st			900,00	L
		. . . . .	Duurzaamheidsklasse 1					
		.1. . . .	Richting paal: verticaal					
		. . 1. . .	Spuiten is niet toegestaan					
		. . . 4. .	Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte					
		. . . . .	gemiddeld 3,5 m					
		. . . . .						
171212	522104		Aanbrengen gordingen.	m			2.700,00	I
		1.	Rechthoekige houten gording / ligger Hardhout 100x150	m			2.700,00	L
		. . . . .	mm glad geschaafd met vellingkanten aan voorzijde,					
		. . . . .	duurzaamheidsklasse 1					
		. . . . .	Lengte minimaal 5 m, m.u.v. passtukken					
		. . 1. . .	Bevestiging gording volgens tekening Bijlage T83 FUP					
		. . . . .	door middel van thermisch verzonken slotbout M12x280	st			900,00	L
		. . . . .	mm incl. volgring Ø40 mm					
		. . . 9. .	Onderlinge langsverbinding gording d.m.v. rechte liplas					
		. . . . .	Boven water, gerekend met een waterpeil van N.A.P.					
		. . . . .	-0,73 m					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
171213	522199		Aanbrengen kespen	m			576,00	I
		. . . . .	Rechthoekige houten kesp Hardhout 100x150 mm glad					
		. . . . .	geschaafd met vellingkanten aan voorzijde,					
		. . . . .	duurzaamheidsklasse 1					
		. . . . .	Lengte 0,8 m					
		. . . . .	Bevestiging gording volgens tekening Bijlage T83 FUP					
		. . . . .	door middel van slotbout thermisch verzonken M12x280	st			360,00	L
		. . . . .	mm incl. volgring Ø40 mm					
		. . . . .	door middel van slotbout thermisch verzonken M12x380	st			540,00	L
		. . . . .	mm incl. volgring Ø40 mm					
		. . . . .	Onderlinge langsverbinding gording d.m.v. rechte liplas					
		. . . . .	Boven en onder water, gerekend met een waterpeil van					
		. . . . .	N.A.P. -0,73 m					
		. . . . .						
171214	522104		Aanbrengen gordingen.	m			1.080,00	I
		1.	Rechthoekige houten gording Hardhout 50x150 mm	m			1.080,00	L
		. . . . .	glad geschaafd met vellingkanten aan voorzijde,					
		. . . . .	duurzaamheidsklasse 1					
		. . . . .	Lengte minimaal 5 m, m.u.v. passtukken					
		. .1. .	Bevestiging gording volgens tekening Bijlage T83 FUP					
		. . . . .	door middel van thermisch verzonken slotbout	st			2.160,00	L
		. . . . .	M12x230mm incl. volgring Ø40					
		. . .9. .	Onderlinge langsverbinding gording d.m.v. rechte liplas					
		. . . . .	Boven water, gerekend met een waterpeil van N.A.P.					
		. . . . .	-0,73 m					
		. . . . .						
171215	522199		Aanbrengen GVK rooster	m2			720,00	I
		. . . . .	GVK looproosters 3000x800x60 mm. maaswijdte ca.	m2			720,00	L
		. . . . .	20x20 mm					
		. . . . .	Looprooster dient voldoende onder water door te lopen					
		. . . . .	rekening te houden met laagwater. incl. bevestiging op					
		. . . . .	gording/ligger met RVS schroeven					
		. . . . .	Boven water, gerekend met een waterpeil van N.A.P.					
		. . . . .	-0,73 m					
		. . . . .						
18			**OVERIGE WERKZAAMHEDEN**					
		. . . . .						
182			**AANBRENGEN BEBORDINGEN**					
		. . . . .						
182010	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal.	st	20,00	F		
		. . . . .	Betreft: herplaatsen vrijgekomen verkeersborden					
		. . . . .	conform bestekspostnr. 112010					
		. . . . .	Situering: oorspronkelijke locatie					
		1.	In het maaiveld					
		.9. . . .	2 stalen palen met vast grondkruis					
		. . . . .	Totale paallengte: van 3 tot 4 m					
		. . . . .	Inclusief benodigd grondwerk en afwerking maaiveld					
		. . . . .	In de grond aan te brengen gedeelte: ca. 2 m					
		9	Langs de vaarweg					
		. . . . .						
182020	321399		Aanbrengen zinkerbord	st	10,00	F		
		. . . . .	Betreft: herplaatsen vrijgekomen stalen zinkerbordpalen					
		. . . . .	conform bestekspostnr. 112020					
		. . . . .	Monteren conform oorspronkelijke locatie op de nieuwe					
		. . . . .	oeverbescherming.					
		. . . . .	Inclusief leverantie tekortkomende en benodigde					
		. . . . .	bevestigingsmaterialen					
		. . . . .	Langs de vaarweg					
		. . . . .						
182030	321399		Aanbrengen hectometer paal	st	50,00	F		
		. . . . .	Betreft: herplaatsen vrijgekomen hectometer palen op					
		. . . . .	oorspronkelijke locatie conform bestekspostnr. 112030					
		. . . . .	Stalen paal met stalen grondkruis					
		. . . . .	Totale paallengte: ca. 1 - 2 m					
		. . . . .	Inclusief benodigd grondwerk en afwerking maaiveld					
		. . . . .	In de grond aan te brengen gedeelte: ca. 2 m					
		. . . . .	Langs de vaarweg					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
182040	321399		Aanbrengen afmeerpaal (met grondkruis)	st	50,00	F		
		. . . . .	Betreft: herplaatsen vrijgekomen houten afmeerpalen					
		. . . . .	conform bestekspostnr. 115010.					
		. . . . .	Houten paal met los grondkruis					
		. . . . .	Totale paallengte: ca. 3 m					
		. . . . .	Inclusief benodigd grondwerk en afwerking maaiveld					
		. . . . .	In de grond aan te brengen gedeelte: ca. 2,5 m					
		. . . . .	Langs de vaarweg					
		. . . . .						
182050	321399		Aanbrengen afmeerpaal (zonder grondkruis)	st	75,00	F		
		. . . . .	Betreft: herplaatsen vrijgekomen houten afmeerpalen					
		. . . . .	conform bestekspostnr. 115020					
		. . . . .	Houten paal					
		. . . . .	Totale paallengte: ca. 3 m					
		. . . . .	Inclusief benodigd grondwerk en afwerking maaiveld					
		. . . . .	In de grond aan te brengen gedeelte: ca. 2,5 m					
		. . . . .	Langs de vaarweg					
		. . . . .						
182060	321399		Aanbrengen afmeerpaal (Staal)	st	150,00	F		
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van een stalen buispaal					
		. . . . .	voorzien van een haalpen incl. staalstrip t.b.v.					
		. . . . .	verankering meerpaal conform tek. T-82i					
		. . . . .	Stalen paal	st			150,00	L
		. . . . .	Totale paallengte: ca. 2 m					
		. . . . .	Afmeting Ø 114x5mm					
		. . . . .	Thermisch verzonken					
		. . . . .	Afmeerpaal boven maaiveld ca. 0,5 m hoog incl.					
		. . . . .	conservering RAL 9016					
		. . . . .	incl. Haalpen Ø 20x227mm afwerking thermisch					
		. . . . .	verzonken en conservering RAL 9016					
		. . . . .	incl. Deksel aan bovenzijde afmeerpaal Ø 114x5mm					
		. . . . .	afwerking thermisch verzonken en conservering RAL					
		. . . . .	9016					
		. . . . .	incl. Staalstrip t.b.v. verankering. 300x200x5mm					
		. . . . .	afwerking thermisch verzonken					
		. . . . .	Inclusief benodigd grondwerk en afwerking maaiveld					
		. . . . .	In de grond aan te brengen gedeelte: ca. 2,5 m					
		. . . . .	Langs de vaarweg					
		. . . . .						
182070	321399		Aanbrengen palen in de vaarweg	st	20,00	F		
		. . . . .	Betreft: herplaatsen vrijgekomen palen conform					
		. . . . .	bestekspostnr. 112060.					
		. . . . .	Materiaal palen: staal of hout					
		. . . . .	Totale paallengte: ca. 6 m					
		. . . . .	In de grond aan te brengen gedeelte: ca. 3,5 m					
		. . . . .	In de vaarweg					
		. . . . .						
183			**AANBRENGEN OBJECTEN**					
		. . . . .						
183010	640299		Herplaatsen muskusratten val	st	5,00	F		
		. . . . .	Betreft: terugplaatsen van conform bestekspostnr.					
		. . . . .	113010 vrijgekomen muskusratten val in de nieuwe of					
		. . . . .	gerepareerde beschoeiing conform oorspronkelijke					
		. . . . .	situatie.					
		. . . . .	Val, bestaande uit PVC buis Ø400, lang ca. 1,0 m.					
		. . . . .	Inclusief bijbehorend zaag- en grondwerk en afwerking.					
		. . . . .	Buis gronddicht aansluiten.					
		. . . . .						
183020	103199		Herplaatsen afrastering	m	100,00	F		
		. . . . .	Betreft: herplaatsen van tijdelijk opgenomen afrastering,					
		. . . . .	vrijgekomen volgens bestekspostnr. 113020					
		. . . . .	Paalafstand conform oorspronkelijke situatie.					
		. . . . .	Hoogte paalkop boven maaiveld: 0,8 m					
		. . . . .	Houten palen ca.. 80x80 mm te lood aanbrengen					
		. . . . .	Eventuele vervanging t.g.v. schade dient bij de					
		. . . . .	eenheidsprijs te zijn inbegrepen.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
183030	261199		Aanbrengen HWA doorvoer PVC.	st	25,00	F		
		. . . . .	Betreft: herstellen doorvoer t.b.v. hemelwaterafvoer door					
		. . . . .	beschoeiing, opgenomen conform bestekspostnr.					
		. . . . .	113030					
		. . . . .	Materiaal: PVC van ø60 mm tot ø160 mm	m			37,50	L
		. . . . .	Lengte per locatie ca. 1,5 m					
		. . . . .	Inclusief eventueel benodigd grondwerk, verwijderen					
		. . . . .	eindkap, boren gat door nieuwe oeverbeschoeiing en					
		. . . . .	rondom waterdicht afsluiten					
		. . . . .						
183040	261199		Aanbrengen doorvoer PVC.	st	2,00	F		
		. . . . .	Betreft: herstellen doorvoer door beschoeiing,					
		. . . . .	opgenomen conform bestekspostnr. 113040					
		. . . . .	Materiaal: PVC ø315 mm, inclusief mof	m			3,00	L
		. . . . .	Lengte per locatie ca. 1,5 m					
		. . . . .	Inclusief eventueel benodigd grondwerk, verwijderen					
		. . . . .	eindkap, boren gat door nieuwe oeverbeschoeiing en					
		. . . . .	rondom waterdicht afsluiten					
		. . . . .						
183050	261199		Aanbrengen PVC ø315mm onder beschoeiing	st	2,00	F		
		. . . . .	Betreft: herstellen afvoer onder beschoeiing door,					
		. . . . .	opgenomen conform bestekspostnr. 113050					
		. . . . .	Materiaal: PVC ø315 mm, inclusief mof	m			3,00	L
		. . . . .	Lengte per locatie ca. 1,5 m					
		. . . . .	Inclusief eventueel benodigd grondwerk en verwijderen					
		. . . . .	eindkap					
		. . . . .						
8			**WERK ALGEMENE AARD**					
		. . . . .						
81			**VERKEERSMAATREGELEN**					
		. . . . .						
810010	621099		Toepassen verkeersmaatregelen	keer	25,00	F		
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen					
		. . . . .	van alle benodigde tijdelijke bebording en bebakening					
		. . . . .	t.b.v. de werkzaamheden					
		. . . . .	De te plaatsen bebording en bebakening dient te					
		. . . . .	voldoen aan het Binnenvaartpolitiereglement (BPR) en					
		. . . . .	de de CROW 96b (WIU2025, basisfiguur 2100).					
		. . . . .	Bij geen, of onjuiste toepassing geldt per voorkomend					
		. . . . .	geval een korting conform deel 3, artikel 01.02.05					
		. . . . .						
82			**PROEFSLEUVEN**					
		. . . . .						
821010	102101		Graven proefsleuf.	st	25,00	F		
		. . . . .	Betreft: proefsleuven in het kader van het zorgvuldig					
		. . . . .	graafproces en tevens voor bepaling positionering van					
		. . . . .	klapankers op door de directie te bepalen locaties					
		. . . . .	verspreid over het werk .					
		. . . . .	Opbouw van de ondergrond: zand, klei, veen					
		. . . . .	Gemiddelde sleufdiepte: 1,50 m					
		9.	In vaste grond met hinder van eventueel aanwezig					
		. . . . .	kabels en /of leidingen					
		. . . . .	Per proefsleuf te rekenen met:					
		. . . . .	- sleufdiepte tot ca. 1,50 m;					
		. . . . .	- sleufbreedte ca. 0,50 m;					
		. . . . .	- sleuflengte ca. 5,00 m.					
		. . . . .	Bovengrondse markering aanbrengen om aangetroffen					
		. . . . .	kabels- en of leidingen gedurende de					
		. . . . .	werkzaamheden te markeren					
		. . . . .	De nutsvoorzieningen inmeten, een schets met					
		. . . . .	daarop het ingemeten dwarsprofiel overhandigen					
		. . . . .	aan de directie					
		. . . . .	Aanvullen sleuf met vrijgekomen grond in lagen van 0,50					
		. . . . .	m (gemeten na verdichting), inclusief verdichting.					
		.1. . . .	Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en					
		. . . . .	leidingen terug aanvullen met de uitgekomen grond					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
821020	102104		Opsporen kabels en leidingen in en nabij wateren per	keer	7,00	F		
		. . . . .	locatie.					
		. . . . .	Betreft het uitvoeren van een klic melding voorafgaand					
		. . . . .	aan de werkzaamheden per deelgebied					
		. . . . .	Aantal locaties: ca. 7					
		3.	Opsporen door middel van: klic melding					
		.1.	Resultaten verwerken in een rapportage:					
		. . . . .						
821030	410499		Lokaliseren kruisende K&L d.m.v. aanspuiten.	st	25,00	F		
		. . . . .	Betreft: kabels en leidingen t.p.v. aan te brengen					
		. . . . .	damwanden/ palen					
		. . . . .	Locatie K&L in het veld markeren m.b.v. materiaal van de	st			25,00	L
		. . . . .	aannemer					
		. . . . .	Diepte bepalen in meters t.o.v. N.A.P.					
		. . . . .						
83			**DEPOTS**					
		. . . . .						
831010	101199		Toepassen tijdelijk(e) depot(s) aannemer.	keer	6,00	F		
		. . . . .	Betreft: Toepassen tijdelijk depot/opslagplaats en/of					
		. . . . .	overslagplaatsen ter keuze aannemer.					
		. . . . .	Alvorens met de inrichting van het depot wordt					
		. . . . .	begonnen:					
		. . . . .	- dient de directie UAV de door de aannemer					
		. . . . .	voorgestelde depots te hebben goedgekeurd.					
		. . . . .	- dient de aannemer in het bezit te zijn van de					
		. . . . .	benodigde vergunningen van het bevoegd gezag					
		. . . . .	(het aanvragen van de vergunningen is de					
		. . . . .	verantwoordelijkheid van de aannemer).					
		. . . . .	Depot/opslag- en of overslagplaats rondom 'hufterproof'					
		. . . . .	afsluiten en ontoegankelijk houden voor onbevoegden					
		. . . . .	Bodem van depot afdekken met waterdoorlatend doek.					
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer					
