

**ROVK VERVANGEN OEVERS HLT-SAMEN 2025-2029**

Opdrachtgever: Werkorganisatie HLT samen  
Besteknummer 20255042-BS1

Berkel en Rodenrijs, 14 November 2025

Met:

- 1 inschrijvingsbiljet;
- 1 inschrijvingsstaat;
- 1 Specificatieformulier bijdragen in het kader van RAW;
- 5 tekeningen;
- 3 bijlagen.

Bestek is als volgt opgebouwd:

- Deel 1 Algemeen
- Deel 2.1 Algemene gegevens
- Deel 2.2 Nadere beschrijving
- Deel 3 Bepalingen

Status: Definitief D2

	Naam	Paraaf	Datum
Opsteller:	T. Wiebenga	_____	_____
Goedgekeurd:	R. Delhaas	_____	_____
Vrijgegeven:	R. van Eeten	_____	_____

Archiefnummer  
De Aquanoom: 20255042-BS

## **1. ALGEMEEN**

**01 OPDRACHTGEVER**

Werkorganisatie HLT samen

Bestaande uit de Burgemeesters en Wethouders van de gemeente Lisse, Teylingen en Hillegom.

Bezoekadres:

Wilhelminalaan 25  
2171 CS Sassenheim

**02 DIRECTIE**

De directie zal worden gevoerd door de werkorganisatie HLTsamen en zij die daar door haar toe zijn aangewezen.

**03 LOCATIE**

Het werkgebied beslaat het areaal van de werkorganisatie HLTsamen en is opgedeeld in drie kernen.

Deel A betreft kern Lisse

Deel B betreft kern Hillegom

Deel C betreft kernen Voorhout, Sassenheim en Warmond (Teylingen)

Voor de exacte locaties van de te vervangen oevers wordt bij het opstellen van de deelopdrachten bekend gemaakt, de oevers vallen binnen het areaal van de gemeenten Hillegom, Lisse en Teylingen. Voor algeheel overzicht zie tekeningen T003a, T004a en T005a.

**04 ALGEMENE BESCHRIJVING**

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. uitvoeren van voorbereidende werkzaamheden;
- b. ontgraven van grond;
- c. verwijderen van bestaande beschoeiingen;
- d. plaatsen van nieuwe oeververdediging;
- e. uitvoeren van bijkomende werkzaamheden.

**05 TIJDSBEPALING**

Het betreft een raamovereenkomst die in werking treedt op 5 februari 2026 voor de duur van twee (2) jaar, met een verleng optie van twee (2) keer één (1) jaar (max. 4 jaar). In de loop van elke contractperiode zal de opdrachtgever de bestaande opdracht evalueren en besluiten of deze wel of niet verlengd wordt. Wanneer de overeenkomst niet verlengd wordt, of niet meer verlengd kan worden, loopt deze van rechtswege af.

De inschrijvingsom biedt geen omzet garantie. Op basis van een actieplan en de uit te werken deelgebieden zal door de opdrachtgever worden bepaald welke werkzaamheden daadwerkelijk uitgevoerd moeten gaan worden en in dit kader zullen worden opgedragen middels een deelopdracht.

Bij iedere deelopdracht wordt de uitvoering planning vastgelegd. De uitvoering van een deelopdracht dient aan te vangen binnen 1 maand na opdracht en de uitvoering dient in een aaneengesloten fase te worden uitgevoerd. Een deelopdracht dien in één aaneengesloten fase te worden uitgevoerd.

**06 ONDERHOUDSTERMIJN**

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt voor iedere deelopdracht 6 maanden.

**07 KWALITEITSBORGING**

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

**08 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN**

De opdrachtgever verlangt van de opdrachtnemer dat deze beschikt over een kwaliteitssysteem dat betrekking heeft op de aard van het in dit bestek omschreven werk. Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13 van de Standaard.

**09 PRECONTRACTUELE WAARSSCHUWINGSPLICHT**

Ingevolge artikel 7:754 van het nieuwe Burgerlijk Wetboek is de inschrijver voorafgaande aan het aangaan van de overeenkomst, en/of de overeenkomst verplicht de opdrachtgever tijdig (vóór het verschijnen van de nota van inlichtingen) te waarschuwen voor onjuistheden in de opdracht, voor zover hij deze kende of redelijkerwijs behoorde te kennen. De waarschuwingsplicht geldt eveneens in geval van tegenstrijdigheden, fouten, gebreken inde door de opdrachtgever verstrekte plannen, tekeningen, berekeningen, bestek(ken) en uitvoeringsvoorschriften. Indien de inschrijver in strijd met de goede trouw zou handelen door, zonder de opdrachtgever op onvolkomenheden gewezen te hebben, een overeenkomst aan te gaan, dan is hij voor de schadelijke gevolgen van zijn verzuim aansprakelijk.

## **2. BESCHRIJVING**

### **2.1. ALGEMENE GEGEVENS**

## 01 TEKENINGEN

Bij dit bestek " **ROVK VERVANGEN OEVERS HLT-SAMEN 2025-2029**" behoren de volgende tekeningen:

Deel A (Algemeen)

Tek.nr.	Aantal bladen	Omschrijving	Status/Versie	Datum
20255042_T002	1	Principe doorsneden	Definitief	2025-09-22
20255042_T003	1	Faunatrap	Definitief	2025-07-30
20245012_T005a	1	Overzicht oevers Hillegom	Definitief	2025-08-12
20245012_T004a	1	Overzicht oevers Lisse	Definitief	2025-08-12
20245012_T003a	1	Overzicht oevers Teylingen	Definitief	2025-08-12

## 02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

1. De aannemer dient zicht voorafgaand aan de oever werkzaamheden op de hoogte te stellen van de geldende waterpeilen en deze vast te leggen.

2. De aannemer wordt geacht zich voor het opstellen van een deelopdracht op de hoogte te hebben gesteld van de ligging van het werkterrein en de plaatselijke omstandigheden, zoals:

- de ligging van de watergangen met daarin en daarover gelegen dammen, duikers en bruggen;
- de bereikbaarheid van de watergangen;
- de aanwezige beschoeiingen;
- de aanwezige beplanting;
- en de bijbehorende werkzaamheden die nodig zijn om de watergangen bereikbaar te maken voor zover deze dit nog iet zijn;
- en alle noodzakelijke gegevens die van belang kunnen zijn voor een goede uitvoering van de werkzaamheden.

3. Zonder toestemming van het betreffende Hoogheemraadschap mogen de waterstanden niet worden verlaagd. Er wordt gewerkt met het ter plaatse geldende peil. Het volgende Hoogheemraadschap heeft belang in het gebied waar de werkzaamheden plaatsvinden:

Hoogheemraadschap van Rijnland  
Postbus 156  
2300 AD Leiden  
Tel. 071 - 306 3063

## 03 KWALITEITSBORGING

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

- S1. Accepteren werkplannen;
- S2. Uitvoeren vooropname te beschoeien watergangen;
- S3. Opstellen deelopdracht;
- S4. Start verwijderen bestaande beschoeiing;
- S5. Uitzetten lijn en hoogtes.

Daarnaast dient bij het opstellen van het voornoemde kwaliteitsplan rekening te worden gehouden met de volgende bijwoonpunten;

- B1. Meetwerk ten behoeve van uitzetten van het werk en hoeveelheidsbepaling;
- B2. Vooropname voor start oeverwerkzaamheden;
- B3. Aanvullen grond achter geplaatste beschoeiing;
- B4. Na-opname bestaande toestand terreinen en objecten.

## 04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

NR.	Omschrijving	Status/Versie	Datum
01	V&G-plan ontwerpfase	d0	2025-07-22

## **05 WATERSTANDEN**

Zonder toestemming van het betreffende hoogheemraadschap mogen de waterstanden niet worden verlaagd.