		. . . . .	Terrein na opheffen van depot terug brengen in					
		. . . . .	oorspronkelijke staat.					
		. . . . .						
84			**INZETTEN**					
		. . . . .						
841			**INZETTEN PERSONEEL**					
		. . . . .						
841010	100501		Inzetten van werknemer.	uur	200,00	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					
		. . . . .						
841020	100599		Inzetten ecoloog	uur	80,00	F		
		. . . . .	Betreft: ecoloog welke voldoet aan de eisen zoals					
		. . . . .	verwoord in deel 3 par 51.12.02 Definitie ter zake					
		. . . . .	kundige ecoloog ten behoeve van het uitvoeren van de					
		. . . . .	werkzaamheden conform het ecologisch werkprotocol					
		. . . . .	zoals opgesteld volgens bestekspostnr. 850020					
		. . . . .						
842			**INZETTEN STELLEN MATERIEEL**					
		. . . . .						
842010	100514		Inzetten van een drijvende kraan.	uur	200,00	F		
		. . . . .	Betreft: werkboot of werkponton met kraan, t.b.v. het					
		. . . . .	uitvoeren van de in dit bestek genoemde					
		. . . . .	werkzaamheden					
		. . . . .	Inclusief machinist en grondwerker					
		. . . . .	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de					
		. . . . .	directie op te dragen werkzaamheden					
		. . .1. .	Met spudpalen					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
842030	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine.	uur	100,00	F	
		. . . . .	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de				
		. . . . .	directie op te dragen werkzaamheden				
		5.	Bakinhoud: ten minste 1 m3				
		.9. . . .	Inclusief machinist				
		. . . . .					
842040	100516		Inzetten van een vrachtauto.	uur	80,00	F	
		. . . . .	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de				
		. . . . .	directie op te dragen werkzaamheden				
		3.	Laadvermogen: ten minste 10 ton				
		. .1. . .	Met hydraulische laad- en losinrichting				
		. . .9. .	Inclusief chauffeur				
		. . . . .					
842050	100532		Inzetten van een motorkettingzaag.	uur	80,00	F	
		. . . . .	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de				
		. . . . .	directie op te dragen werkzaamheden				
		3.	Zaagbereik: ten minste 500 mm				
		.1. . . .	Elektrische aandrijving				
		. .1. . .	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van				
		. . . . .	de Standaard RAW Bepalingen)				
		. . . . .					
842060	100599		Inzetten vlot	uur	80,00	F	
		. . . . .	Betreft: vlot, t.b.v. het uitvoeren van de in dit bestek				
		. . . . .	genoemde werkzaamheden				
		. . . . .	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de				
		. . . . .	directie op te dragen werkzaamheden				
		. . . . .					
85			**DEELOPDRACHTEN**				
		. . . . .					
850010	010099		Opstellen van een deelopdracht	keer	6,00	F	
		. . . . .	Betreft: de werkzaamheden ten behoeve van het				
		. . . . .	opstellen van een deelopdracht inclusief alle				
		. . . . .	bijbehorende plannen conform de procedure zoals				
		. . . . .	vermeld onder paragraaf 1.08 van deel 1 van deze				
		. . . . .	raamovereenkomst.				
		. . . . .					
850020	010099		Opstellen ecologisch werkprotocol	keer	6,00	F	
		. . . . .	Betreft: het per deelopdracht opstellen van een				
		. . . . .	projectspecifiek ecologisch werkprotocol voor het				
		. . . . .	gebied waar de werkzaamheden plaats zullen vinden				
		. . . . .	Een en ander conform eisen van de Wet				
		. . . . .	natuurbescherming en met in acht name van het				
		. . . . .	gestelde in Bijlage Flora en Fauna nauurstoets				
		. . . . .					
850030	010099		Kosten t.b.v. toepassen VISI	keer	1,00	F	
		. . . . .	Betreft: alle kosten die voortvloeien uit communicatie				
		. . . . .	middels VISI, zoals genoemd in artikel 01.23 van deel 3				
		. . . . .	van dit bestek				
		. . . . .	Tevens wordt van de aannemer verlangd dat hij een				
		. . . . .	dagdeel reserveert voor het volgen van een cursus c.q.				
		. . . . .	verkrijgen van instructies in het gebruik van de				
		. . . . .	VISI-systematiek				
		. . . . .					
850040	010099		Kosten t.b.v. aanvragen vergunningen	keer	6,00	F	
		. . . . .	Betreft: alle kosten die voortvloeien, voor de nog te				
		. . . . .	bepalen werkzaamheden in nieuwe deelopdrachten,				
		. . . . .	t.b.v. aanvragen vergunningen bij bevoegd gezag				
		. . . . .	- Ontheffing t.b.v. het werken op of langs provinciale				
		. . . . .	vaarwegen (omgevingsvergunning)				
		. . . . .					
850050	100121		Aanvoeren van materieel.	keer	6,00	F	
		. . . . .	Betreft: mobiliseren materieel per deelopdracht				
		. . . . .					
850060	100123		Afvoeren van materieel.	keer	6,00	F	
		. . . . .	Betreft: demobiliseren materieel per deelopdracht				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
850070	100599		Maken en indienen weekrapportage.	keer	150,00	F	
		. . . . .	Betreft: gedurende werkzaamheden				
		. . . . .	Van de aannemer wordt verlangd om dag -en				
		. . . . .	weekrapporten op te stellen, nader omschreven in de				
		. . . . .	UAV §27 lid 7, deze “weekrapporten” dienen te worden				
		. . . . .	bijgevoegd in het projectdocument				
		. . . . .					
850080	100599		Werkplan SEB	keer	6,00	F	
		. . . . .	Betreft de kosten voor het opstellen van een werkplan				
		. . . . .	Schoon en Emissieloos Bouwen (SEB) en het				
		. . . . .	registreren, bijhouden en bijsturen van de inzet van				
		. . . . .	materieel. Zie de gestelde eisen in paragraaf 01 32 01				
		. . . . .	van deel 3 van dit bestek.				
		. . . . .					
86			**REVISIE**				
		. . . . .					
860010	101199		Aanleveren opleverdossier	keer	6,00	F	
		. . . . .	Betreft: per deelopdracht onder andere (niet uitputtend				
		. . . . .	benoemd):				
		. . . . .	- Ingevulde formats 'afmeervoorzieningen en				
		. . . . .	'oeverconstructies' met beheergegevens,				
		. . . . .	gekoppeld aan x en y locaties (format aangeleverd				
		. . . . .	door adviseur vaarwegen)				
		. . . . .	- gebruikers- en onderhoudsdocumenten				
		. . . . .	- V&G-dossier				
		. . . . .					
860020	100141		Aanleveren van revisiegegevens.	keer	6,00	F	
		. . . . .	Betreft: revisiemetingen per deelopdracht t.b.v. BGT				
		. . . . .	(afstemmen met eenheid publieke dienstverlening)				
		. . . . .	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.	Het betreft het aanleveren van revisiegegevens van de				
		. . . . .	volgende infrastructuur: alle aangebrachte				
		. . . . .	beschoeiingen				
		.1. . . .	Revisie uitvoeren overeenkomstig de volgende eisen:				
		. . . . .	" Conform Bijlage Specificaties inwinning Topografie				
		. . . . .	Overijssel.				
		. . . . .	" De provincie Overijssel bepaalt welke objecten				
		. . . . .	ingewonnen moeten worden.				
		. . . . .	" De provincie Overijssel bepaalt de vereiste				
		. . . . .	meetnauwkeurigheden.				
		. . . . .	" Revisie dient binnen 4 weken na oplevering van het				
		. . . . .	werk in het bezit te zijn van de directie.				
		. . . . .	" De betaling geschiedt na goedkeuring van de				
		. . . . .	geleverde revisie door landmeter van de provincie				
		. . . . .	Overijssel.				
		. . .1. .	Revisiegegevens aanleveren overeenkomstig het				
		. . . . .	volgende formaat: Autocad (minimaal versie 2018)				
		. . . . .					
87			**BOUWKUNDIGE OPNAME**				
		. . . . .					
870010	101199		Bouwkundige vooropname	st	300,00	F	
		. . . . .	Betreft: het visueel inspecteren van de nabijgelegen				
		. . . . .	bebouwing voorafgaand aan de (tril- en				
		. . . . .	heiwerkzaamheden) door een onafhankelijke partij.				
		. . . . .	Eventueel geconstateerde gebreken op foto vastleggen				
		. . . . .	en archiveren.				
		. . . . .	De bouwkundige vooropname dient vooraf gemeld te				
		. . . . .	worden bij de betreffende woningeigenaar.				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
870020	101199		Bouwkundige heropname	st	300,00	F	
		. . . . .	Betreft: na oplevering van werkzaamheden opnieuw				
		. . . . .	uitvoeren van bouwkundige inspectie door een				
		. . . . .	onafhankelijke partij.				
		. . . . .	Uitgangspunt: zelfde percelen/bebouwing als bij				
		. . . . .	vooropname.				
		. . . . .	Eventueel geconstateerde wijzigingen t.a.v. de				
		. . . . .	uitgangssituatie bij vooropname dienen te worden				
		. . . . .	vastgelegd en binnen 10 werkdagen overhandigd aan				
		. . . . .	de Directie UAV.				
		. . . . .	De bouwkundige heropname dient vooraf gemeld te				
		. . . . .	worden bij de betreffende woningeigenaar.				
		. . . . .					
88			**ONDERZOEKEN + TEKENINGEN EN BEREKENINGEN**				
		. . . . .					
880010	271012		Maken verticale onverbuisde boring.	m	50,00	F	
		. . . . .	Betreft: grondonderzoek bij twijfel over voldoen van de				
		. . . . .	standaard constructie				
		. . . . .	Grondsoort(en):				
		. . . . .	Grondsoort: teelaarde, veen, zand				
		5.	Boormethode ter keuze van de aannemer				
		.1. . . .	Boring vanaf maaiveld tot -5,0 m				
		. .9. . .	Diameter boorgat ter keuze aannemer				
		. . . .9.	Bodemprofiel uittekenen conform NEN-EN-ISO 14688				
		. . . . .	en ter beschikking stellen aan directie UAV				
		9	Vrijgekomen materialen terugbrengen in boorgat				
		. . . . .					
880020	242199		Uitvoeren grondonderzoek, sondering.	st	10,00	F	
		. . . . .	Betreft: grondonderzoek bij twijfel over voldoen van de				
		. . . . .	standaard constructie				
		. . . . .	Grondonderzoek bestaande uit sondering zonder				
		. . . . .	kleefmeting				
		. . . . .	Rapportage digitaal aanleveren aan directie UAV				
		. . . . .					
880030	419999		Berekeningen en tekeningen	keer	2,00	F	
		. . . . .	Betreft: het maken van detailtekeningen en				
		. . . . .	berekeningen van oeverbekleding bij twijfel over voldoen				
		. . . . .	van de standaard constructies				
		. . . . .	De berekeningen en tekeningen moet tenminste de				
		. . . . .	volgende onderdelen bevatten:				
		. . . . .	- stabiliteit				
		. . . . .	- uitgewerkte constructie				
		. . . . .	Alle noodzakelijke tekeningen, berekeningen ter				
		. . . . .	ACCEPTATIE indienen.				
		. . . . .					
89			**MONITORING GELUID EN TRILLINGEN**				
		. . . . .					
890010	101499		Aanbrengen trillingsmeters.	st	300,00	F	
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van door de aannemer ter				
		. . . . .	beschikking te stellen trillingsmeters bij woningen/				
		. . . . .	gebouwen nabij werkzaamheden.				
		. . . . .	Aanbrengen 1 week voor aanvang trilling veroorzakende				
		. . . . .	werkzaamheden				
		. . . . .	Meetlocatie(s) zijn de dichtstbijzijnde gevel(s) nabij de				
		. . . . .	trillingsveroorzakende werkzaamheden conform SBR-A				
		. . . . .	richtlijn.				
		. . . . .	Meetapparatuur dient te voldoen aan de SBR-A richtlijn.				
		. . . . .	Meetapparatuur moet op een veilige locatie worden				
		. . . . .	geïnstalleerd zodat kans op molest / diefstal minimaal				
		. . . . .	is.				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
890020	101499		Uitvoeren trillingsmetingen . . . . . Betreft: het verrichten van metingen van de in . . . . . bestekspostnr. 890010 aangebrachte trillingsmeters . . . . . tijdens trillingsveroorzakende werkzaamheden. . . . . . Metingen dienen te voldoen aan de SBR-A richtlijn. . . . . . Bij het overschrijden van signaleringswaarde c.q. . . . . . grenswaarden dient de uitvoeringsmethode te worden . . . . . aangepast en de directie binnen 24 uur op de hoogte te . . . . . worden gesteld van de overschrijding en genomen . . . . . maatregelen om herhaling te voorkomen. . . . . . Continu monitoren bij kritische werksoorten. . . . . . De monitoringsgegevens wekelijks in VISI ter acceptatie . . . . . bij de directie indienen. . . . . . De rapportages per fase en/of eindrapportage volgens . . . . . bestekpost 890040 indienen.	week	200,00	F	
890030	101499		Verwijderen trillingsmeters . . . . . Betreft: het verwijderen van de in bestekspostnr. 890010 . . . . . aangebrachte trillingsmeters.	st	300,00	F	
890040	101499		Overleggen deelrapportages. . . . . . Betreft: het overleggen van deel rapportages van de . . . . . volgens bestekspostnummer(s) 890020 uitgevoerde . . . . . trillings- en geluidsmetingen na het gereed komen van . . . . . een fase. . . . . . Middels deze rapportage dient aangetoond te worden . . . . . dat voldaan wordt aan de conform de SBR-A en het . . . . . Bouwbesluit (2012) gestelde eisen. . . . . . De rapportages bestaan minimaal uit: . . . . . - meetopzet; . . . . . - locatie meters; . . . . . - logboek werkzaamheden; . . . . . - meetwaarden in grafiekvorm; . . . . . - en lijst met overschrijdingen op datum gesorteerd. . . . . . De deelrapportages in VISI ter acceptatie voorleggen.	st	1,00	F	
890050	101499		Overleggen eindrapportage. . . . . . Betreft: het overleggen van een uitgebreide . . . . . eindrapportage van de volgens besteks- . . . . . postnummer(s) 890020 uitgevoerde trillings- en . . . . . geluidsmetingen na het gereed komen van het werk. . . . . . De rapportage bestaat minimaal uit: . . . . . - meetopzet; . . . . . - locatie meters; . . . . . - logboek werkzaamheden; . . . . . - meetwaarden in grafiekvorm; . . . . . - en lijst met overschrijdingen op datum gesorteerd. . . . . . De eindrapportage in VISI ter acceptatie voorleggen.	st	1,00	F	
9			**Staartposten**				

3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief

01 01 Algemene bepalingen

01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen

01 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2024 Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.

02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Wijziging september 2024 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.

03 Indien het bestek in automatisch leesbare vorm zowel in PDF-format alswel in RSX-format wordt verstrekt, gaat het PDF-format boven het RSX-format.

04 In aanvulling op paragraaf 36 van de UAV 2012 geldt het volgende:
Bij het offreren van bestekswijzigingen is de aannemersvergoeding (voor uitvoeringskosten, algemene kosten, winst en risico) vastgesteld op 12% en dient gerekend te worden met de netto prijzen voor leveringen en werkzaamheden. De normen en prijzen uit de aannemersbegroting en inschrijvingsstaat van het bestek dienen hierbij als uitgangspunt.
Bij bestekswijzigingen uitgevoerd door (een) onderaannemer(s) is de aannemersvergoeding voor de hoofdaannemer vastgesteld op 5%.

01 01 07 Overige algemene bepalingen

01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.01.10 de leden 01 tot en met 04 van de Standaard wordt gesteld dat:
"Schade aan het materieel, en dl hieruit voortvloeiende bedrijfsschade, welke het gevolg zijn van het aantreffen of het opruimen van de in de leden 01 tot en met 04 bedoelde voorwerpen of stoffen komen voor rekening van de aannemer".

01 01 13 Overleggen aannemingsbegroting

01 Binnen 2 weken na gunning moet de aannemer een aannemingsbegroting overleggen.
In deze aannemingsbegroting moeten de in deel 2.2 genoemde besteksposten worden onderbouwd met hoeveelheden per bestekspost, kosten van materieel (productienormen, uren, prijs per uur), materialen (aantal eenheden, prijs per eenheid), arbeid (arbeidsnorm, aantal uren, prijs per uur), onderaannemers (aantal eenheden, prijs per eenheid).
De prijs per eenheid van de op de aannemingsbegroting te verstrekken onderbouwing van de in deel 2.2 genoemde besteksposten dient overeen te stemmen met de op de inschrijvingsstaat voorkomende prijs per eenheid.

01 02 Betalingsregelingen: Aannemingssom

HFD PAR ART LID

01 02 03 Grootte van de betalingstermijn

01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.02.03 lid 03b van de Standaard, wordt elke korting van de aannemer gezien als, niet toedeelbaar aan een herkenbare activiteit. De verrekening van deze korting zal derhalve geschieden conform het gestelde in dit artikel.

01 02 05 Kortingen

01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land of te water door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, zal per voorkomend geval en per dag een korting worden toegepast. Deze korting wordt in de eerst volgende termijn verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is. Deze korting bedraagt:
a) 1000 euro per geval en dag voor werken buiten de toegestane dagen/termijnen, zoals vastgelegd in deel 3, artikel 01.13.06;
b) 1000 euro per geval en per dag voor werken buiten de werkbare uren, zoals vastgelegd in deel 3, artikel 01.26;
c) 2000 euro voor werken met een afzetting die niet voldoet:
- aan CROW-publicatie 96 a/b (basiseis in RAW bepalingen 62.02.01)
- het Binnenvaartpolitiereglement (BPR)
- aan de eisen, zoals vermeld in deel 3, artikel 62

02 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land of te water door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, zal per voorkomend geval en per dag een korting van zeshonderd euro (EUR 600) worden toegepast. Deze korting wordt in de eerst volgende termijn verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 03 Betalingsregelingen: afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden

01 03 02 Grootte van de betaling

01 In lid 01 van artikel 01.03.02 van de Standaard voor "... met de bijbehorende verrekenprijzen bedoeld in artikel 01.03.03 " wijzigen in "... met de bijbehorende verrekenprijzen bedoeld in artikel 01.03.04".

01 03 03 Verrekenprijzen voor afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden

01 Artikel 01.03.03 van de Standaard is niet van toepassing

01 03 04 RAW-raamovereenkomst: verrekenprijzen

01 Als verrekenprijzen als bedoeld in paragraaf 39 lid 1 van de UAV 2012 gelden de prijzen per eenheid, zoals deze zijn vermeld in de ontleding van de inschrijvingssom, verhoogd met het percentage van de posten uitvoeringskosten, algemene kosten, winst en risico en korting.

02 Als verrekenprijzen als bedoeld in paragraaf 39 lid 1 van de UAV 2012, voor bijkomende werkzaamheden die aan de RAW-raamovereenkomst zijn toegevoegd, gelden de ingevolge artikel 01.21.03 lid 01 overeengekomen prijzen per eenheid, verhoogd met het percentage van de posten uitvoeringskosten, algemene kosten, winst en risico in de ontleding van de inschrijvingssom.

03 Als verrekenprijzen als bedoeld in paragraaf 39 lid 1 van de UAV 2012, voor bijkomende werkzaamheden die niet aan de RAW-raamovereenkomst zijn toegevoegd, gelden de ingevolge artikel 01.21.03 lid 02 overeengekomen prijzen.

HFD PAR ART LID

01 04 Betalingsregelingen: Risicoregeling

01 04 01 Algemeen

01 De risicoregeling als bedoeld in paragraaf 01.04 van de Standaard is niet van toepassing.

01 04 07 RAW-raamovereenkomst: indexering van de prijzen per eenheid

01 De risicoregeling als bedoeld in paragraaf 01.04 van de Standaard is niet van toepassing.

02 Binnen de RAW-raamovereenkomst wordt per kwartaal geïndexeerd, de eerste keer in de eerste maand van het tweede contractjaar van de raamovereenkomst.

Indexatie vindt vóóraf plaats over de deelopdrachten. Stelposten, extra declaraties en kosten buiten de aanneemsom worden niet geïndexeerd.
Het moment waarop de aannemer de informatie, voor de desbetreffende deelopdracht, ontvangt is leidend voor de bepaling van het indexeringspercentage van de deelopdracht.

De deelopdrachten worden geïndexeerd op basis van het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'inputprijsindexcijfer Grond- weg- en waterbouw (GWW)' (reeks 2020 = 100) voor deelgebied 42/43 Grond-, weg- en waterbouw. De op het moment van indexeren door het Centraal Bureau voor de Statistiek (CBS) gepubliceerde, al dan niet voorlopige, indexen zijn bindend voor beide partijen.

03 De bepaling van het indexeringspercentage voor de indexering, geschiedt volgens de formule: Indexeringspercentage = (B1 - B01) / B01 x 100% = …. % , waarin:

B01 = de index van de maand waarin de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving viel;
B1= de index van de maand voorafgaand aan het kwartaal waarin de aannemer de informatie voor de deelopdracht heeft ontvangen.
Het Indexeringspercentage wordt afgerond op tienden.

01 08 Bijdragen

01 08 03 Bijdrage RAW-systematiek

01 Een ´bijdrage RAW-systematiek met specificatie´, als bedoeld in artikel 01.08.03 van de Standaard, wordt verlangd.

01 09 Kabels en leidingen

HFD PAR ART LID

01 09 01 Richtlijnen Inmeten, Verwerken en Coderen Revisiegegevens

01 Inmeten provinciale kabels en leidingen. De sleuven per subthema digitaal inmeten en het aantal kabels per subthema aangeven. Objecten, zoals mantelbuizen, leidingelementen en moffen digitaal inmeten. Aan de metingen wordt een nauwkeurigheidseis gesteld van 20 cm (standaardafwijking), gemeten haaks op de ligging van de kabel en/of leiding.

02 De revisietekening(en) moet(en) gemaakt worden in Autocad (minimaal versie 2018) en moet(en) worden opgeslagen in een DWG-formaat.
Bestanden / tekeningen moeten geleverd worden via Autocad-eTransmit.
De sleuven per subthema worden als lijn-element (poly-lijn) opgeslagen.
Bij openbare verlichting moet tussen twee lichtmasten altijd een aparte sleuf getekend worden. De objecten, zoals mantelbuizen, leidingelementen en moffen worden als vlak-element opgeslagen (begincoördinaat is identiek aan eindcoördinaat). Alle genoemde sleuven en objecten moeten 1:1 opgeslagen worden. Lengtes van kabels en/of leidingen worden door het aantal kabels per sleuf per subthema bepaald. Bij het intekenen van de kabels en/of leidingen moet een lagenstructuur worden toegepast, die gebaseerd is op de coderingssystematiek uit de Nederlandse CAD Standaard (NLCS). Voor de WIBON blijft het toepassen van deze lagenstructuur, vwb. de subthemasleuven, beperkt tot het invullen van Het Nummer, het thema, het subthema en het aantal. Per subthemasleuf met aantal kabels/leidingen moet één laag aangemaakt worden. De laagnaam is opgebouwd volgens de volgorde:
"Nummer-THEMA-SUBTHEMA-AANTAL".
Voorbeeld: "1-laagspanning-openbare verlichting-5"
Vwb. objecten, zoals mantelbuizen, leidingelementen en moffen blijft het toepassen van deze lagenstructuur beperkt tot het invullen van Het Nummer, het thema en het subthema.

03 Sleuven per subthema, mantelbuizen, leidingelementen en moffen worden beschouwd als objecten. Elk object krijgt een uniek Nummer .
Elk uniek Nummer wordt voorzien van codes conform IMKL.

01 09 02 Verplichtingen van de aannemer

01 De aannemer moet de door hem gelegde en/of verlegde kabels en/of leidingen inmeten, intekenen op de topografische ondergrond(en) en coderen. Revisie moet te allen tijde ingetekend worden op een door de provincie Overijssel te leveren topografische ondergrond. De provincie Overijssel kan op verzoek een voorbeeldtekening leveren.

02 Verwijderde kabels en leidingen moeten op een aparte laag getekend worden.

03 Het coderen van de revisiegegevens dient te voldoen aan het IMKL.

05 De betaling geschiedt na goedkeuring van de geleverde revisiegegevens.

01 09 03 Gronddekking

01 De aannemer wordt erop gewezen dat in verband met eventuele vroegtijdige verlegging van kabels en leidingen deze tijdelijk met onvoldoende gronddekking kunnen liggen.

01 10 Vergunningen

HFD PAR ART LID

01 10 01 ALGEMEEN

02 Voor de nog te bepalen werkzaamheden in nieuwe deelopdrachten zal de opdrachtgever de volgende vergunningen aanvragen bij bevoegd gezag
- Ontheffing t.b.v. het werken op of langs provinciale vaarwegen (omgevingsvergunning)

03 De aannemer dient voor diens kosten per deelopdracht de onderstaande vergunningen te verzorgen:
- vergunningen in het kader van de geluidshinder tijdens de uitvoering

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:
- het door derden (ver)leggen van kabels en leidingen;
- het door derden uitvoeren van (periodieke) (onderhouds)werkzaamheden.
In afwijking op paragraaf 31 lid 2 van de UAV 2012 is de aannemer van dit bestek verantwoordelijk voor de coördinatie.

02 Bovengenoemde werken kunnen geheel of gedeeltelijk gelijktijdig met het werk worden uitgevoerd.Wijzigingen in data van door derden uit te voeren werken geven de aannemer geen aanspraak op verrekening, bijbetaling of schadevergoeding.

03 In verband met de door derden uit te voeren werken is de directie bevoegd, voor de uitvoering van bepaalde onderdelen van het werk een termijn te stellen of deze te doen uitstellen zonder dat dit de aannemer aanspraak geeft op verrekening, bijbetaling of schadevergoeding.

04 De door derden te verrichten werken mogen in geen enkel opzicht hinder ondervinden van de werkzaamheden volgens dit bestek.

01 11 02 UITVOERINGSCOÖRDINATIE

01 De uitvoeringscoördinatie inzake navolgende bestek(ken) / werken behoort tot de verplichtingen van de aannemer van dit bestek:
- het door derden (ver)leggen van kabels en leidingen;
- het door derden uitvoeren van (periodieke) (onderhouds)werkzaamheden.
Tijdens de uitvoering van het werk kan de opdrachtgever de aannemer opdracht geven voor meerdere bestekken, of werkzaamheden door derden, de coördinatie op zich te nemen. Hierbij dient de aannemer, hetgeen is omschreven in artikel 01 11 01 'Werken, die in elkander grijpen' en artikel 01 19 'Arbeidsomstandigheden' in deel 3 van dit bestek, in acht te nemen.

02 De aannemer belegt periodiek, bij voorkeur maandelijks, een afstemmingsvergadering met de betrokken partijen.

01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer

HFD PAR ART LID

01 12 07 Voorkomen Overbelading

01 Van ieder beladen (motor)voertuig(combinatie) met een volgens het kentekenbewijs en/of kentekenregister maximum massa van meer dan 12.000 kilogram, die voor de werkzaamheden wordt ingezet (van-, naar- en op het werk), mag de toegestane maximum massa zoals vermeld in het kentekenbewijs, niet worden overschreden.