Hoogheemraadschap van Rijnland  
Bezoekadres;  
Archimedesweg 1  
2333 CM Leiden  
Tel: 071 306 30 63

Postadres:  
Postbus 156  
2300 AD Leiden

## **06 BESTEKSHOEVEELHEDEN**

De "Fictieve" bestek hoeveelheden in deel 2.2, kolom resultaatsverplichting zijn gebaseerd op het ingeschatte totaal over een scope van 4 jaar. Ondanks dat hebben deze fictieve hoeveelheden na gunning van de Raamovereenkomst generlei waarde. Er kan geen aanspraak gemaakt worden op de genoemde fictieve hoeveelheden.

## **07 BEREIKBAARHEID OEVERS**

De aannemer wordt geacht zich voorafgaande aan het opstellen van de deelopdracht op de hoogte te hebben gesteld van en dient bij het opstellen van de deelopdracht, rekening te houden met de plaatselijke omstandigheden en de ligging van het werkterrein, zoals:

- de ligging van de oevers met eventueel daarover gelegen bruggen;
- de aanwezige (overhangende) begroeiing en bomen;
- de bestaande situatie;
- duikers, stuwen, dammen e.d.;
- bereikbaarheid van het werkterrein.

## **08 BESCHADIGING EN SPOORVORMING**

1. De aannemer zorgt ervoor dat bomen, hekwerken, beplantingen, straatwerk en andere objecten, zowel op openbaar als particulier terrein, niet worden beschadigd. Ontstane schade dient terstond te worden gemeld bij de directie en hersteld op kosten van de aannemer.
2. Spoorvorming dieper dan 2 cm, als gevolg van de werkzaamheden dient zoveel mogelijk te worden voorkomen, dan wel direct na de werkzaamheden te worden hersteld op kosten van de aannemer.

## **09 WET NATUURBESCHERMING**

Op dit werk is de Gedragscode bestendig beheer en onderhoud voor de uni van waterschappen 2025 van toepassing.

## **10 SNOEIWERKZAAMHEDEN**

Bij eventuele snoeiwerkzaamheden t.b.v. de bereikbaarheid of uitvoering dient dit te alle tijden eerst afgestemd te worden met de betreffende groenbeheerder.

Gemeente Lisse  
Remko Rewijk  
06-4714788  
[Remko.rewijk@hltsamen.nl](mailto:Remko.rewijk@hltsamen.nl)

Gemeente Teylingen  
Remko Rewijk  
06-4714788  
[Remko.rewijk@hltsamen.nl](mailto:Remko.rewijk@hltsamen.nl)

Gemeente Hillegom  
Andre Bokhorst  
06-10894804

## 2.2. NADERE BESCHRIJVING

**01 VERKLARING VAN DE HIerna VOLGENDE STAAT**

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

**02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING**

In de hierna volgende staat van het bestek van de RAW-raamovereenkomst is in de kolom 'Hoeveelheid resultaatsverplichting' alleen gebruik gemaakt van 'F', waarmee is aangegeven dat de vermelde hoeveelheid resultaatsverplichting een 'fictieve hoeveelheid resultaatsverplichting' is.  
Het uit te voeren werk wordt door de opdrachtgever in deelopdrachten of op afroep opgedragen. Het bepaalde in paragraaf 01.21 van de Standaard is daarop van toepassing.  
Een daadwerkelijke hoeveelheid resultaatsverplichting wordt bepaald bij het opstellen van een deelopdracht of wordt bepaald tijdens de uitvoering van het werk of direct daarna.

**03 HOEVEELHEID TER INLICHTING**

De in de kolom 'Hoeveelheid ter inlichting' vermelde hoeveelheden worden uitsluitend ter inlichting verstrekt. Wanneer deze hoeveelheden afwijken van die, af te leiden uit de resultaatsverplichting, zijn deze laatste bindend. Door een 'L' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd.  
Door een 'T' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.  
Door een 'I' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid ter inlichting betreft niet zijnde een bouwstof die door de aannemer moet worden geleverd dan wel door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.  
Door een 'H' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die zonder verdere bewerking, met uitzondering van schoonmaken en sorteren, kan worden hergebruikt.  
Door een 'R' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die na bewerking kan worden hergebruikt.  
Tot een resultaatsverplichting behoort tevens, voor zover niet anders vermeld, het verwerken van de onder de desbetreffende bestekspost vermelde hoeveelheid ter inlichting.