02 Aannemer dient een plan van aanpak ter goedkeuring aan de Opdrachtgever aan te bieden. Dit plan dient te bestaan uit
a) een beschrijving hoe overbelading wordt voorkomen, hoe wordt gemonitord en hoe wordt bijgestuurd bij afwijkingen.
b) een excel-bestand waarin alle transportbewegingen die zijn uitgevoerd met de in lid 1 genoemde voertuigen staan vermeld, met daarbij:
- De datum van het transport
- Het type lading (bijvoorbeeld zand, puin, freesasfalt, etc)
- Het kenteken van het voertuig (bij combinaties tevens van de oplegger)
- Het ledig gewicht van het voertuig en oplegger
- Het maximaal toelaatbaar gewicht van het voertuig en oplegger
- Het geladen gewicht van het voertuig en oplegger
- De bevinding of het voertuig of de combinatie wel of niet was overbeladen.

Opdrachtgever heeft een excel-bestand als voorbeeld beschikbaar.

03 Aannemer dient de werking van het plan van aanpak voortdurend te monitoren en te evalueren en zo nodig het plan bij te stellen. Een aangepast plan van aanpak dient opnieuw ter goedkeuring aan de Opdrachtgever aangeboden te worden.

04 Aannemer dient bij elke voortgangsrapportage maar uiterlijk 1 dag vóór de bouwvergadering aan te leveren:
- Een actuele excel-bestand zoals deze staat beschreven in lid 2;
- Een beschrijving over hoe is bijgestuurd bij de voorgekomen overbeladingen zoals die uit de excel-bestand blijken, en indien dit nadere afspraken betreffen hoe het plan van aanpak uit lid 2 hierop wordt aangepast en hoe hierop wordt gemonitord.

05 Indien de maximum massa zoals vermeld in het kentekenbewijs wordt overschreden zal per voorkomend geval een korting worden opgelegd van € 500,-. Deze korting wordt in de eerst volgende termijn verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn

HFD PAR ART LID

01 13 06 ALGEMEEN

01 Naast het algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012, wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd, omvattende:
- de wijze waarop en de volgorde waarin de aannemer de werkzaamheden uit gaat voeren, toegelicht door een tijdschema:
  a. het in te zetten personeel, materiaal en materieel met gegevens omtrent type, capaciteit enz.;
  b. de toe te passen hulpwerken, hulpconstructies enz..;
  c. de nadere uitwerking van faseringen (bijvoorbeeld frees- en/of lassenplan) en technische details;
  d. de tijdstippen waarop gewerkt wordt;
  e. de naam, adres en telefoonnummer van de werknemer(s) van de aannemer die is (zijn) belast met de aansturing en de coördinatie van de uitvoering;
  f. communicatie op de bouwplaats;
  g. hoe en welke betrokkenen worden geïnformeerd en het tijdstip van informeren over mogelijk op te treden hinder met betrekking tot de toegang van percelen, woningen, bedrijven, openbare gebouwen alsmede de periode(n) en de mate van hinder;
  h. hoe bestaande verkeersvoorzieningen zullen worden afgestemd op de tijdelijke voorzieningen;
  i. het borgen van de kwaliteit en maatvoering van het werk;
  j. terugvalscenario's;
- de wijze waarop het betreffende werkplan aansluit of interactie heeft met andere documenten, zoals bijvoorbeeld V&G-plannen, planningen, verkeersplannen, communicatieplannen en kwaliteitsplannen;
- de wijze waarop de uitvoering van de werkzaamheden is afgestemd op eventuele werkzaamheden door derden.

02 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de UAV 2012, verlangd.

03 Naast de in dit bestek genoemde en op dit onderdeel van toepassing zijnde bepalingen dient de aannemer bij het opstellen van het tijdschema rekening te houden met:
- het broedseizoen;
- het stormseizoen;
- het bloeiseizoen;
- het vaarseizoen;
- het ecologisch werkprotocol;
- gedragscode in het kader van de omgevingswet;

04 De aannemer mag alleen werkzaamheden op een plaats uitvoeren op basis van een door de directie goedgekeurd tijdschema en werkplan en een verkeersplan.

05 Indien de directie dit nodig acht, moet de aannemer tijdens het werk aanvullende werkplannen en tijdschema's indienen. De hiermee samenhangende kosten zijn voor rekening van de aannemer.

06 Voordat op een plaats met werkzaamheden wordt aangevangen, of wanneer nadat op een plaats het werk tijdelijk is onderbroken en aldaar weer met werkzaamheden wordt begonnen, deelt de aannemer dit ten minste 24 uur van tevoren aan de directie mee, opdat de directie tijdig kan zorgen voor toezicht en het geven van aanwijzingen.

HFD PAR ART LID

07 Het algemeen tijdschema en gedetailleerd werkplan moeten 1 week na de dag waarop het werk is opgedragen als concept worden ingediend. 2 weken na gunning moet het definitieve tijdschema en gedetailleerde werkplan worden ingediend.
Er mag gestart worden met de werkzaamheden wanneer de directie het tijdschema en
gedetailleerd werkplan heeft geaccepteerd.

01 13 08 COMMUNICATIEPLAN

01 Uiterlijk 2 weken na de dag waarop het werk is opgedragen, dient de aannemer een communicatieplan in bij de directie UAV. Het communicatieplan wordt als onderdeel van het werk aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012.

02 In het communicatieplan dienen de volgende gegevens te worden vermeld:
a. De naam, adres en telefoonnummer van de werknemer(s) van de aannemer die 24 uur per dag bereikbaar zijn voor calamiteiten (calamiteitendienst aannemer);
b. Instanties, bedrijven met adres, telefoonnummer en contactpersoon die ingezet moeten worden bij calamiteiten;
c. Formulier t.b.v. registratie calamiteiten met daarin voor elke calamiteit verwoord het tijdstip van melding, aard calamiteit en wie de calamiteit gemeld heeft;
d. Hoe en wanneer gecommuniceerd wordt richting de betrokken uitvoerende onderaannemingen met daarbij genoemd de namen, adressen en telefoonnummers van deze partijen;
e. Hoe en wanneer gecommuniceerd wordt richting aanwonenden en aanliggende bedrijven met daarbij genoemd de namen, adressen en telefoonnummers van deze personen en bedrijfseigenaren, Hiertoe dient de aannemer op basis van de uitvoeringswijze en de inventarisatie, genoemd onder lid b, zelf een inschatting te doen;
f. Hoe en wanneer gecommuniceerd wordt richting hulpdiensten over de duur van afsluitingen en bereikbaarheid van woningen en bedrijven;
g. Tijdstippen (tijdens werkdagen) waarop aanwonenden en aanliggende bedrijven terecht kunnen bij de hoofduitvoerder voor informatie, vragen, wensen en/of opmerkingen die betrekking hebben op de werkzaamheden en voorzieningen voortvloeiend uit dit bestek;
h. Communicatie naar de aanwonenden en aanliggende bedrijven omtrent wanneer, buiten reguliere werktijden er werkzaamheden plaatsvinden en de piek van mogelijke geluidsoverlast aanwezig is;
i. Communicatie naar aanwonenden en aanliggende bedrijven omtrent het gestelde in art. 62.13.03 lid 02.
j. Voor werkzaamheden aan het eerste stuk Arembergergracht dient de communicatie via de omgevingsmanager van de Provincie te lopen.

De aannemer dient op basis van de gegevens uit het bestek en de uitvoeringswijze zelf te inventariseren hoe de bovenstaande punten door de aannemer moeten worden uitgevoerd, ingevuld en moeten worden uitgewerkt in het communicatieplan. De aannemer is verantwoordelijk voor de uitvoering van de werkzaamheden, zoals die worden omschreven in het communicatieplan.
De opdrachtgever zal een algemene brief verzenden aan de gehele regio waarin de werkzaamheden en uitvoerende aannemer worden aangekondigd.

HFD PAR ART LID

01 13 21 Weekrapporten

01 In afwijking van paragraaf 27 lid 1 de UAV 2012 maakt de aannemer de weekrapporten op, deze dienen elke maandag voor 12:00 uur ter goedkeuring te worden aangeleverd aan de directie, voorafgaand aan de betaling van de termijn.

01 14 Bouwstoffen

01 14 11 Combi-schotten (hout met gerecycled kunststof)

01 Onderstaande eisen hebben betrekking op te leveren onderdelen voor de kunststof combi-schotten:
- Technische Levensduur 50 jaar
- Hoogte kunststof deel beschoeiingsschot 80cm
- Kunststof materialen bestaan voor 100% uit gerecycled kunststof
- Houten paal dient gefreesd te zijn over de volledige lengte van de paal (zodat deze over de volledige lengte dezelfde diameter heeft (en sterkte) en juist passend is in de opzetter en in het te plaatsen gat/tussenruimte)
- Ongeschilde en geschilde houten palen worden niet geaccepteerd
- Kleur beschoeiingsschot en opzetter zwart (ivm kleurechtheid en behoud mechanische eigenschappen over langere periode)
- Buigsterkte gerecycled kunststof beschoeiingsschot minimaal 1100N/mm2
- Dilatatieruimte tussen de kunststof schotten onderling, tbv opvangen uitzetting min. 16mm

E.e.a. aan te tonen via productbladen van de leverancier.

01 14 12 Te leveren hout en houtproducten

01 Te leveren hout of hout verwerkt in te leveren (hout)producten, voor zover dit dient ten behoeve van de uitvoering van het werk en voor zover dit in het werk achterblijft, moet voldoen aan de Dutch Procurement Criteria for Timber. Hierbij geldt dat het hout voldoet aan alle negen principes voor duurzaam bosbeheer, volgens de bijbehorende beoordelingsmethode, zoals op 24 juli 2008 vastgesteld door de minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer, Kamerstukken II, 2007-08, 30196, 35, inclusief bijlage 2.
De criteria zijn te vinden op www.tpac.smk.nl, onder “Documents”.

02 De aannemer overlegt de directie een verklaring dat het door hem te leveren hout of houtproducten voldoet aan de in het vorige lid gestelde eis. Bij deze verklaring wordt gevoegd:
1. Een verklaring waarin wordt aangegeven onder welk certificatiesysteem het hout wordt geleverd en waaruit blijkt dat aan de in het vorige lid gestelde eis wordt voldaan.

of

2. Een bewijs, voorzien van uitgebreide, gedocumenteerde en op authenticiteit verifieerbare gegevens en informatie waaruit blijkt dat aan de in het vorige lid gestelde eis wordt voldaan.

03 Indien het hout geleverd wordt onder een certificatiesysteem wordt in ieder geval aan de eis voldaan, indien:
a. De Staatssecretaris van Infrastructuur en Waterstaat het betreffende certificatiesysteem heeft toegelaten tot het inkoopbeleid

of

b. De Timber Procurement Assessment Committee (TPAC) heeft geoordeeld dat het certificatiesysteem voldoet aan de Dutch Procurement Criteria for Timber, waarbij geldt dat het voldoet aan ten minste zeven van de negen principes voor

HFD PAR ART LID

duurzaam bosbeheer.
Een overzicht van toegelaten en beoordeelde certificatiesystemen zijn te vinden op https://inkoopduurzaamhout.nl en www.tpac.smk.nl.

04 Als hulpmiddel bij het leveren van bewijs voor certificatiesystemen die nog niet getoetst zijn door TPAC kan de aannemer gebruik maken van de volgende onderling samenhangende documenten:
- Dutch Framework for Evaluating Evidence of Compliance with Timber Procurement Requirements;
- TPAC-documents for assessing certification systems (Category A)
  - Annex I: User Manual TPAC;
  - Assessment matrix for system managers;
  - Application form for system managers.

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

05 Als hulpmiddel bij het leveren van bewijs als bedoeld in lid 02 sub 2, kan de aannemer gebruik maken van de volgende onderling samenhangende documenten:
- Dutch Framework for Evaluating Evidence of Compliance with Timber Procurement Requirements;
- Documents for Category B evidence;
  - Annex II: Category b evidence;
  - Appendix 1: Checklist Supply Chain;
  - Appendix 3 to Annex II Checklist Sustainable Forest Management inclusief Guidance.

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

01 16 Verzekeringen

01 16 03 W.A. Verzekering

01 In aanvulling op paragraaf 6 de leden 8 en 9 van de UAV 2012 is de aannemer verplicht ten aanzien van onderhavig project een Aansprakelijkheid Verzekering voor Bedrijven (A.V.B.) af te sluiten en in stand te houden met een minimaal verzekerd bedrag van € 2.500.000,- per geval.
Aannemersmaterieel, waaronder werktuigen, gereedschappen, machines etc, alsmede keten,
loodsen en de inventaris daarvan, is van de verzekering uitgesloten en de opdrachtgever aanvaardt
hiervoor geen aansprakelijkheid.
Onverminderd het in het voorgaande van dit artikel bepaalde, zullen de aannemer en de mede- en
onderaannemers voor eigen rekening dienen zorg te dragen voor verzekering tegen schaden
tengevolge van wettelijke aansprakelijkheid welke voortvloeit uit het gebruik van aannemersmaterieel bij de uitvoering van het werk. Objecten waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (W.A.M.) geldt, dienen verzekeringen overeenkomstig de voorschriften van die wet te worden gesloten en dienen deze mede te dekken schade tengevolge van het werkrisico.

02 De aansprakelijkheidsverzekering van de aannemer dient een primair karakter te hebben, hetgeen moet blijken uit de verzekeringspolis(sen).

03 De verzekeringspolis(sen) moet(en) met betalingsbewijzen voor aanvang van het

HFD PAR ART LID

werk ter goedkeuring aan de directie worden overlegd.

01 16 04 C.A.R. Verzekering

01 Onverminderd de aansprakelijkheid van de aannemer en de onderaannemers krachtens de bepalingen van de Wet en/of dit bestek zal door de opdrachtgever, mede ten behoeve van de aannemers en hun onderaannemers, een constructie "All Risks' Verzekering op het werk worden afgesloten.

02 Deze verzekering geeft op of nabij de bouwplaats dekking op uitgebreide voorwaarden tegen:
a. beschadiging, verlies of vernietiging van het werk, waaronder de voor de bouw bestemde materialen;
b. het risico van aansprakelijkheid voor schade aan goederen alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel van personen (exclusief bij de bouw betrokken personeel), veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk;
c. materiële schade aan de bestaande eigendommen van de opdrachtgever met uitsluiting van schade door brand, blikseminslag, explosie, diefstal en/of vernieling, waarvoor de opdrachtgever zelf een separate polis heeft afgesloten welke voor deze risico's dekking geeft.

De dekking van de constructieverzekering loopt vanaf de datum waarop dit werk op het bouwterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode.

03 Als verzekerde som voor het werk zal gelden het bedrag van de aanneemsom(men), verhoogd met leveranties van directie en/of opdrachtgever, alsmede honoraria van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten en toezicht en directiekosten.