**04 GRENZEN VAN DE SITUERING**

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
1							<b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>			
10							<b>WERKPLANNEN</b>			
100010	100199						Opstellen algemeen tijdschema. Betreft: een algemeen tijdschema als bedoeld in paragraaf 01.13 van de Standaard 2020, resp. paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012. Het algemeen tijdschema uiterlijk 10 werkdagen na opdracht indienen ter ACCEPTATIE Uitgangspunt één (1) plan per deelopdracht	keer	12,00	F
100020	100199						Opstellen V&G-plan uitvoeringsfase. Betreft: een V&G-plan Uitvoeringsfase als bedoeld in paragraaf 01.19 van de Standaard 2020, resp. de ARBO-regelgeving. Het V&G-plan uiterlijk 10 werkdagen na ontvangst van de deelopdracht indienen ter GOEDKEURING.	keer	1,00	F
100030	100199						Actualiseren V&G-plan uitvoeringsfase. Betreft: het actualiseren van het V&G-plan uitvoeringsfase naar de locaties, omstandigheden, verontreinigingen en uitvoeringsmethode van de uit te voeren deelopdracht. Het geactualiseerde V&G-plan uiterlijk 10 werkdagen na ontvangen deel-opdracht indienen ter GOEDKEURING.	keer	3,00	F
100040	100199						Opstellen F&F-werkplan. Betreft: het opstellen en bijhouden van het Flora- en Faunawerkplan (uitvoeringsfase) als bedoeld in hoofdstuk 01.22 van de Standaard, resp. paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012. Op basis van de door de opdrachtgever aan te leveren quickscan F&F moet het werkplan alle te treffen maatregelen bevatten, zoals omschreven in de Gedragscode Wet natuurbescherming Stadsbeheer 2025 de op het moment van uitvoering geldende regelgeving. Het F&F-werkplan uiterlijk 10 werkdagen na opdracht indienen ter ACCEPTATIE Uitgangspunt één (1) plan per deelopdracht.	keer	12,00	F
100050	100199						Opstellen verkeersplan Betreft het opstellen van een verkeersplan. Binnen 4 weken na opdracht indienen via p.taal@noordwijk.nl Na goedkeuring door de afdeling verkeer moeten de plannen eveneens digitaal ingediend worden bij de directie. E.e.a. met inachtneming van het gestelde in artikel 62.03.01, deel 3 van dit bestek. De aannemer dient er tevens rekening mee te houden dat hij toestemming krijgt voor de te plaatsen afzettingen. Deze kosten dienen bij de eenheidsprijs te zijn inbegrepen. Uitgangspunt één (1) plan per deelopdracht.	keer	12,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
11								<b>OPSPOREN KABELS EN LEIDINGEN</b>			
110010	100111		1					Melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond. Betreft de kosten voor het uitvoeren van een KLIC graafmelding per werklocatie. Uitgaan van 5 graafmeldingen per deelopdracht. Betreft het melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond (graafmelding) bij het Kadaster overeenkomstig CROW-publicatie 'Schade voorkomen aan kabels en leidingen'	keer	44,00 F	
			2					Met inbegrip van het inventariseren en het melden van knelpunten bij de kabel- en leidingbeheerder			
110020	102104				3			Opsporen kabels en leidingen in en nabij wateren per locatie. Betreft het opsporen van kabels, leidingen en zinkers die op basis van de KLIC graafmelding de contouren van het werkgebied kruizen. Op basis van resultaten KLIC-melding aannemer en eventueel vooroverleg aannemer met leidingbeheerders. Verwezen wordt naar CROW-publicatie 500 'Schade voorkomen aan kabels en leidingen' en de CROW-publicatie 308 'Kabels en leidingen rond wateren en waterkeringen'. Aantal locaties: ca. 10 per deelopdracht. Eenheidsprijs per keer. Opsporen door middel van: proefsleuven.	keer	50,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
12							<b>DEELOPDRACHT ONDERZOEK EN VOORBEREIDING</b>			
120010	624099						<p>Voor opname deelopdracht. Uitgangspunt is dat de voor opname's per deelopdracht aaneengesloten worden uitgevoerd. Betreft het samen met de directie bezoeken van de uit te voeren werklocaties ter bepaling van de situatie ter plaatse en de uit te voeren werkzaamheden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- opname van het werk;</li> <li>- opname van aanwezige duikers en/of bruggen aansluitend aan de te vervangen oeverbescherming;</li> <li>- bepalen van het aantal te maken doorvoeren;</li> <li>- bepalen van het type toe te passen oeverbescherming;</li> <li>- bepalen benodigde besteksposten;</li> <li>- bepalen van de hoeveelheden in de inschrijfstaat behorende bij het bestek;</li> <li>- het opmaken van de offerte tbv bestekspost 120020</li> </ul> <p>Een en ander met behulp van de bij het bestek gevoegde checklist (bijlage 02).</p>	keer	12,00 F	
120020	101299						<p>Opstellen deel-offerte t.b.v alle werkzaamheden In de deelopdracht dienen alle kosten te zijn opgenomen voor het uitvoeren van het werk. Als inschrijfstaat dient de inschrijfstaat behorende bij de inschrijving van de aannemer te worden gebruikt. Deelofferte 2 weken na opname volgens bestekspost 120010 ter goedkeuring van de Opdrachtgever.</p>	keer	12,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
13							<b>VOOROPNAMEN EN INVENTARISATIES.</b>			
130010	412599						<p>Uitvoeren grondonderzoek sondering Betreft grondonderzoek bestaande uit sonderingen met kleefmeting. Inclusief opstart (aan- en afvoer), 1 keersonderingen en rapportage. Aantal sonderingen 2 per locatie, uitgaande van 2 locaties per deelopdracht. Diepte tot max. 25 m1. Rapportage digitaal aanleveren. Digitaal formaat: .GEF</p>	st	20,00	F
130020	412599						<p>Uitvoeren grondonderzoek aanvullende sonderingen Betreft Sonderingen met kleefmeting wanneer blijkt dat op de locaties meer sonderingen nodig zijn dan in post 130010 aangegeven. Inclusief rapportage. 1 extra sondering per locatie. Prijs per sondering Rapportage digitaal aanleveren. Digitaal formaat: .GEF</p>	st	10,00	F
130030	412599						<p>Inmeten dwarsprofielen. Betreft het inmeten met GPS van dwarsprofielen ter plaatse van de in bestekspost 130010 en 130020 uitgevoerde sonderingen ten behoeve van de in bestekspost 130040 uit te voeren constructieberekening. Hoogtematen ten opzichte van N.A.P. Minimaal aangegeven: - Afstand weg - damwand/beschoeiing - Talud - Bovenzijde damwand/beschoeiing - Waterstand - Bodemniveau t.p.v. oeverbescherming.</p>	st	20,00	F
130040	412599						<p>Uitvoeren constructieberekening Betreft het maken van berekeningen en tekeningen t.b.v. van een grond- en waterkerende constructie inclusief eventueel benodigde verankering. Uitgangspunt zijn van de sonderingen uit bestekspost 130010, 130020 en dwarsprofielen uit bestekspost 130030</p>	st	10,00	F
130050	172199						<p>Nemen monster uit landbodem. Betreft het onderzoeken van de milieuhygiënische kwaliteit van vrijgekomen grond. Grondsoort klei, veen, zand, aarde. Betreft in-situ partijkeuring. Monsterneming: zie artikel 17.02.02 van de Standaard Analyse standaard AP04 pakket. Inclusief analyse en rapportage.</p>	st	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
14							<b>VERZORGEN VERGUNNING / MELDINGEN</b>			
140010	100199						Vergunningen / meldingen. Betreft het verzorgen van benodigde meldingen en aan te vragen (water)vergunningen bij het Hoogheemraadschap van Rijnland.	keer	4,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
15								<b>LAAD-, LOS- EN OVERLAADVOORZIENINGEN</b>			
150010	101302		2	3	2	1		<p>Toepassen tijdelijke voorzieningen.</p> <p>Betreft het inrichten, instandhouden en afbreken van alle voor de op- en overslag benodigde voorzieningen waar toe te passen materialen kunnen worden opgeslagen.</p> <p>Totale lengte voorziening(en): 50m1</p> <p>Verplaatsen: uitgaan van 3 locaties per deelopdracht</p> <p>Voorziening(en) ten behoeve van: Opslag materiaal</p> <p>Voorziening(en) voor verkeer doorgaand verkeer mag geen hinder ondervinden.</p> <p>Breedte voorzieningen ten hoogste 25 m</p> <p>Uitgaan van depot van maximaal 25m1 x 8m1, precario wordt betaald door de opdrachtnemer.</p> <p>Type voorziening(en) ter keuze van de aannemer</p>	st	30,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
16								<b>VERKEERSMAATREGELEN</b>			
160010	620203			9				<p>Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.            Ten behoeve van: uitvoeren van alle werkzaamheden per watergangen, gespecificeerd in hoofdstuk 2.            Af te zetten gebied maximaal 500 meter lang.            Afzetting conform figuur 1205 Werken vanaf of op de rijbaan met versmalling tot één rijstrook, zonder tijdelijke verkeerslichtenregeling.            Stationaire afzetting volgens het "Werk in Uitvoering 96b – 2025 werk in uitvoering en het verkeersplan volgens bestekspost 100050.            Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h</p>	keer	20,00	F
					3			2 Met materiaal van de aannemer			
160020	620204			9				<p>Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden.            Ten behoeve van: uitvoeren van alle werkzaamheden per watergangen, gespecificeerd in hoofdstuk 2.            Af te zetten gebied maximaal 500 m lang.            Afzetting conform figuur 1122a en 1122b werken op fietspad of fiets-/bromfietspad met een versmalling.            Stationaire afzetting volgens het "Werk in Uitvoering 96b – 2025. werk in uitvoering en het verkeersplan volgens bestekspost 100050.</p>	keer	20,00	F