04 Tijdens de onderhoudstermijn is de constructieverzekering beperkt tot beschadiging, verlies of vernietiging van het werk:
a. tengevolge van door de aannemer verrichte werkzaamheden, welke voortvloeien uit verplichtingen van de onderhoudsbepalingen van het bestek;
b. welke zich openbaart gedurende de onderhoudstermijn, doch het gevolg is van een oorzaak, liggende vóór aanvang van deze termijn.

05 Het eigen risico dat op de constructieverzekering van toepassing is, zijnde € 5000,- per gebeurtenis, (### HOOGTE EIGEN RISICO INVULLEN IN OVERLEG MET PROJECTLEIDER EN GERDA STRATING ###) komt ten laste van de aannemer, evenals alle niet door de constructieverzekering gedekte schaden en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is.

Het eigen risico van werken met betrekking tot kades en oeverbeschermingen, zijnde € 5.000,- per gebeurtenis, (### HOOGTE EIGEN RISICO INVULLEN IN OVERLEG MET PROJECTLEIDER EN GERDA STRATING ###) komt ten laste van de aannemer, evenals alle niet door de constructieverzekering gedekte schaden en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is.

06 De ter zake van schade aan het werk ontvangen schade-uitkeringen zullen door de opdrachtgever aan de betrokken aannemer, die de schade herstelt of voor wiens rekening de schade komt, worden betaald naar billijkheid en naar gelang van de voortgang van het werk resp. het herstel.

07 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepalingen betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade

HFD PAR ART LID

volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.

08 De verzekering geschiedt op de condities, zoals vermeld in de door de opdrachtgever afgesloten constructieverzekering. Aan een verschil tussen de poliscondities en deze bestekstekst kunnen geen rechten ontleend worden.

09 Een kopie van de dekkingsbevestiging met de verzekeringsvoorwaarden zal de aannemer, op diens verzoek, worden verstrekt.

01 17 Vrijgekomen materialen

01 17 06 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN NAAR EEN INRICHTING

01 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting komen te vervallen aan de aannemer. Voor de hoedanigheid van vrijgekomen hout is het uitgangspunt 'schoon'. Er komt mogelijk ook verduurzaamd hout vrij. Voor de verwerking hiervan zijn meerprijsposten opgenomen in dit bestek. Bij het verwijderen van oeverbeschermingen dient ook rekening gehouden te worden met het aantreffen van oude puinresten en bouwafval.
Voor vrijgekomen bestorting en puinresten is uitgangspunt voor de milieuhygiënische kwaliteit "schoon"
Bij het aantreffen hiervan dient de Directie UAV op de hoogte te worden gesteld, die zal dan aangeven hoe hiermee om moet worden gegaan.

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 alle vrijgekomen materialen die voor de opdrachtgever geen waarde hebben, of die vervoerd moeten worden naar een inrichting.

01 17 08 Bewijs van ontvangst

01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard verstrekt de aannemer het bewijs van ontvangst binnen 5 werkdagen na afvoer aan de directie. Daarnaast verstrekt de aannemer de directie een verklaring van de thermische reiniger waarin de thermische reiniger verklaart dat het uit het werk vrijgekomen teerhoudend materiaal (met vermelding project en hoeveelheid) daadwerkelijk thermisch is gereinigd.
De verklaring dat het uit het werk vrijgekomen teerhoudend materiaal daadwerkelijk gereinigd is, dient binnen 6 weken na afvoer te worden verstrekt.

01 17 09 Afwijking afmeting van vrijgekomen materialen

01 Er kan geen recht op aanspraak meerkosten / opbrengstenderving worden ontleent aan afwijkingen van de aangegeven paalafmetingen van af te voeren constructies.

01 18 Bescherming te handhaven vegetatie

HFD PAR ART LID

01 18 01 UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN

01 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.

02 De aannemer dient alle binnen en nabij het werkterrein aanwezige vegetatie als te handhaven vegetatie te beschouwen met uitzondering van de vegetatie welke in het kader van deel 2.2 van dit bestek moet worden verwijderd.

01 18 05 Schadevergoeding bomen

01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18.05 van de Standaard wordt gesteld dat de hoogte van het schadebedrag bij schade aan bomen wordt bepaald volgens het gestelde in artikel 01.18.05 met dien verstande dat er te allen tijde een minimum bedrag van vijfhonderd en vijfenzeventig euro (EUR 575) per gebeurtenis per boom in rekening wordt gebracht.

01 18 06 Schadevergoeding houtachtige vegetatie, niet zijnde bomen

01 In afwijking op het bepaalde in artikel 01.18.06 lid 01 en lid 02 van de Standaard bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan struiken: negentig euro (EUR 90,-.) per struik.

01 18 07 Schadevergoeding kruidachtige vegetatie

01 In afwijking op het bepaalde in artikel 01.18.07 lid 01 t/m lid 03 van de Standaard bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan gras en kruidenvegetatie: vijfenveertig euro (EUR 45,-) per m2 gras of kruidenvegetatie.

01 19 Arbeidsomstandigheden

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

04 Het V&G-plan dient naast de in artikel 2.28 van het Arbeidsomstandighedenbesluit genoemde informatie tevens een bijlage "Alarmkaart" te bevatten waarop de volgende gegevens zijn vermeld:
- de namen van BHV-ers en EHBO-ers op het werk en indien mogelijk de plaats waar deze werkzaam zijn en/of telefonisch bereikbaar zijn;
- de plaats van EHBO-trommels op het werk;
- routekaarten naar en de namen, adressen en telefoonnummers van de dichtstbij zijnde huisartsen, tandartsen en eerste hulp afdelingen van ziekenhuizen;
- de handelwijze bij alarmsituaties;
- contactgegevens van de Inspectie SZW.

De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt een afschrift van bovenstaande alarmkaart leesbaar (ook bij afgesloten keet) op de bouwplaats aan.

05 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 19 05 Melding aan Nederlandse Arbeidsinspectie dient digitaal te geschieden

HFD PAR ART LID

door de aannemer

01 De in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit vermelde melding dient digitaal door de aannemer te geschieden op de website van de Nederlandse Arbeidsinspectie / Onderwerpen / Melden / Bijzondere werkzaamheden, ontheffingen en certificering. De aannemer verstrekt een afschrift van de melding aan de directie. De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt een afschrift van bovenstaande melding, zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.

01 21 RAW-raamovereenkomst

01 21 06 Opdragen van werkzaamheden tijdens de uitvoering van een deelopdracht

01 Als tijdens de uitvoering van een deelopdracht werkzaamheden worden opgedragen die onderdeel zijn van de RAW-raamovereenkomst, worden deze werkzaamheden tegen de prijzen per eenheid zoals vermeld zijn in de ontleding van de inschrijvingssom uitgevoerd.
Op deze prijzen per eenheid zijn de in de ontleding van de inschrijvingssom vermelde percentages voor uitvoeringskosten, algemene kosten, winst en risico en korting van toepassing, met uitzondering van het bepaalde in lid 02.

02 Als tijdens de uitvoering van een deelopdracht werkzaamheden worden opgedragen die eerder als bijkomende werkzaamheden aan de RAW-raamovereenkomst zijn toegevoegd ingevolge artikel 01.21.03 lid 01, worden deze werkzaamheden tegen de indertijd vastgestelde prijzen per eenheid uitgevoerd.
Op deze prijzen per eenheid zijn de in de ontleding van de inschrijvingssom vermelde percentages voor uitvoeringskosten, algemene kosten en winst en risico van toepassing.

03 Als tijdens de uitvoering van een deelopdracht bijkomende werkzaamheden worden opgedragen die onderdeel worden van de RAW-raamovereenkomst, worden deze bijkomende werkzaamheden tegen overeengekomen prijzen per eenheid uitgevoerd.
Op de overeengekomen prijzen per eenheid zijn de in de ontleding van de inschrijvingssom vermelde percentages voor uitvoeringskosten, algemene kosten en winst en risico van toepassing.

04 Als tijdens de uitvoering van een deelopdracht bijkomende werkzaamheden worden opgedragen die geen onderdeel worden van de RAW-raamovereenkomst, worden deze bijkomende werkzaamheden tegen overeengekomen prijzen uitgevoerd.

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

HFD PAR ART LID

01 23 01 Gebruik van de VISI-systematiek

01 Het gebruik van de VISI-systematiek conform artikel 01.23.01 van de Standaard is op dit bestek van toepassing.

02 VISI dient operationeel te zijn tot het eind van de onderhoudstermijn.

01 25 Inzet personen in het kader van social return

01 25 01 Te werk stellen van leerlingen

01 De aannemer stelt tijdens de uitvoering leerlingen te werk die een gecombineerde leer-/arbeidsovereenkomst hebben aangegaan met een door het landelijk orgaan van het leerlingwezen erkend Samenwerkingsverband voor de Praktijkopleiding in de Grond-, water- en wegenbouw (SPG).

02 De leerlingen, als bedoeld in lid 01, moeten te werk worden gesteld als:

a. aankomend straatmaker of straatmaker;
b. gww-werker of vakkracht gww.

Het totaal aantal leerlingen moet ten minste 1 bedragen, gedurende ten minste ...% van de tijd in de fase .... dan wel ten minste ... mandagen voor het totaal aantal leerlingen gedurende het gehele werk.

03 Uiterlijk twee weken na de dag waarop het werk is opgedragen, verstrekt de aannemer aan de directie de volgende gegevens:

a. de wijze waarop de aannemer invulling geeft aan het gestelde in lid 02;
b. wie als praktijkbegeleider/mentor zal fungeren;
c. een door het SPG verstrekte verklaring waaruit blijkt welke afspraken hij met het SPG heeft gemaakt om te waarborgen dat er daadwerkelijk leerlingen te werk worden gesteld en opgeleid.

04 De leerlingen moeten worden begeleid door een door de aannemer aan te stellen praktijkbegeleider/mentor die ten minste in het bezit is van een door het landelijk orgaan van het leerlingwezen erkend deelnamebewijs aan een cursus praktijk-leermeester/mentor of een verklaring van vakbekwaamheid afgegeven door het landelijk orgaan van het leerlingwezen.

05 De aannemer verleent, naast de door de wet aangewezen functionaris, tevens toegang tot het werk aan de opleidingsconsulent van het landelijk orgaan van het leerlingwezen en een daartoe door het SPG aangestelde functionaris ter controle c.q. bespreking van het verloop van de opleiding met de leerling(en) in het bijzijn van de praktijkbegeleider/mentor.

06 De aannemer is niet gehouden aan het te werk stellen van leerlingen indien hij een verklaring van SPG kan overleggen waaruit blijkt dat op het gevraagde moment geen geschikte leerling(en) beschikbaar is (zijn).

HFD PAR ART LID

01 25 03 SOCIAL RETURNVERPLICHTING

01 Provincie Overijssel hecht waarde aan een inclusieve arbeidsmarkt, waarbij iedereen participeert naar vermogen. Provincie Overijssel heeft daarom besloten om in dit bestek Social Return On Investment (SROI) als bijzondere uitvoeringsvoorwaarde op te nemen. De aanbieder verplicht zich om bij gunning 2% van de factureerde opdrachtsom aan te wenden voor SROI-activiteiten. In bijlage 05 van het bestek vindt u de toelichting op de werkwijze.

01 25 04 KORTING

01 De opdrachtgever is gerechtigd om over te gaan tot het opleggen van een korting op de aannemingssom ter hoogte van het door de aannemer niet ingevulde deel van de social-returnverplichting.

02 Geen korting wordt opgelegd indien en voor zover de inzet voor social return niet is gelukt en dit de aannemer niet kan worden toegerekend.

01 26 Werktijden

01 26 01 Werktijden

02 Alle door de aannemer of onderaannemer(s) uit te voeren werkzaamheden moeten worden uitgevoerd op normale werkdagen (maandag t/m vrijdag) op normale werktijden tussen 07:00 - 18:00 uur.
Afwijkende werkdagen en/of werktijden behoeven de goedkeuring van de directie.

01 27 Tewerkstellen van vreemdelingen

01 27 01 Wet arbeid vreemdelingen en wet op de identificatieplicht

01 De aannemer is, onder verwijzing naar paragraaf 6 de leden 10 en 11 van de UAV 2012 gehouden te voldoen aan alle verplichtingen die hij heeft op grond van de WET arbeid vreemdelingen en de Wet op de identificatieplicht.
Daaronder valt in het bijzonder maar niet uitsluitend het tijdig aanvragen van tewerkstellingsvergunningen. De aannemer verstrekt de directie van het werk voor aanvang van het werk kopieën van de juiste en vereiste:
a. documenten op grond van de wet arbeid vreemdelingen, met inbegrip van de tewerkstellingsvergunningen;
b. identificatie in de zin van de Wet op de identificatieplicht en de Wet arbeid vreemdelingen.
Zonder kopie van de hiervoor genoemde documenten te hebben verstrekt aan de directie van het werk is het tewerkstellen van vreemdelingen niet toegestaan.

02 De aannemer dient er voor te zorgen dat zijn onderaannemer(s) en/of leverancier(s) op de bepalingen van de Wet arbeid vreemdelingen en de Wet op de identificatieplicht gewezen worden en dat zij die bepalingen naleven.

03 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle boetes die de opdrachtgever op grond van de Wet arbeid vreemdelingen en/of de Wet op de identificatieplicht opgelegd mocht krijgen als gevolg van het tewerkstellen van vreemdelingen door de aannemer. De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voorts voor alle boetes die de opdrachtgever op grond van de Wet arbeid vreemdelingen en/of de Wet op de identificatieplicht opgelegd mocht krijgen als gevolg van het tewerkstellen van vreemdelingen door de onderaannemer en/of leveranciers ingeschakeld door de aannemer c.q. aannemer. De aannemer ontvangt van de opdrachtgever de

HFD PAR ART LID

boeteaanzegging (het voornemen een boete op te leggen) en het definitieve boetebesluit zo spoedig mogelijk na ontvangst ervan door de opdrachtgever en in ieder geval tijdig voor het maken van bezwaar. De aannemer draagt zorg voor tijdige betaling dan wel voldoening van de boetes aan de opdrachtgever. Tijdig betekent het hebben voldaan van de boete binnen vijf weken na de dagtekening van het boetebesluit op het door de opdrachtgever aangewezen bankrekeningnummer, bij gebreke waarvan de aannemer een boete verbeurt van vijfhonderd euro (EUR 500) per dag dat de boete niet binnen voornoemde termijn wordt voldaan. Alle kosten die voortvloeien uit het niet tijdig voldoen van de boete zullen voorts voor rekening zijn van de aannemer en op eerste verzoek aan opdrachtgever worden vergoed.