								2 Met materiaal van de aannemer			
160030	620399							<p>Toepassen vooraankondigingsborden ten behoeve van afsluiting.            Toepassen aluminium tekstbord + 2 stalen palen.            Betreft: tekstbord, aluminium, geel reflectieklasse 3. Tevens vooraankondigingsborden.            Afmeting maximaal 1000x1500 mm, voorzien van tekst met zwarte onderbak letters hoog 100 mm.            Tekst volgens opgave directie UAV.            Verkeersbordpaal voorzien van grond anker uitvoering ter keuze van de aannemer. Hoogte onderzijde bord minimaal 2,1 meter boven maaiveld.</p>	keer	15,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
17							<b>COMMUNICATIE</b>			
1701							<u>Opstellen en verspreiden bewonersbrieven</u>			
170110	101199						<p>Bezorgen brieven en communicatie met bewoners en belanghebbenden (per werklocatie).            Tot de werkzaamheden wordt eveneens bedoeld het opstellen en verspreiden van informatiebrieven.            De aannemer dient per werklocatie met alle bewoners en belanghebbenden te communiceren over alle op het werk betrekking hebbende activiteiten zoals o.a.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Planning/ voortgang;</li> <li>- De uit te voeren werkzaamheden</li> <li>- Tijdelijk op te nemen eigendommen;</li> <li>- Bereikbaarheid, verkeersmaatregelen en omleningen;</li> <li>- Nieuwe situatie;</li> <li>- Contactpersoon aannemer (hoofd)uitvoerder met mobiel telefoonnr. (bereikbaar van 07:00 tot 18:00 uur op werkdagen)</li> <li>- E-mailadres aannemer voor vragen, opmerkingen en/of klachten.</li> </ul> <p>Verspreidingsgebied wordt in overleg met de directie vastgesteld.            Rekenen met gemiddeld 20 st per werklocatie, uitgaande van 15 werklocaties per deelopdracht waar brieven bezorgd moeten worden.            Brieven minimaal 10 werkdagen voor start werkzaamheden verspreiden.            Brieven minimaal 5 werkdagen voor verspreiding ter goedkeuring voorleggen aan de directie.</p>	stuk	1.000,00 F	
170120	109999						<p>Afstemmen uitvoering werkzaamheden aangelanden            Betreft het afstemmen van de uitvoering per aangelande waarbij de aannemer percelen van aangelanden dient te betreden. De gemaakte afspraken vastleggen per aangelande in een overeenkomst die geparafeerd moet zijn door zowel de aangelande als de aannemer. De aannemer levert deze overeenkomsten aan bij de directie per aangelande. Tevens dient er een overzichtstabel te worden aangeleverd met hierin de overeenkomsten per aangelande. De aannemer dient deze afspraken ook te verwerken in algemeen tijdschema (bestekspostnr. 100020). Zie ook deel 3 01.10.02.</p>	keer	40,00 F	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
201040	527103							m	1.650,00	F
				4						
				4						
					3					
					9					
						1				
						9				
201050	527103							m	1.050,00	F
				4						
				4						
					3					
					9					
						1				
						9				
201060	527103							m	480,00	F
				4						
				4						
					4					
					9					
						1				
						9				
201070	527122							m	1.000,00	F
				1						
					9					
						1				
						9				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
201080	527122						Verwijderen damwand. Betreft: verwijderen van damwandplanken, gordingen, deksloof (+verankering). Afgebroken materiaal in zijn geheel uit de bodem halen. Planken van 5 tot 10 meter lengte. Damplanken van hout hardhout. Voor ca. 75% onder water. Verlagen waterstand niet toegestaan 9 Vrijgekomen materialen scheiden naar aard en afvoeren volgens de besteksposten onder 60.	m	1.000,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
3							<b>AANBRENGEN OEVERBESCHERMING</b>			
							<ul style="list-style-type: none"> <li>Een deelopdracht kan bestaan uit meerdere typen beschoeiingen.</li> <li>Van de aannemer wordt verwacht zelf het werk uit te zetten. Wel is er een stoppunt per locatie na uitzetten lijn nieuwe beschoeiing.</li> <li>Alle hardhout dient te voldoen aan duurzaamheidsklasse 1 en sterkteklasse D50, Angelim Vermelho o.g.</li> </ul>			
30							<b>AANBRENGEN NIEUWE CONSTRUCTIE</b>			
3010							<u>Grondwerk</u>			
301010	240102						Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft het ontgraven van grond ten behoeven van het vervangen van de oeverbescherming. Taluds onder natuurlijk verhang. Voldoende om instorting van de sleuf te voorkomen. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven tot ca. 10 cm boven onderkant beschoeiingsschot. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,5 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,5 m 1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3	3.700,00 F	
			1							
				9						
					1					
						1				
301020	240122						Aanvullen sleuf. Betreft het aanvullen van de aangebrachte oeverbescherming met de uit 301010 vrijgekomen grond. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,5 m Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven 1 De aanvulling verdichten in lagen van maximaal 30 cm. verichten door middel van aandrukken met de bak. 9 Tekort komende grond leveren conform post 730020. Overtollige grond verwerken op locatie.	m3	3.700,00 F	
			1							
				1						
					1					
						9				
301030	221108						Herstellen talud van watergang. Betreft het afwerken van het talud van de ontgraven en aangevulde oever. Herstellen met in het profiel aanwezige grond Hoeveelheid tot 1 m3 per m talud 9 Taluds terugbrengen in origineel profiel. 1 Taludlengte tot 4 m	m	10.000,00 F	
			1							
				1						
					9					
						1				
3011							<u>Palen Hardhout</u>			
301110	417121						Leveren paal van hardhout. Betreft: Leveren en aanbrengen palen behorende bij beschoeiingselementen aan te brengen volgens bestekspostnr. 3013 Houtsoort: Azobe o.g. Sterkteklasse minimaal D50. 9 Vierkante paal 7 x 7 cm gepunt en gekruind. Hout voorzien van FSC/PEFC keurmerk. Richting paal: verticaal Paallengte: 3 m 9 Spuiten niet toegestaan.	st	1.060,00 F	
			9							1.060,00 L
				1						
					9					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
301120	417121						Leveren paal van hardhout. Betreft: leveren en aanbrengen palen behorende bij beschoeiingselementen aan te brengen volgens bestekspostnr. 3013 Houtsoort: Azobe o.g. Sterkteklasse minimaal D50. Vierkante paal 7 x 7 cm gepunt en gekruind. Hout voorzien van PEFC/FSC-keurmerk. Richting paal: Verticaal Paallengte: 3,5 m 9 Spuiten niet toegestaan.	st	1.720,00 F	
			9				Vierkante paal 7 x 7 cm gepunt en gekruind. Hout voorzien van PEFC/FSC-keurmerk. Richting paal: Verticaal Paallengte: 3,5 m 9 Spuiten niet toegestaan.	st		1.720,00 L
				1						
301130	417121						Leveren paal van hardhout. Betreft: leveren en aanbrengen palen behorende bij beschoeiingselementen aan te brengen volgens bestekspostnr. 3013 Houtsoort: Azobe o.g. Sterkteklasse minimaal D50. Vierkante paal 7 x 7 cm gepunt en gekruind. Hout voorzien van PEFC/FSC-keurmerk. Richting paal: Verticaal Paallengte: 4 m 9 Spuiten niet toegestaan.	st	4.940,00 F	
			9				Vierkante paal 7 x 7 cm gepunt en gekruind. Hout voorzien van PEFC/FSC-keurmerk. Richting paal: Verticaal Paallengte: 4 m 9 Spuiten niet toegestaan.	st		4.940,00 L
				1						
301140	417121						Leveren paal van hardhout. Betreft: leveren en aanbrengen palen behorende bij beschoeiingselementen aan te brengen volgens bestekspostnr. 3013 Houtsoort: Azobe o.g. Sterkteklasse minimaal D50. Vierkante paal 8 x 8 cm gepunt en gekruind. Hout voorzien van PEFC/FSC-keurmerk. Richting paal: Verticaal Paallengte: 5,0 m 9 Spuiten niet toegestaan.	st	2.040,00 F	
			9				Vierkante paal 8 x 8 cm gepunt en gekruind. Hout voorzien van PEFC/FSC-keurmerk. Richting paal: Verticaal Paallengte: 5,0 m 9 Spuiten niet toegestaan.	st		2.040,00 L
				1						
3012							<u>Palen naaldhout</u>			
301210	417122						Leveren paal van naaldhout. Betreft: leveren en aanbrengen palen behorende bij beschoeiingselementen aan te brengen volgens bestekspostnr. 3014. Ronde paal, ontschorst gepunt, onbehandeld naaldhout. Hout voorzien van PEFC/FSC-keurmerk. Diameter 10/12 cm. Sterkteklasse minimaal C18. Spuiten niet toegestaan. Paallengte: 1,5 m	st	460,00 F	
			2				Ronde paal, ontschorst gepunt, onbehandeld naaldhout. Hout voorzien van PEFC/FSC-keurmerk. Diameter 10/12 cm. Sterkteklasse minimaal C18. Spuiten niet toegestaan. Paallengte: 1,5 m	st		460,00 L
				1						
301220	417122						Leveren paal van naaldhout. Betreft: leveren en aanbrengen palen behorende bij beschoeiingselementen aan te brengen volgens bestekspostnr. 3014 Ronde paal, ontschorst gepunt, onbehandeld naaldhout. Hout voorzien van PEFC/FSC-keurmerk. Diameter 10/12 cm. Sterkteklasse minimaal C18. Spuiten niet toegestaan. Paallengte: 3 m	st	690,00 F	
			2				Ronde paal, ontschorst gepunt, onbehandeld naaldhout. Hout voorzien van PEFC/FSC-keurmerk. Diameter 10/12 cm. Sterkteklasse minimaal C18. Spuiten niet toegestaan. Paallengte: 3 m	st		690,00 L
				1						





BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
301330	522103							Aanbrengen beschoeiingselementen. Betreft het leveren en aanbrengen van Schotten hoog 0,80 m. Schotten minimaal 0,10 m in de vaste grond drukken. Bestaande uit horizontale planken met verticale klamp voorzien van doek met 40 cm overlap en 40 cm flap. Doek: TenCate Polyfelt Geolon® PP 15, o.g. Biaxiaal geweven geotextiel, dat bestaat uit hoog-modulus polypropyleen garens. Fabrikaat: TenCate Geosynthetics Netherland o.g	m	1.180,00	F
			3					Schotten boven en op de waterlijn: Houtsoort: Azobe o.g. Duurzaamheidsklasse 1 o.g. met PEFC/FSC- keurmerk, sterkteklasse D50 breedte 0,20 m, dikte 0,02 m, 2 stuks Planken onder de waterlijn: Houtsoort: onbehandeld naaldhout met PEFC/FSC- keurmerk, sterkteklasse C18 breedte 0,20 m, dikte 0,02 m, 2 stuks Klampen: Houtsoort: Azobe o.g. met PEFC/FSC- keurmerk, sterkteklasse D50 breedte 0,20 m, dikte 0,02 m Enkele klamp h.o.h. 1,00 m Schotten voorzien van overgangsklamp	m		
				9				Planken geleverd volgens 3011 h.o.h. 50 cm Planken aaneengesloten aanbrengen			
					9			Bevestigingsmiddelen: slotbouten, verduurzaamd d.m.v. thermisch verzinken. Slotbouten M8 van voldoende lengte, voorzien van volgringen en moeren. Schotovergangen dienen achter een paal te worden gerealiseerd (dus geen zichtbare overgang vanaf waterzijde).			
						1					
							6				1.180,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6	
301340	522103						Aanbrengen beschoeiingselementen. Betreft het leveren en aanbrengen van Schotten hoog 1,00 m. Schotten minimaal 0,10 m in de vaste grond drukken. Bestaande uit horizontale planken met verticale klamp voorzien van doek: TenCate Polyfelt Geolon® PP 15, o.g. Biaxiaal geweven geotextiel, dat bestaat uit hoog-modulus polypropyleen garens. Fabrikaat: TenCate Geosynthetics Netherland o.g Verticaal overlap 40 cm te bevestigen aan naastliggend schot. Horizontaal overlap 40 cm uitspreiden op sleufbodem. Planken boven en op de waterlijn: Houtsoort: Azobe o.g. Duurzaamheidsklasse 1 o.g. met PEFC/FSC- keurmerk, sterkteklasse D50 breedte 0,20 m, dikte 0,02 m, 3 stuks Planken onder de waterlijn: Houtsoort: onbehandeld naaldhout met PEFC/FSC- keurmerk, sterkteklasse C18 breedte 0,20 m, dikte 0,02 m, 2 stuks Klampen: Houtsoort: Azobe o.g. met PEFC/FSC- keurmerk, sterkteklasse D50 breedte 0,20 m, dikte 0,02 m Enkele klamp h.o.h. 1,00 m Schotten voorzien van overgangsklamp Palen geleverd en aangebracht volgens 3011 h.o.h. 50 cm Planken aaneengesloten aanbrengen Befestigingsmiddelen: slotbouten, verduurzaamd d.m.v. thermisch verzinken. Slotbouten M10 van voldoende lengte, voorzien van volgringen en moeren. Schotovergangen dienen achter een paal te worden gerealiseerd (dus geen zichtbare overgang vanaf waterzijde).	m	1.880,00	F	1.880,00	L
		3										
			9									
				9								
					1							
						6						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6	
301350	522103						Aanbrengen beschoeiingselementen. Betreft het leveren en aanbrengen van Schotten hoog 1,20 m. Schotten minimaal 0,10 m in de vaste grond drukken. Bestaande uit horizontale planken met verticale klamp voorzien van doek: TenCate Polyfelt Geolon® PP 15, o.g. Biaxiaal geweven geotextiel, dat bestaat uit hoog-modulus polypropyleen garens. Fabrikaat: TenCate Geosynthetics Netherland o.g Verticaal overlap 40 cm te bevestigen aan naastliggend schot. Horizontaal overlap 40 cm uitspreiden op sleufbodem. Planken boven en op de waterlijn: Houtsoort: Azobe o.g. Duurzaamheidsklasse 1 o.g. met PEFC/FSC- keurmerk, sterkteklasse D50 breedte 0,20 m, dikte 0,02 m, 3 stuks Planken onder de waterlijn: Houtsoort: onbehandeld naaldhout met PEFC/FSC- keurmerk, sterkteklasse C18 breedte 0,20 m, dikte 0,02 m, 3 stuks Klampen: Houtsoort: Azobe o.g. met PEFC/FSC- keurmerk, sterkteklasse D50 breedte 0,20 m, dikte 0,02 m Enkele klamp h.o.h. 1,00 m Schotten voorzien van overgangsklamp Palen geleverd en aangebracht volgens 3011 h.o.h. 50 cm Planken aaneengesloten aanbrengen Befestigingsmiddelen: slotbouten, verduurzaamd d.m.v. thermisch verzinken. Slotbouten M10 van voldoende lengte, voorzien van volgringen en moeren. Schotovergangen dienen achter een paal te worden gerealiseerd (dus geen zichtbare overgang vanaf waterzijde).	m	1.360,00	F	1.360,00	L
		3										
			9									
				9								
					1							
						6						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6		
301360	522103						Aanbrengen beschoeiingselementen. Betreft het leveren en aanbrengen van Schotten hoog 1,40 m. Schotten minimaal 0,10 m in de vaste grond drukken. Bestaande uit horizontale planken met verticale klamp voorzien van doek: TenCate Polyfelt Geolon® PP 15, o.g. Biaxiaal geweven geotextiel, dat bestaat uit hoog-modulus polypropyleen garens. Fabrikaat: TenCate Geosynthetics Netherland o.g Verticaal overlap 40 cm te bevestigen aan naastliggend schot. Horizontaal overlap 40 cm uitspreiden op sleufbodem. Planken boven en op de waterlijn: Houtsoort: Azobe o.g. Duurzaamheidsklasse 1 o.g. met PEFC/FSC- keurmerk, sterkteklasse D50 breedte 0,20 m, dikte 0,02 m, 3 stuks Planken onder de waterlijn: Houtsoort: onbehandeld naaldhout met PEFC/FSC- keurmerk, sterkteklasse C18 breedte 0,20 m, dikte 0,02 m, 4 stuks Klampen: Houtsoort: Azobe o.g. met PEFC/FSC- keurmerk, sterkteklasse D50 breedte 0,20 m, dikte 0,02 m Enkele klamp h.o.h. 1,00 m Schotten voorzien van overgangsklamp Palen geleverd en aangebracht volgens 3011 h.o.h. 50 cm Planken aaneengesloten aanbrengen Bevestigingsmiddelen: slotbouten, verduurzaamd d.m.v. thermisch verzinken. Slotbouten M10 van voldoende lengte, voorzien van volgringen en moeren. Schotovergangen dienen achter een paal te worden gerealiseerd (dus geen zichtbare overgang vanaf waterzijde).	m	340,00	F		
			3					m			340,00	L
				9								
					9							
						1						
							6					
301370	522104						Aanbrengen gordingen. Aanbrengen enkele anker Gording ten behoeve verankering beschoeiing. Afgeschuinde houten Gording van hardhout, geschaafd, duurzaamheidsklasse 1. Afmeting gordingen: ca. 80 * 130 mm. Hout voorzien van PEFC of FSC-keurmerk. Gording aanbrengen aan palen h.o.h. 50 cm. Ondergrond voor het bevestigen van de Gording: hardhouten palen. Onderlinge langsverbinding Gording d.m.v. schuine liplas (>25 cm). Afwerking: 4-zijdig geschaafd, zichtzijde voorzien van twee vellingkanten 5 x 5 mm. Gording aanbrengen met thermisch verzinkte bevestigingsmiddelen Slotbouten M12.	m	340,00	F		
			2					m			340,00	L
				1								
					2							
						9						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
301380	522199						<p>Aanbrengen verankering Type anker in overleg met directie afgestemd op de lokale situatie. Verankering minimaal 0,50 m onder maaiveld aanbrengen Ankerhoek 45°. h.o.h. afstand 2,00 meter. Type anker klapanker type JLD 2.2. o.g. Kwaliteit ankerblad: staal breuksterkte 220 kN vloeisterkte 165 kN ankerstaaf doorsnede M16 kwaliteit 4.8 afwerking thermisch verzinkt Lengte 4,0 m hellingshoek 45 graden. bevestiging aan beschoeiing: anker Gordingskoppeling achter damwand. incl. bevestigingsmiddelen conform JLD specificaties M16. o.g.</p>	st	170,00 F	170,00 L
301390	522199						<p>Aanbrengen dekplank Betreft het leveren en aanbrengen van een dekplank, Afgeschuinde houten dekplank, van hardhout, geschaafd, duurzaamheidsklasse 1 sterkteklasse D50. Afmetingen dekplank: ca. 125 x 30 mm. Hout voorzien van PEFC of FSC-keurmerk. Dekplank aanbrengen aan palen h.o.h. 50 cm. Dekplanken aanbrengen met rvs vlonderschroeven deeldraad 6x80.</p>	m	400,00 F	400,00 L
3014							<u>Onderwater beschoeiing</u>			
301410	522103						<p>Aanbrengen beschoeiingselementen. Betreft het leveren en aanbrengen van onderwaterbeschoeiing. Palen geleverd en aangebracht conform bestekspost 3012. Schothoogte 20 cm.</p>	m	230,00 F	
		1					<p>Planken Hoogte 0,2 m minimaal 0,10 m in de vaste grond drukken 0,10 m onder het laagste waterpeil drukken</p>	m		230,00 L
			1				<p>Van hout: Onbehandeld naaldhout Hout voorzien van PEFC-keurmerk, sterkteklasse C18 breedte 0,20 m, dikte 0,02 m, 1 stuks Klampen: Houtsoort: Onbehandeld naaldhout. met PEFC- keurmerk, sterkteklasse C18 breedte 0,20 m, dikte 0,02 m Enkele klamp h.o.h. 1,00 m Schotten voorzien van overgangsklamp</p>			
				1			Afstand palen 0,75 m h.o.h.			
					1		Planken aaneengesloten aanbrengen			
						4	Bevestigingsmiddelen: houtdraadbouten, verduurzaamd d.m.v. thermisch verzinkt. M8			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
301420	522103						Aanbrengen beschoeiingselementen. Betreft het leveren en aanbrengen van onderwaterbeschoeiing Palen geleverd en aangebracht conform bestekspost 3012	m	230,00	F
			3				Schotten Hoogte 0,40 m minimaal 0,10 m in de vaste grond drukken 0,10 m onder het laagste waterpeil drukken	m		230,00
				1			Van hout: Onbehandeld naaldhout Hout voorzien van PEFC/FSC-keurmerk, sterkteklasse C18 breedte 0,20 m, dikte 0,02 m, 2 stuks Klampen: Houtsoort: Onbehandeld naaldhout. met PEFC- keurmerk, sterkteklasse C18 breedte 0,20 m, dikte 0,02 m Enkele klamp h.o.h. 1,00 m Schotten voorzien van overgangsklamp			
					1		Afstand palen 0,75 m h.o.h.			
						1	Planken aaneengesloten aanbrengen			
						4	Bevestigingsmiddelen: houtdraadbouten, verduurzaamd d.m.v. thermisch verzinkt M8			
301430	522103						Aanbrengen beschoeiingselementen. Betreft het leveren en aanbrengen van onderwaterbeschoeiing Palen geleverd en aangebracht conform bestekspost 3012	m	230,00	F
			3				Schotten Hoogte 0,60 m minimaal 0,10 m in de vaste grond drukken	m		230,00
				1			Van hout: Onbehandeld naaldhout Hout voorzien van PEFC/FSC-keurmerk, sterkteklasse C18 breedte 0,20 m, dikte 0,02 m, 3 stuks Klampen: Houtsoort: Onbehandeld naaldhout. met PEFC- keurmerk, sterkteklasse C18. breedte 0,20 m, dikte 0,02 m Enkele klamp h.o.h. 1,00 m Schotten voorzien van overgangsklamp			
					1		Afstand palen 0,75 m h.o.h.			
						1	Planken aaneengesloten aanbrengen			
						4	Bevestigingsmiddelen: houtdraadbouten, verduurzaamd d.m.v. thermisch verzinkt M8			
3015							<u>Kunststof beschoeiing/damwand en palen verticaal aanbrengen</u>			
301510	522103						Aanbrengen beschoeiingselementen. Betreft het leveren en aanbrengen van kunststof beschoeiing. Levensduur minimaal 50 jaar. Prolock Sigma o.g.	m	240,00	F
				1			Planken met slotverbinding werkende breedte 0,5 m lengte planken: 0,8 m.	m		240,00
					4		Van kunststof: slagvast kunststof met UV bestendige toplaag. Kleur zwartbruin RAL8022.			
					9		Richtting damplanken: verticaal Planken aaneengesloten aanbrengen.			
						9	Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 0,2 m. Damplanken en palen gelijktijdig op juiste hoogte aanbrengen door middel van trillen. Het is niet toegestaan om damplanken af te zagen.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
301520	522103						Aanbrengen beschoeiingselementen. Betreft het leveren en aanbrengen van kunststof beschoeiing. Levensduur minimaal 50 jaar. Prolock Sigma o.g.	m	460,00	F
		1					Planken met slotverbinding werkende breedte 0,5 m lengte planken: 1,0 m.	m		460,00
			4				Van kunststof: slagvast kunststof met UV bestendige toplaag. Kleur zwartbruin RAL8022.			
				9			Richtting damplanken: verticaal Planken aaneengesloten aanbrengen.			
					9		Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 0,2 m. Damplanken en palen gelijktijdig op juiste hoogte aanbrengen door middel van trillen. Het is niet toegestaan om damplanken af te zagen.			
301530	522103						Aanbrengen beschoeiingselementen. Betreft het leveren en aanbrengen van kunststof beschoeiing. Levensduur minimaal 50 jaar. Prolock Sigma o.g.	m	240,00	F
		1					Planken met slotverbinding werkende breedte 0,5 m lengte planken: 1,4 m.	m		240,00
			4				Van kunststof: slagvast kunststof met UV bestendige toplaag. Kleur zwartbruin RAL8022.			
				9			Richtting damplanken: verticaal Planken aaneengesloten aanbrengen.			
					9		Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 0,2 m. Damplanken en palen gelijktijdig op juiste hoogte aanbrengen door middel van trillen. Het is niet toegestaan om damplanken af te zagen.			
301540	522101						Aanbrengen palen. Type: Prolock PS100/NH/VCG o.g. Materiaal: naaldhout Sterkteklasse: C24 Afwerking: ongepunt Diameter: volledig cilindrisch gefreesd rond 100 mm. Lengte: 3,0 m Grondslag: voornamelijk zand.	st	480,00	F
		2					Palen van hout: Materiaal: naaldhout	st		480,00
			1				Richting paal: verticaal Spuiten is niet toegestaan			
				1			Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 3,4 m.			
					9		Palen en damplanken gelijktijdig op juiste hoogte aanbrengen door middel van trillen.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
301550	522101						Aanbrengen palen. Type: Prolock PS100/NH/VCG o.g. Materiaal: naaldhout Sterkteklasse: C24 Afwerking: ongepunt Diameter: volledig cilindrisch gefreesd rond 100 mm. Lengte: 4,0 m Grondslag: voornamelijk zand. Palen van hout: Materiaal: naaldhout Richting paal: verticaal Spuiten is niet toegestaan Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 4,4 m. Palen en damplanken gelijktijdig op juiste hoogte aanbrengen door middel van trillen.	st	900,00 F	900,00 L
		2						st		
			1							
				1						
					9					
						9				
301560	522101						Aanbrengen palen. Type: Prolock PS100/NH/VCG o.g. Materiaal: naaldhout Sterkteklasse: C24 Afwerking: ongepunt Diameter: volledig cilindrisch gefreesd rond 100 mm. Lengte: 5,0 m Grondslag: voornamelijk zand. Palen van hout: Materiaal: naaldhout Richting paal: verticaal Spuiten is niet toegestaan Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 3,4 m. Palen en damplanken gelijktijdig op juiste hoogte aanbrengen door middel van trillen.	st	480,00 F	480,00 L
		2						st		
			1							
				1						
					9					
						9				
301570	522104						Aanbrengen gordingen. Betreft leveren en aanbrengen Rechthoekige houten gording tropisch hardhout FSC 100%. Sterkteklasse: D50. Gording aanbrengen aan damwand en palen Afwerking: 4-zijdig geschaafd, zichtzijde voorzien van twee vellingkanten 5 x 5 mm Bruto afmeting (dxb): 50 x 100 mm Netto afmeting (dxb): 45 x 95 mm Onderlinge langsverbinding gording d.m.v. schuine liplas (>25 cm).	m	240,00 F	240,00 L
		1						m		
			3							
				9						
					9					
301580	522199						Aanbrengen kunststof afdekking. Betreft leveren en aanbrengen van Prolock Sigma afdekkap o.g. Materiaal: Kunststof 4 stuks per m1 oever. Bevestiging: monteren op scherm met RVS zelfborende schroef.	st	1.800,00 F	1.800,00 L
								st		