04 Wenst de aannemer zelf of namens zijn onderaannemer(s) en/of leveranciers namens de provincie c.q. Gedeputeerde Staten verweer te voeren (zienswijze, bezwaar, beroep, voorlopige voorziening) tegen een boeteaanzegging of het uiteindelijke boetebesluit, dan zal hij dat eerst na goedkeuring door de Provincie c.q. Gedeputeerde Staten van de Provincie namens de Provincie c.q. Gedeputeerde Staten van de Provincie maar voor eigen rekening en risico kunnen doen. Gebruik dient te worden gemaakt van een advocaat/een gemachtigde. De kosten van de procedures in geval deze door de Provincie zelf worden gevoerd, komen eveneens voor rekening en risico van de aannemer en worden op eerste verzoek (onderbouwd met facturen) aan de Provincie voldaan. Het verlopen van termijnen danwel het anderszins niet tijdig opkomen tegen boeteaanzeggingen, boetebesluiten etcetera, komt geheel voor rekening en risico van de aannemer. Het niet opkomen tegen een boetebesluit door de Provincie c.q. Gedeputeerde Staten van de Provincie kan haar niet worden tegen geworpen. In geval een boete geheel of gedeeltelijk wordt teruggedraaid en het daaraan ten grondslag liggende besluit formele rechtskracht heeft verkregen, zal de door de aannemer te veel op basis van het derde lid van dit artikel betaalde boete aan de Provincie, door de Provincie aan hem worden voldaan.

05 De aannemer neemt tijdens de duur van het werk op eerste verzoek van de directie steekproeven ten aanzien van het aanwezig zijn van de in het eerste lid van dit artikel onder sub a en b genoemde documenten, waaronder mede te verstaan voornoemde documenten bij onderaannemers c.q. leveranciers.

01 28 Geluidhinder

01 28 01 Beperken geluid- en trillingshinder

01 Het te gebruiken materieel (compressoren, aggregaten, pompen e.d.) op ruime afstand van (geluidgevoelige) bebouwing opstellen en zodanig afschermen dat het geluidsniveau en trillingen niet meer bedragen dan de normen gesteld in de artikelen 7.17 en 7.18 van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl).

01 30 Geschillen

HFD PAR ART LID

01 30 01 Geschillen tijdens uitvoering

01 In afwijking tot het bepaalde in paragraaf 49 van de UAV 2012 zullen geschillen voortvloeiend uit deze overeenkomst of uit daarop voortbouwende overeenkomsten worden beslecht door de rechterlijke macht.

02 Geschillen voortvloeiend uit deze overeenkomst of uit daarop voortbouwende overeenkomsten kunnen ook worden opgelost met behulp van mediation.

03 Mediation vindt plaats conform het daartoe strekkende reglement van de Stichting Nederlands Mediation Instituut te Rotterdam, zoals dit luidt op de aanvangsdatum van de mediation.

01 31 MKI

01 31 01 MKI berekening en rapportage

01 De volgende MKI berekeningen en rapportages moeten door de aannemer worden opgesteld:
- MKI prognoserapportage
- MKI voortgangsrapportage
- MKI eindrapportage

02 Ten aanzien van de indiening het volgende:
- MKI prognoserapportage
De aannemer legt de door hem gedateerde en ondertekende MKI prognoserapportage (berekeningen en rapportage) aan de directie ter acceptatie voor, uiterlijk op de 15de werkdag na de dag waarop het werk is opgedragen.
- MKI voortgangsrapportage
De aannemer legt elke 3 maanden de door hem gedateerde en ondertekende MKI voortgangsrapportage (berekeningen en rapportage) aan de directie ter acceptatie voor, uiterlijk op de 10e werkdag wanneer een periode van 3 maanden is verstreken.
- MKI eindrapportage
De aannemer legt de door hem gedateerde en ondertekende MKI eindrapportage (berekeningen en rapportage) aan de directie ter acceptatie voor, uiterlijk op de dag van oplevering van het werk.

03 De directie beslist zo spoedig mogelijk omtrent de acceptatie van de MKI berekeningen en rapportage en deelt haar beslissing, in elk geval uiterlijk op de 10e werkdag na de dag waarop zij het heeft ontvangen, schriftelijk aan de aannemer mee.

04 In geval van acceptatie worden de MKI berekeningen en rapportage door de directie gedateerd, ondertekend en aan de aannemer toegezonden.

HFD PAR ART LID

01 31 02 Inhoud MKI berekeningen en rapportage

01 De CO2-footprint van de werken moet worden gebaseerd op de MKI-berekening van het werk, waarbij zowel de MKI-waarde als de CO2-impact op basis van de MKI-berekening moet worden gerapporteerd.

02 Onderbouwing van de MKI-waarde kan door middel van LCA-rapporten en toetsrapporten van de Erkende LCA-deskundigen en bewijsmateriaal dat de informatie in de LCA-rapporten overeenkomt met de werkelijke uitvoeringswijze.

03 Bij het gebruik van data uit de NMD via DuboCalc: uit het tabblad 'Rapport genereren' in DuboCalc dient alle data die uit de NMD is gebruikt, getoond te worden door middel van de PDF rapportage van de berekening middels het 'Standaard Rapport' en de export in Excel middels de knop 'Totaal Overzicht';

04 De (eind)rapportage MKI-berekening moet tenminste de volgende onderdelen bevatten:
- een overzicht van de gerealiseerde MKI-waarden en CO2-impact ten opzichte van de MKI-prognose en voorafgaande voortgangsrapportages;
- indien er een verschil is van 5% of meer tussen de gerealiseerde waarde en de MKI-prognose, dient een overzicht opgenomen van de belangrijkste scope wijzigingen en eventueel andere veranderingen in de uitvoering van het werk die de realisatie van de MKI-waarde hebben beïnvloed.
- in de MKI-prognoserapportage dat bij aanvang van het werk wordt geleverd moeten alle toe te passen versies van software en bronnen worden vermeld. Gedurende het werk mag daar, zonder schriftelijke toestemming van de opdrachtgever, niet meer van worden afgeweken.

01 31 03 Algemene uitgangspunten MKI berekening

01 Voor de berekening van de MKI-waarde voor het werk moet gebruik gemaakt worden van de volgende bronnen:
- DuboCalc versie 6.0 waarbij de bibliotheek met de datum van het bestek wordt aangehouden. Gedurende het project moet steeds dezelfde bibliotheekversie worden gebruikt;
- binnen DuboCalc moet gebruik worden gemaakt van 'categorie 1' data, afkomstig van producenten en toeleveranciers en beschikbaar in de Nationale Milieudatabase (NMD);
- indien categorie 1 data niet beschikbaar is in de NMD dan mag categorie 1 informatie gebruikt worden afkomstig van EPD's die volgens de bepalingsmethode (Bepalingsmethode Milieuprestatie Bouwwerken versie 1.1; maart 2022) tot stand zijn gekomen en onafhankelijk zijn getoetst. Ook mag informatie uit de Ecoinvent database (versie 3.6 of meest recente database) gebruikt worden;
- wanneer een product of materiaal niet beschikbaar is in DuboCalc en/of de NMD en ervoor gekozen wordt om geen Categorie 1 data op te stellen, dan moet het best vergelijkbare item met Categorie 2 of 3 data worden geselecteerd. Bij gebruik van categorie 3 data voegt DuboCalc automatisch een opslag van 30% toe. De MKI berekening ten behoeve van monitoring dient gerapporteerd te worden zonder deze 30% opslag bij gebruik categorie 3 data.

02 De aannemer zorgt zelf voor zijn gebruikerssoftware.

03 Een geverifieerde versie (geverifieerd door de stichting NMD erkende LCA-deskundige*) van het project rapport conform de eisen in paragraaf 2.8 van de Bepalingsmethode dient minimaal 14 dagen voor het moment van aanbrengen van het desbetreffende asfaltmengsel beschikbaar te zijn en ingediend te zijn bij de

HFD PAR ART LID

directie.

01 31 04 Uitgangspunten MKI berekening - Droge Infrastructuur

01 Voor de berekening van de MKI voor droge infrastructuur moet een levensduur aangehouden worden van 50 jaar.
De scope van de berekening betreft alleen de materialen/producten die binnen het project door de opdrachtnemer worden toegevoegd en verwijderd en werkzaamheden die binnen het project worden uitgevoerd.
Voor aanleg-, onderhoud- en sloopprojecten gelden de levenscyclusfasen A1-D.

02 De MKI berekening/waarde van het werk moet onderverdeeld worden onder de volgende materiaalsoorten/werkzaamheden:
- Asfalt
- In het werk gestort beton
- Prefab beton
Als een bepaalde materiaalsoort/werkzaamheid niet voorkomt in het werk dan moet deze gemerkt worden met 'nihil'.

03 Specifiek voor asfalt deklagen/ tussenlagen en onderlagen geldt het volgende:
a. De hoeveelheden asfalt dienen per ton opgenomen te worden.
b. Bij gebruik van een branchereferentiemengsel zoals genoemd in de LCA rapportage (LCA Achtergrondrapport voor Nederlandse branchereferentiemengsels 2022", Ecochain met datum 31-03-2022) dient de MKI waarde van het toe te passen mengsel minimaal 20% onder het branche-representatief te liggen.

04 Specifiek voor (cement)beton geldt het volgende:
a. de hoeveelheden beton dienen per m3 opgenomen te worden;

05 Indien niet aan de eisen wordt voldaan wordt er een korting opgelegd conform artikel 01.02.05 lid 04 uit deel 3 van dit bestek.

01 32 Schoon en Emissieloos Bouwen

01 32 01 Werkplan Schoon en Emissieloos Bouwen

01 Aannemer dient een werkplan ter goedkeuring aan de Directie aan te bieden. Dit plan dient te bestaan uit:
a. een beschrijving van:
- hoe op het project wordt voldaan aan de eisen van SEB conform bijlage 06 van dit bestek;
- hoe dit wordt gemonitord;
- hoe (eventueel) wordt bijgestuurd bij afwijkingen;
b. een overzicht van in te zetten materieel voor het project met daarbij:
- de Europese voertuigclassificatie;
- het (eventuele) kenteken van het voertuig (bij combinaties tevens van de oplegger);
- de emissie eisen per voer- en/of vaartuig;

02 Aannemer dient de werking van het werkplan voortdurend te monitoren en te evalueren en zo nodig het werkplan bij te stellen, zodat wel wordt voldaan aan de eisen van SEB conform bijlage 06 van dit bestek. Een aangepast werkplan dient opnieuw ter goedkeuring aan de Directie aangeboden te worden.

03 Aannemer dient bij elke voortgangsrapportage maar uiterlijk 1 dag vóór de bouwvergadering een actueel overzicht van inzet van materieel conform lid 1 aan te leveren.

HFD PAR ART LID

04 Indien Aannemer niet voldoet aan de eisen van SEB zoals opgenomen in (de bijlage van) dit bestek of aan de bepalingen in dit artikel kan de Directie per voorkomend geval een korting opleggen van € 500,-. Deze korting wordt in de eerst volgende termijn verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

22 Grondwerken

22 0 Grondwerken, algemeen

22 03 Informatie-overdracht Grondwerken, algemeen

22 03 10 Bewijs van herkomst grond en zand

01 De aannemer verstrekt de directie een bewijs van oorsprong van de (het) door hem te leveren grond/zand, afgegeven en ondertekend door de producent ervan.
Op het bewijs van oorsprong dient vermeld te zijn:
- de naam en het adres van de producent;
- de soort en fractie van de (het) grond/zand;
- de naam en plaats van de winlocatie(s) van de (het) grond/zand;
- de categorie van de bouwstof conform het besluit bodemkwaliteit;
- een verwijzing naar de door de producent verrichte controles.

02 Zo spoedig mogelijk nadat de aannemer daarover beschikt, doch uiterlijk drie weken voorafgaand aan de leverantie van de (het) grond/zand, verstrekt hij de directie de in lid 01 genoemde gegevens.

44 Houtconstructies

44 1 Houtconstructies, algemeen

44 12 Eisen en uitvoering Houtconstructies

44 12 01 Ontwerpeisen houtconstructies blootgesteld aan weer en wind

01 De constructie zodanig ontwerpen dat geen (hemel)water kan blijven staan en/of geen capillair vocht kan intrekken.

02 Kopse vlakken van hout afschermen tegen vocht.

03 Bij toepassing van een houten vlak tegen een ander houten vlak een afstand van ten minste 8 mm aanhouden.

44 13 Bijbehorende verplichtingen Houtconstructies

HFD PAR ART LID

44 13 01 Ontwerpwerkzaamheden

01 De aannemer dient de resultaten van in het bestek vermelde ontwerpwerkzaamheden van een onderdeel van de houtconstructie in tweevoud in bij de directie, uiterlijk 20 werkdagen, of het in overleg met de directie vastgestelde aantal werkdagen, voordat met de uitvoering van het desbetreffende onderdeel wordt begonnen. De berekeningsmethode moet zijn toegelicht.

02 De directie beslist zo spoedig mogelijk omtrent de acceptatie van de in het vorige lid bedoelde resultaten en deelt haar beslissing uiterlijk tien werkdagen na ontvangst, aan de aannemer mee. De acceptatie betreft slechts de verwerking van de in het bestek vermelde gegevens in de in het vorige lid bedoelde resultaten en ontheft de aannemer niet van zijn verantwoordelijkheid voor deze resultaten wat de getekende constructie, voorgeschreven werkwijze, maatvoering en dergelijke betreft.

03 Ingeval de resultaten als bedoeld in lid 01 niet worden geaccepteerd, wordt de aannemer hiervan met vermelding van de redenen schriftelijk in kennis gesteld. De aannemer verwerkt de hieruit voortvloeiende wijzigingen en dient de gewijzigde resultaten zo spoedig mogelijk, doch in elk geval binnen tien werkdagen na ontvangst van de schriftelijke kennisgeving, wederom in tweevoud in bij de directie. Ten aanzien van de beslissing van de directie is het bepaalde in het vorige lid van overeenkomstige toepassing.

04 Ingeval van acceptatie worden beide exemplaren van de resultaten als bedoeld in lid 01, ook door de directie gedateerd en ondertekend, waarna één van de exemplaren aan de aannemer wordt teruggezonden.