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
301720	522102						Aanbrengen damplanken. Betreft het leveren en aanbrengen van combi damwand 5 m hoog. Grondslag: klei/veen Constructie: Samengestelde combiplank, dikte 50 mm. Houtsoort: Angelim Vermelho o.g. Duurzaamheidsklasse 1 o.g. met PEFC- keurmerk, sterkteklasse D50 Houtsoort: onbehandeld naaldhout met PEFC- keurmerk, sterkteklasse C18 Positie van las: minimaal 30 cm onder waterlijn Combiplank 1,5m hh + 3,5m nld, samenstellen d.m.v. vingerlasconstructie. Hout voorzien van PEFC-keurmerk Richting damplanken: verticaal Spuiten is niet toegestaan	m	550,00 F	
			9					m		550,00 L
					1					
						1				
301730	522102						Aanbrengen damplanken. Betreft het leveren en aanbrengen van combi damwand 6m hoog. Grondslag: klei/veen Constructie: Samengestelde combiplank, dikte 60 mm. Houtsoort: Angelim Vermelho o.g. Duurzaamheidsklasse 1 o.g. met PEFC- keurmerk, sterkteklasse D50 Houtsoort: onbehandeld naaldhout met PEFC- keurmerk, sterkteklasse C18 Positie van las: minimaal 30 cm onder waterlijn Combiplank 1,5m hh + 4,5m nld, samenstellen d.m.v. vingerlasconstructie. Hout voorzien van PEFC-keurmerk Richting damplanken: verticaal Spuiten is niet toegestaan	m	550,00 F	
			9					m		550,00 L
					1					
						1				
301740	522102						Aanbrengen damplanken. Betreft het leveren en aanbrengen van combi damwand 7,5 m hoog Grondslag: klei/veen Constructie: Samengestelde combiplank, dikte 60 mm. Houtsoort: Angelim Vermelho o.g. Duurzaamheidsklasse 1 o.g. met PEFC- keurmerk, sterkteklasse D50 Houtsoort: onbehandeld naaldhout met PEFC- keurmerk, sterkteklasse C18 Positie van las: minimaal 30 cm onder waterlijn Combiplank 2m hh + 5,5m nld, samenstellen d.m.v. vingerlasconstructie. Hout voorzien van PEFC-keurmerk Richting damplanken: verticaal Spuiten is niet toegestaan	m	340,00 F	
			9					m		340,00 L
					1					
						1				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6	
301810	522199						<p>Aanbrengen dubbele gording met dekplank. Betreft: leveren en aanbrengen gordingen met dekplank ten behoeve van afwerking bovenzijde damwand. m = MWB</p> <p>Afgeschuinde gordingen en dekplanken van (gerecycled) hardhout. Hout van duurzaamheidsklasse 1, sterkteklasse D50. Hout voorzien van PEFC-keurmerk Afmeting gordingen: ca. 100 x 150 mm Afmeting dekplank: ca. 28 mm dik x 200 mm breed geschaafd Onderlinge langsverbinding gording d.m.v. schuine liplas. Gordingen en dekplanken aanbrengen aan damwand met RVS bevestigingsmiddelen</p>	m	900,00	F		
							<p>Afgeschuinde gordingen en dekplanken van (gerecycled) hardhout. Hout van duurzaamheidsklasse 1, sterkteklasse D50. Hout voorzien van PEFC-keurmerk Afmeting gordingen: ca. 100 x 150 mm Onderlinge langsverbinding gording d.m.v. schuine liplas. Gordingen en dekplanken aanbrengen aan damwand met RVS bevestigingsmiddelen</p>	m			1.800,00	L
301820	522104						<p>Aanbrengen gordingen. Betreft: gordingen ten behoeve van verankering damwand</p>	m	1.800,00	F		
			9				<p>Afgeschuinde gording van van (gerecycled) hardhout. Hout van duurzaamheidsklasse 1, sterkteklasse D50. Hout voorzien van PEFC-keurmerk Afmeting gordingen: ca. 100 x 150 mm Onderlinge langsverbinding gording d.m.v. schuine liplas. Gording aanbrengen aan damwand met RVS bevestigingsmiddelen</p>	m			1.800,00	L
3019							<p><u>Aanbrengen verankering damwand</u></p>					
301910	522199						<p>Aanbrengen klapankers t.b.v. verankering damwand. Betreft: het leveren en aanbrengen van ankers ten behoeve van verankering damwand Grondslag: klei/veen Ankerhoek: 30 t.o.v. horizontaal H.o.h. afstand anker 2,5 m Type klapanker: JLD 2.2 o.g. Kwaliteit ankerblad: staal breuksterkte 220 kN vloeiesterkte 165 kN. Afwerking ankerblad: behandeld Ankerstaaf: M16 Lengte ankerstaaf totaal: 3 meter Kwaliteit ankerstaaf: 4.8 Afwerking ankerstaaf: Thermisch verzinkt Bevestiging aan damwand: Volgens JLD specificaties M16, ankergordingkoppeling. Afwerking bevestigingsmateriaal: Thermisch verzinkt Type anker in overleg met directie afgestemd op de lokale situatie. Verankering minimaal 0,50 m onder maaiveld aanbrengen</p>	st	360,00	F		
							<p>Afwerking ankerblad: behandeld Ankerstaaf: M16 Lengte ankerstaaf totaal: 3 meter Kwaliteit ankerstaaf: 4.8 Afwerking ankerstaaf: Thermisch verzinkt Bevestiging aan damwand: Volgens JLD specificaties M16, ankergordingkoppeling. Afwerking bevestigingsmateriaal: Thermisch verzinkt Type anker in overleg met directie afgestemd op de lokale situatie. Verankering minimaal 0,50 m onder maaiveld aanbrengen</p>	st			360,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
301920	522199						<p>Aanbrengen klapankers t.b.v. verankering damwand.            Betreft: het leveren en aanbrengen van ankers ten behoeve van verankering damwand            Grondslag: klei/veen            Ankerhoek: 30 t.o.v. horizontaal            H.o.h. afstand anker 3 m            Type klapanker: JLD 2.6 o.g.            Kwaliteit ankerblad: Gietijzer            Afwerking ankerblad: behandeld            Ankerstaaf: M20            Lengte ankerstaaf totaal: 4 meter            Kwaliteit ankerstaaf: 4.8            Afwerking ankerstaaf: Thermisch verzinkt            Bevestiging aan damwand: Volgens JLD specificaties M20, ankergordingskoppeling.            Afwerking bevestigingsmateriaal: Thermisch verzinkt            Type anker in overleg met directie afgestemd op de lokale situatie. Verankering minimaal 0,50 m onder maaiveld aanbrengen</p>	st	180,00 F	180,00 L