51 Groenvoorzieningen

51 1 Water en watergangen

51 12 Eisen en uitvoering Water en watergangen

51 12 01 Verwerken vrijgekomen maaisel

01 In afwijking van het bepaalde in artikel 51.12.04 lid 03 van de Standaard het maaisel van taluds binnen 5 dagen na maaien verzamelen en afvoeren.
Het maaisel van watergangen dient gelijktijdig met het maaien te worden afgevoerd, tussen het maaien en afvoeren van de watergang mag het maaisel niet op de berm worden gedeponeerd. Indien de aannemer bovengenoemde niet nakomt, zal per weg en per dag een korting van € 500,- worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

02 In de periode gelegen tussen het maaien van taluds en het verzamelen van het vrijgekomen maaisel mag het maaisel geen tussentijdse bewerkingen ondergaan. Het eenmalig op zwad leggen wordt niet gezien als een tussentijdse bewerking.

03 In verband met de gedragscode in het kader van de omgevingswet mag er niet eerder begonnen worden met het maaien van de bermen en taluds dan 15 juli. Dit geld niet voor 1,20 meter stroken, uitzichthoeken, vrijliggende parkeerplaatsen, bebouwde kommen, bushaltes, wacht en recreatieplaatsen en fauna-uittredingsplaatsen.

HFD PAR ART LID

51 12 02 Definitie ter zake kundige ecoloog

01 Wat is een ter zake kundige ecoloog?
Het bevoegd gezag van de Wet natuurbescherming verstaat onder een ter zake kundige ecoloog een persoon die voor de situatie en soorten ten aanzien waarvan hij of zij gevraagd is te adviseren en/of te begeleiden, aantoonbare ervaring en kennis heeft op het gebied van soortspecifieke ecologie. De ervaring en kennis moet zijn opgedaan doordat de deskundige:
- op HBO-, dan wel universitair niveau een opleiding heeft genoten met als zwaartepunt (Nederlandse) ecologie; en/of
- op MBO-niveau een opleiding heeft afgerond met als zwaartepunt de natuurwetgeving, soortenherkenning en zorgvuldig handelen ten opzichte van die soorten; en/of
- als ecoloog werkzaam is voor een ecologisch adviesbureau, zoals bijvoorbeeld een bureau welke is aangesloten bij het Netwerk Groene Bureaus; en/of
- zich aantoonbaar actief inzet op het gebied van de soortenbescherming en is aangesloten bij en werkzaam voor de daarvoor in Nederland bestaande organisaties (zoals bijvoorbeeld Zoogdiervereniging, RAVON, Vogelbescherming Nederland, Vlinderstichting, Natuurhistorisch Genootschap, KNNV, NJN, IVN, EIS Nederland; en/of
- zich aantoonbaar actief inzet op het gebied van de soortenmonitoring en/of -bescherming.

51 2 Gras en kruidachtigen

51 22 Eisen en uitvoering Gras en kruidachtigen

51 22 02 Zaaien en bezoden algemeen

01 Zaaien dat in verband met het seizoen niet kan worden uitgevoerd voor de opleveringsdatum, uitvoeren gedurende de onderhoudstermijn.

51 22 04 Onderhoud bermen en taluds

01 In afwijking op het bepaalde in artikel 51.22.04 lid 01 van de Standaard ten behoeve van onderhoud van bermen en taluds geen werkzaamheden uitvoeren binnen een afstand van 0,25 m uit de stam van een boom.

02 In een te onderhouden weggedeelte, watergangen, beplantingsvakken en hagen de verschillende onderhoudswerkzaamheden zonder onderbreking achtereenvolgens verrichten.

51 26 Bouwstoffen, gras en kruidachtigen

HFD PAR ART LID

51 26 01 Graszaadmengsels

01 Graszaadmengsels moeten zijn een B 3-mengsel als beschreven in "Beschrijvende Rassenlijst voor Landbouwgewassen".
Het B 3-mengsel moet aan de volgende samenstelling voldoen:
- 30 % uitlopervormend roodzwenkgras;
- 20 % gewoon roodzwenkgras;
- 25 % hardzwenkgras;
- 20 % fijnbladig schapegras of hardzwenkgras;
- 5 % gewoon struisgras.

Het graszaadmengsel moet zijn voorzien van een certificaat afgegeven door de stichting Nederlandse Algemene Keuringsdienst voor zaaizaad en pootgoed van landbouwgewassen (NAK) waarop aangegeven de mengselaanduiding en de toevoeging "Rassenlijstmengsel".

52 Kust- en oeverwerken

52 0 Kust- en oeverwerken, algemeen

52 02 Eisen en uitvoering

52 02 12 Technische eisen boordvoorzieningen

01 Palen dienen gekruind en gefreesd te zijn, tenzij in het bestek anders is aangegeven.

02 Bevestigingsmiddelen thermisch verzonken aanbrengen i.v.m. inwatering.

03 De aanvoer van stortsteen dient over water te geschieden, het is niet toegestaan stortsteen te vervoeren over de kade met uitzondering als er toestemming van de directie is.

62 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering

62 1 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering

62 12 Eisen en uitvoeringen tijdelijke verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering

62 12 01 Algemeen

01 Verkeersmaatregelen dienen te worden toegepast conform:
- vigerende wet- en regelgeving.
- bijlage 1 'V&G-plan (nader uit te werken tot V&G-plan uitvoeringsfase).
- artikel 01 13 'Kwaliteitsplan, Algemeen tijdschema, Werkplan' in deel 3 van dit bestek.
- artikel 62 'Technische bepalingen verkeersmaatregelen bij WIU' in deel 3 van dit bestek.
- Binnenvaartpolitiereglement (BPR).
- CROW-publicatie 96a en/of 96b.

02 Het tijdelijk verwijderen van (vaar)wegbebakening ten behoeve van werkzaamheden mag uitsluitend plaatsvinden na uitdrukkelijk verkregen toestemming van de directie.

06 Ontsluiting van (privé)percelen dient gehandhaafd te blijven, tenzij dit voor de werkzaamheden tijdelijk niet mogelijk is. Met tijdelijk wordt hier bedoeld, het tijdstip waarop de aannemer met groot materieel ter plaatse van de betreffende

HFD PAR ART LID

ontsluitingen van de (privé)percelen aan het werk is. De aannemer dient er voor te zorgen dat waar verhardingen worden opgebroken, maatregelen worden genomen zodanig dat de toegankelijkheid van de bewoners ten alle tijde vanaf 1 zijde ongehinderd kunnen bereiken. Hierbij dient aan de bereikbaarheid van de noodhulpdiensten, bewoners aandacht geschonken te worden.

07 Waar nodig dienen omleidingsborden en verkeersborden te worden verlicht.

10 Onverminderd het bepaalde in paragraaf 30 van de UAV 2012 moet de aannemer de in het belang van het verkeer door of vanwege de directie gegeven aanwijzingen opvolgen. Dit betreft onder meer de beschikbaarheid van de weg bij calamiteiten. E.e.a. op basis van redelijkheid en billijkheid.

12 Alle werkzaamheden en materialen die nodig zijn voor het toepassen van de verkeersmaatregelen zijn voor rekening van de aannemer. Tevens zorgt de aannemer voor reserveborden in depot op het werk. Alle toe te passen borden, afzethekken, geleidebakens en borden met opdruk moeten worden uitgevoerd in materiaal retro-reflectieklasse III.

13 De aannemer dient voorafgaand aan het plaatsen van verkeersmaatregelen aan de hand van een verkeersplan de directie UAV inzicht te geven in de wijze waarop hij de hinder en aantal en duur van de stremmingen tot een minimum beperkt. Zie artikel 62.13.03. Alle toe te passen verkeers- maatregelen dienen vooraf te zijn overlegd met omwonenden, de betreffende gemeenten, hulpdiensten, openbaar vervoersmaatschappijen en de directie UAV. Tevens dienen de toe te passen maatregelen te zijn goedgekeurd door de directie UAV alvorens de aannemer mag starten met de betreffende werkzaamheden. De aannemer dient alle toe te passen verkeersmaatregelen uit te werken en/of te vertalen in het 'V&G-plan uitvoering', het 'Verkeersplan', het 'Communicatieplan' en het 'Werkplan'.

62 12 02 Verkeer te water

01 Het scheepvaartverkeer mag bij de uitvoering van het werk niet worden gestremd en dienen de benodigde maatregelen ten aanzien van de doorstroming van het scheepvaartverkeer aan de volgende eisen te voldoen:
- Binnenvaartpolitiereglement (BPR)
- Bijlage Hindertabel Vaarwegen Overijssel 2020

62 13 Informatie-overdracht tijdelijke verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering

62 13 02 Instandhouden verkeersmaatregelen en voorzieningen

01 De aannemer draagt zorg voor het onderhoud van de voorzieningen als bedoeld in paragraaf 30 lid 1 van de UAV 2012. Hiertoe dient hij binnen 2 uur, ook gedurende de weekenden, vakanties, feestdagen, buiten de werkuren enz., de aangebrachte voorzieningen te herstellen, vervangen, herplaatsen of terug te zetten.
Ten behoeve van bovengenoemde werkzaamheden verstrekt de aannemer aan de directie naam, adres en telefoonnummer van één of meer werknemers belast met de uitvoering van deze werkzaamheden.

HFD PAR ART LID

62 13 03 Verkeersplan bij werk in uitvoering

01 Uiterlijk 3 weken na de dag waarop het werk is opgedragen, dient de aannemer een verkeersplan in bij de directie en uiterlijk 1 week voor aanvang van de werkzaamheden dient het verkeersplan voor de betreffende werkzaamheden te zijn geaccepteerd door de directie.
Het verkeersplan wordt voor dit onderdeel van het werk aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012.

02 In het verkeersplan dienen tenminste de volgende onderwerpen te worden uitgewerkt:
- de wijze waarop de kaders ten aanzien van de verkeersmaatregelen, zoals genoemd in het bestek en aangevuld met de gegevens ten aanzien van overige verkeersmaatregelen die de aannemer nodig heeft om de werkzaamheden uit te kunnen voeren door de aannemer, in praktijk worden toegepast en uitgevoerd.
  a. de te treffen tijdelijke verkeersmaatregelen en voorzieningen (tekstborden, de verkeersborden, geleidebakens, schrikhekken, verkeersregelinstallatie(s), tijdelijke hulpwegen etc...) en de inzet van personeel (bijvoorbeeld verkeersregelaars);
  b. de in te stellen omleidingsroutes;
  c. de tijdstippen waarop een afzetting wordt aangebracht, verplaatst, verwijderd, of in het geval van een tijdelijke wegafzetting in gebruik is;
  d. de stroomvoorziening ten behoeve van een afzetting alsmede ten behoeve van signaalgevers, verlichting, bewegwijzering en verkeersregelinstallaties;
  e. de naam, adres en telefoonnummer van de werknemer(s) van de aannemer die is (zijn) belast met de controle van de aangebrachte voorzieningen;
  f. hoe bestaande verkeersvoorzieningen zullen worden afgestemd op de tijdelijke voorzieningen;
  g. hoe en welke betrokkenen worden geïnformeerd en het tijdstip van informeren over mogelijk op te treden hinder met betrekking tot de toegang van percelen, woningen, bedrijven, openbare gebouwen alsmede de periode(n) en de mate van hinder.
- de wijze waarop het betreffende verkeersplan aansluit of interactie heeft met andere documenten, zoals bijvoorbeeld V&G-plannen, planningen, werkplannen, communicatieplannen en kwaliteitsplannen.
- de wijze waarop de verkeersmaatregelen zijn afgestemd op eventuele werkzaamheden en verkeersmaatregelen door derden.

Behoort bij: WK-2026-04

.....

I N S C H R I J V I N G S B I L J E T

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)
gevestigd te:
KVK-nummer:

B)
gevestigd te:
KVK-nummer:

C)
gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: WK-2026-04
.....
(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

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

te verrichten voor de in de inschrijvingsstaat vermelde prijzen per eenheid en overige bedragen, waarin geen bedragen voor omzetbelasting zijn begrepen.

Het gesommeerde bedrag van de gespecificeerde prijzen en bedragen, de inschrijvingssom, bedraagt, de omzetbelasting daarin niet inbegrepen:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de inschrijvingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020).
In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen.
De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de

bepalingen van het Vrij (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te (plaats).

De inschrijver(s)

A) (handtekening)

(naam)
(functie)

B) (handtekening)

(naam)
(functie)

C) (handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: WK-2026-04

.....

I N S C H R I J V I N G S S T A A T

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.06 van de Standaard RAW Bepalingen behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

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

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	**WERKZAAMHEDEN VAARWEGEN**					
11	**OPRUIMWERKZAAMHEDEN**					
111	**OPRUIMEN GROENVOORZIENINGEN**					
111010	Maaien riet / Lisdodde / biezen	are	60,00	F		
111020	Maaien gras / ruigte	are	150,00	F		
111030	Maaien riet in de vaargeul	are	30,00	F		
111040	Verwijderen riet	are	50,00	F		
111050	Verwijderen begroeiing tot ca. 2 m.	are	100,00	F		
111060	Afsteken overgroeide kanten, boordvoorziening.	m	200,00	F		
111070	Afsteken overgroeide kanten, gording.	m	200,00	F		
111080	Snoeien van bomen.	st	25,00	F		
111090	Verwijderen bomen (stamdiameter 0,2-0,3 m).	st	15,00	F		
111100	Verwijderen bomen (stamdiameter 0,3-0,5 m).	st	10,00	F		
111110	Verwijderen bomen (stamdiameter 0,5-1,0 m).	st	5,00	F		
111120	Verwijderen stobben (diam 0,2-0,3 m)	st	15,00	F		
111130	Verwijderen stobben (diam 0,3-0,5 m)	st	10,00	F		
111140	Verwijderen stobben (diam 0,5-1,0 m)	st	5,00	F		
112	**OPRUIMEN BEBORDINGEN**					
112010	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	20,00	F		
112020	Verwijderen zinkerbord	st	10,00	F		
112030	Verwijderen hectometerpaal	st	50,00	F		
112060	Verwijderen paal in de vaarweg	st	20,00	F		
113	**OPRUIMEN OBJECTEN**					
113010	Verwijderen muskusratten val	st	5,00	F		
113020	Verwijderen afrastering	m	200,00	F		
113030	Verwijderen PVC doorvoer ø60 tot ø160mm	st	25,00	F		
113040	Verwijderen PVC doorvoer ø315mm	st	2,00	F		
113050	Verwijderen PVC ø315mm onder beschoeiing	st	2,00	F		
115	**VERWIJDEREN KUST- EN OEVERWERKEN**					
1150	Verwijderen afmeerpalen					
115010	Verwijderen afmeerpaal (met grondkruis)	st	50,00	F		
115020	Verwijderen afmeerpaal (zonder grondkruis)	st	50,00	F		
115030	Verwijderen afmeerpaal (zonder grondkruis)	st	50,00	F		
1154	Verwijderen gordingen					
115410	Verwijderen gording.	m	100,00	F		
1156	Verwijderen verankering					
115610	Verwijderen schroef- of plaatanker.	st	15,00	F		
115620	Verwijderen klapanker.	st	80,00	F		
116	**VERWIJDEREN WATERBOUWKUNDIGE CONSTRUCTIE**					
1160	Verwijderen palen					
116010	Verwijderen palen van 0,35x0,35m tot 0,40x0,40m.	st	50,00	F		
116020	Verwijderen palen 0,35x0,35m - 0,40x0,40m hergebruik.	st	10,00	F		
1161	Verwijderen wrijfgordingen					
116110	Verwijderen gording.	m	200,00	F		
116120	Verwijderen gording tbv hergebruik	m	50,00	F		
1162	Verwijderen schoorpaal					
116210	Verwijderen palen tot 0,35x0,35m	st	5,00	F		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1164	Verwijderen klossen en vulstukken					
116410	Verwijderen klossen en vulstukken, boven water	st	30,00	F		
116420	Verwijderen klossen en vulstukken, onder water	st	10,00	F		
116430	Verwijderen paalmuts	st	50,00	F		
1165	Verwijderen looppaden					
116510	Verwijderen looppaden.	m	10,00	F		
1167	Vervangen gording					
116710	Verwijderen gording (125x200).	m	150,00	F		
116720	Verwijderen ankergording (160x200).	m	1.400,00	F		
116730	Verwijderen gording (160x200).	m	150,00	F		
117	**VERWIJDEREN BESCHOEIINGEN**					
1170	Verwijderen beschoeiingen type 1A					
117010	Verwijderen oude beschoeiing type 1A	m	100,00	F		
1171	Verwijderen beschoeiingen type 1B					
117110	Verwijderen oude beschoeiingstype 1B	m	100,00	F		
1172	Verwijderen beschoeiingen type 3					
117210	Verwijderen dekplanken.	m	100,00	F		
117220	Verwijderen gording.	m	100,00	F		
117230	Verwijderen palen (lengte 5,0m).	st	50,00	F		
117240	Verwijderen kunststof doek	m2	200,00	F		
117250	Verwijderen houten schotten	m	100,00	F		
117260	Verwijderen hoekstrip.	st	50,00	F		
1173	Verwijderen houten damwand					
117310	Verwijderen dekplanken.	m	260,00	F		
117320	Verwijderen gording.	m	260,00	F		
117330	Verwijderen damwand.	m	260,00	F		
118	**VERWIJDEREN FUP**					
1180	Verwijderen FUP's					
118010	Verwijderen FUP	st	90,00	F		
119	**OPRUIMEN PUIN IN VAARWEG**					
119010	Verwijderen bestorting en puinresten	m2	500,00	F		
12	**GRONDWERKEN**					
122	**GRONDWERK T.B.V. BESCHOEIING TYPE 2**					
122010	Ontgraven Grond uit vaarweg	m3	150,00	F		
122020	Grond ontgraven t.b.v. werksleuf (0,5 m3/m).	m	250,00	F		
122030	Aanvullen werksleuf (0,5 m3/m).	m	250,00	F		
122040	Profileren van oppervlakken.	m2	250,00	F		
122050	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2	250,00	F		
123	**GRONDWERK T.B.V. BESCHOEIING TYPE 3A en 3B**					
1231	Grondwerk beschoeiing					
123110	Grond ontgraven t.b.v. werksleuf (0,36m3/m).	m	15.800,00	F		
123120	Ontgraven Grond uit vaarweg	m3	4.770,00	F		
123130	Aanvullen werksleuf (0,36 m3/m).	m	15.800,00	F		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
123140	Profileren van oppervlakken.	m2	31.600,00	F		
123150	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2	31.600,00	F		
126	**GRONDWERK T.B.V. REPARATIES**					
1260	Grondwerk t.p.v. te vervangen gording					
126010	Grond ontgraven t.b.v. werksleuf (0,25 m3/m).	m	250,00	F		
126020	Aanvullen werksleuf (0,25 m3/m).	m	250,00	F		
126030	Ontgraven Grond uit vaarweg	m3	80,00	F		
126040	Profileren van oppervlakken.	m2	250,00	F		
126050	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2	250,00	F		
127	**ZEVEN GROND**					
127010	Grond scheiden in deelstromen.	m3	2.000,00	F		
127020	Laden en afvoeren zeefresidu (puin en grof afval)	ton	42,50	F		
127030	Laden en afvoeren zeefresidu (organisch materiaal)	ton	8,00	F		
128	**LEVEREN**					
128010	Leveren teelaarde.	m3	1.000,00	F		
128020	Leveren zand.	m3	500,00	F		
13	**GROENVOORZIENINGEN**					
131	**ZAAIEN**					
131010	Zaaien bermen.	are	80,00	F		
131020	Zaaien particuliere tuinen.	are	40,00	F		
132	**TUINBEPLANTINGEN**					
132030	Opnemen beplanting tuinen	st	100,00	F		
132050	Herplaatsen beplantingen tuinen.	st	100,00	F		
141	**STORTSTEEN**					
141110	Aanbrengen bestorting (0,30 ton/m2).	ton	100,00	F		
141120	Aanbrengen bestorting (0,45 ton/m2).	ton	100,00	F		
141130	Aanbrengen bestorting (0,60 ton/m2).	ton	100,00	F		
15	**AANLEG-, REMMING- EN GELEIDEWERKEN**					
152	**AANBRENGEN CONSTRUCTIES**					
1520	Aanbrengen palen					
152010	Aanbrengen paal van hardhout.	st	50,00	F		
152020	Aanbrengen paal van hardhout (hergebruik)	st	10,00	F		
152030	Aanbrengen paal van hardhout.	st	30,00	F		
1521	Aanbrengen schoorpaal					
152110	Aanbrengen paal van hardhout.	st	5,00	F		
1522	Aanbrengen wrijfgording					
152210	Aanbrengen wrijfgording.	m	10,00	F		
152220	Aanbrengen wrijfgording.	m	10,00	F		
1523	Aanbrengen wrijfstijl					
152310	Aanbrengen wrijfstijl.	m	300,00	F		
1524	Aanbrengen klossen en vulstukken					
152410	Aanbrengen klossen en vulstukken.	st	100,00	F		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1525	Aanbrengen looppad					
152510	Aanbrengen looppad.	m	10,00	F		
154	**DIVERSE VOORZIENINGEN**					
1540	Aanbrengen afmeervoorzieningen					
154010	Aanbrengen kikker, M12.	st	10,00	F		
154020	Aanbrengen afmeerring M8.	st	20,00	F		
1541	Aanbrengen/vervangen paalmutsen					
154110	Aanbrengen paalmuts.	st	50,00	F		
1543	Aanbrengen loodslab					
154310	Aanbrengen loodslab.	st	10,00	F		
16	**BESCHOEIINGEN**					
161	**BESCHOEIINGEN TYPE 1**					
1614	Verlagen paal-paal besch. type 1B					
161410	Verlagen paal-paal besch. type 1B (0,60 m)	m	15.000,00	F		
1615	Aanpassen beschoeiingen type 1A naar type 2					
161510	Verlagen paal-paal besch. type 1A (NAP-0,90 m)	m	100,00	F		
162	**BESCHOEIINGEN TYPE 2**					
1622	Aanbrengen beschoeiingen type 2 (onder water)					
162210	Aanbr. paal-/paalconstructie (nieuw)	m	150,00	F		
163	**BESCHOEIINGEN TYPE 3**					
1632	Verlagen beschoeiingen houten paalschot					
163210	Verlagen beschoeiingen houten paal schot	m	800,00	F		
165	**KUNSTSTOF PAAL-SCHOT COMBINATIE**					
1651	Aanbrengen Type 3A					
165110	Aanbr. paal-/schotconstructie Type 3A	m	15.000,00	F		
1652	Aanbrengen Type 3B					
165210	Aanbr. paal-/schotconstructie Type 3B	m	800,00	F		
166	**DIVERSE REPARATIES**					
166130	Aanbrengen steunbalk.	m	200,00	F		
1662	Vervangen gording					
166240	Aanbrengen gordingen (onder water).	m	150,00	F		
166250	Aanbrengen gordingen hardhout (200/175x125).	m	50,00	F		
166260	Aanbrengen ankergordingen (kunststof).	m	1.400,00	F		
166270	Aanbrengen gordingen (kunststof).	m	100,00	F		
166280	Aanbrengen gordingen hout (hergebruik)	m	50,00	F		
166290	Koppelen verankering	st	40,00	F		
166300	Beproeven bestaande ankers	st	40,00	F		
1664	Vervangen dekplank type 3					

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
166420	Aanbrengen dekplank (type 3) hout	m	50,00	F		
166430	Aanbrengen dekplank (type 3) kunststof	m	50,00	F		
167	**BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN**					
1671	Aanbrengen klapankers					
167110	Aanbrengen klapanker.	st	400,00	F		
1672	Aansluitingen					
167210	Maken aansluiting nieuwe op bestaande beschoeiing.	st	50,00	F		
167220	Pas maken paal-/schotconstructie (hoek aansluiting)	st	100,00	F		
167230	Aanbrengen stalen hoekstrip (onder water)	st	25,00	F		
167240	Aanbrengen stalen hoekstrip	st	75,00	F		
168	**AFVOEREN**					
1681	Afvoeren verduurzaamde palen					
168110	Meerprijs afvoeren gecreosoteerde materialen	ton	10,00	F		
168120	Meerprijs afvoeren gewolmaniseerde materialen	ton	10,00	F		
17	**WERKZAAMHEDEN FUP'S (Fauna Uittrede Plaatsen)**					
1712	Aanbrengen FUP's					
171210	Aanbrengen FUP	st	90,00	F		
18	**OVERIGE WERKZAAMHEDEN**					
182	**AANBRENGEN BEBORDINGEN**					
182010	Aanbrengen verkeersbord(en) met verkeersbordpaal.	st	20,00	F		
182020	Aanbrengen zinkerbord	st	10,00	F		
182030	Aanbrengen hectometer paal	st	50,00	F		
182040	Aanbrengen afmeerpaal (met grondkruis)	st	50,00	F		
182050	Aanbrengen afmeerpaal (zonder grondkruis)	st	75,00	F		
182060	Aanbrengen afmeerpaal (Staal)	st	150,00	F		
182070	Aanbrengen palen in de vaarweg	st	20,00	F		
183	**AANBRENGEN OBJECTEN**					
183010	Herplaatsen muskusratten val	st	5,00	F		
183020	Herplaatsen afrastering	m	100,00	F		
183030	Aanbrengen HWA doorvoer PVC ø60 tot ø160mm	st	25,00	F		
183040	Aanbrengen doorvoer PVC ø315mm	st	2,00	F		
183050	Aanbrengen PVC ø315mm onder beschoeiing	st	2,00	F		
8	**WERK ALGEMENE AARD**					
81	**VERKEERSMAATREGELEN**					
810010	Toepassen verkeersmaatregelen	keer	25,00	F		
82	**PROEFSLEUVEN**					
821010	Graven proefsleuf.	st	25,00	F		
821020	Opsporen kabels en leidingen in en nabij wateren.	keer	7,00	F		
821030	Lokaliseren kruisende K&L d.m.v. aanspuiten.	st	25,00	F		
83	**DEPOTS**					
831010	Toepassen tijdelijk(e) depot(s) aannemer.	keer	6,00	F		
84	**INZETTEN**					
841	**INZETTEN PERSONEEL**					

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
841010	Inzetten werknemer.	uur	200,00	F		
841020	Inzetten ecoloog	uur	80,00	F		
842	**INZETTEN STELLEN MATERIEEL**					
842010	Inzetten drijvende kraan.	uur	200,00	F		
842030	Inzetten hydraulische graafmachine.	uur	100,00	F		
842040	Inzetten vrachtauto.	uur	80,00	F		
842050	Inzetten motorkettingzaag.	uur	80,00	F		
842060	Inzetten vlot	uur	80,00	F		
85	**DEELOPDRACHTEN**					
850010	Opstellen van een deelopdracht	keer	6,00	F		
850020	Opstellen ecologisch werkprotocol per deelopdracht	keer	6,00	F		
850030	Kosten t.b.v. toepassen VISI	keer	1,00	F		
850040	Kosten t.b.v. aanvragen vergunningen	keer	6,00	F		
850050	Aanvoeren/ mobiliseren van materieel.	keer	6,00	F		
850060	Afvoeren/ demobiliseren van materieel.	keer	6,00	F		
850070	Maken en indienen weekrapportage.	keer	150,00	F		
850080	Werkplan SEB	keer	6,00	F		
86	**REVISIE**					
860010	Aanleveren opleverdossier	keer	6,00	F		
860020	Aanleveren van revisiegegevens.	keer	6,00	F		
87	**BOUWKUNDIGE OPNAME**					
870010	Bouwkundige vooropname	st	300,00	F		
870020	Bouwkundige heropname	st	300,00	F		
88	**ONDERZOEKEN + TEKENINGEN EN BEREKENINGEN**					
880010	Maken verticale boring.	m	50,00	F		
880020	Uitvoeren grondonderzoek, sondering.	st	10,00	F		
880030	Berekeningen en tekeningen	keer	2,00	F		
89	**MONITORING GELUID EN TRILLINGEN**					
890010	Aanbrengen trillingsmeters.	st	300,00	F		
890020	Uitvoeren trillingsmetingen	week	200,00	F		
890030	Verwijderen trillingsmeters	st	300,00	F		
890040	Overleggen deelrapportages.	st	1,00	F	1,00	
890050	Overleggen eindrapportage.	st	1,00	F		
	SUBTOTAAL					

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL					
9	**Staartposten**					
91	**Korting**					
919990	Korting	%				
92	**Uitvoeringskosten**					
929990	Uitvoeringskosten	%				
93	**Algemene kosten**					
939990	Algemene kosten	%				
94	**Winst en risico**					
949990	Winst en risico	%				
96	**Bijdragen**					
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,25%)	%	0,25			
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen.	EUR				
	Gedaan te					
	De 20..					
	De inschrijver(s),					