301930	522199						<p>Aanbrengen klapankers t.b.v. verankering damwand.            Betreft: het leveren en aanbrengen van ankers ten behoeve van verankering damwand            Grondslag: klei/veen            Ankerhoek: 30 t.o.v. horizontaal            H.o.h. afstand anker 3 m            Type klapanker: JLD 4.2 o.g.            Kwaliteit ankerblad: Gietijzer            Afwerking ankerblad: behandeld            Ankerstaaf: M20            Lengte ankerstaaf totaal: 5 meter            Kwaliteit ankerstaaf: 4.8            Afwerking ankerstaaf: Thermisch verzinkt            Bevestiging aan damwand: Volgens JLD specificaties M24            Afwerking bevestigingsmateriaal: Thermisch verzinkt            Type anker in overleg met directie afgestemd op de lokale situatie. Verankering minimaal 0,50 m onder maaiveld aanbrengen</p>	st	110,00 F	110,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
31							<b>MAKEN VAN OPENINGEN EN AANSLUITINGEN</b> zowel vanaf de oever als vanaf het water. Eventuele mobilisatie van materieel dient in de eenheidsprijs te zijn opgenomen.			
310010	522199						Maken van een opening in een beschoeiingsschot tot en met Ø125 mm Ten behoeve van uitstroomleidingen Opening tot en met Ø125 mm.	st	100,00 F	
310020	522199						Herstellen aansluiting door opening tot en met Ø125 mm. Betreft het herstellen van de bestaande uitstroomleiding door de gemaakte opening. Leveren en aanbrengen pvc tot en met Ø125 mm inclusief hulpstukken.	st m	100,00 F	100,00 L
310030	522199						Maken van een opening in een beschoeiingsschot Ø160 mm. Ten behoeve van uitstroomleidingen Opening Ø160 mm.	st	100,00 F	
310040	522199						Herstellen aansluiting door opening Ø160 mm. Betreft het herstellen van de bestaande uitstroomleiding door de gemaakte opening. Leveren en aanbrengen pvc tot en met Ø160 mm inclusief hulpstukken.	st m	100,00 F	100,00 L
310050	522199						Aansluiten beschoeiingsschotten op duikers Ø315 of groter. Ten behoeve van duikers Afhankelijke van de hoogte van de duiker, deze doorvoeren door het maken van een sparing Sparing overeenkomstig met de diameter van de duiker Schot met sparing over de duiker heen plaatsen Indien dit i.v.m. hoogte duiker niet mogelijk is, beschoeiing t.p.v. de duiker onderbreken en aan de andere zijde voortzetten Opening Ø315 of groter.	keer	50,00 F	
310060	522199						Uitstroomvoorziening kolkafvoer. Betreft maken van een opening en het opnieuw plaatsen van uitstroomvoorziening ten behoeve van kolkafvoer.	keer	30,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
4							<b>ONDERHOUDSWERKZAAMHEDEN</b>			
41							<b>UITSPOELING</b>			
411							<b>REPAREREN UITSPOELING &lt;0,5 M3/M</b>			
411010	522105						Aanbrengen geotextiel of folie achter damwand/beschoeiing. Leveren en aanbrengen nieuw geotextiel op de locatie van uitspoeling tot tenminste 50 cm naast uitspoeling en 20 cm onder de uitspoeling. Type: TenCate Polyfelt Geolon® PP15 o.g.	m2	50,00 F	
		1					Aanbrengen achter: bestaande damwand/beschoeiing Flap achter de damplanken horizontaal omzetten. De banen aanbrengen met een overlap van 0,50 m. De hoeveelheid overlap wordt geacht in de eenheidsprijs te zijn opgenomen.	m2		50,00 L
			9							
411020	240121						Aanvullen sleuf. Aanvullen ontgraving na aanbrengen geotextiel. Aanvullingshoogte gemiddeld tot 0,5 m Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten	m	100,00 F	
		1								
			1							
				1						
					1					
						9	Tekortkomende grond leveren volgens post 730020			
412							<b>REPAREREN UITSPOELING &gt;0,5M3/M</b>			
412010	522105						Aanbrengen geotextiel of folie achter damwand/beschoeiing. Leveren en aanbrengen nieuw geotextiel op de locatie van uitspoeling tot tenminste 50 cm naast uitspoeling en 20 cm onder de uitspoeling. Type: TenCate Polyfelt Geolon® PP15 o.g.	m2	50,00 F	
		1					Aanbrengen achter: bestaande damwand/beschoeiing Flap achter de damplanken horizontaal omzetten. De banen aanbrengen met een overlap van 0,50 m. De hoeveelheid overlap wordt geacht in de eenheidsprijs te zijn opgenomen.	m2		50,00 L
			9							
412020	240121						Aanvullen sleuf. Aanvullen ontgraving na aanbrengen geotextiel. Aanvullingshoogte gemiddeld vanaf 0,5 m Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten	m	100,00 F	
		1								
			1							
				1						
					1					
						9	Tekortkomende grond leveren volgens post 730020			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
5								<b>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN</b>			
50								<b>MEERPRIJS BESCHOEIING ONDER BRUG/STEIGER</b>			
500010	522199							Meerprijs aanbrengen beschoeiing onder brug/steiger Betreft: meerprijs voor het aanbrengen van beschoeiing conform hoofdstuk 30 en 31 onder bruggen of steigers	m	190,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
51							<b>MEERPRIJS BESCHOEIING / DAMWAND WERKZAAMHEDEN VANAF WATER</b>			
510010	522199						Meerprijs onderhoudswerkzaamheden vanaf water Betreft: meerprijs voor het uitvoeren van herstelwerkzaamheden conform hoofdstuk 4 waarbij de werkzaamheden vanaf het water uitgevoerd dienen te worden. Onder andere en niet gelimiteerd toepassen pontons en vertraagde uitvoering.	m	350,00	F
510020	522199						Meerprijs verwijderen en/of aanbrengen beschoeiing of damwand vanaf water Betreft: meerprijs voor het aanbrengen en/of verwijderen van beschoeiing of damwand conform hoofdstuk 2 en 3 waarbij de werkzaamheden vanaf het water uitgevoerd dienen te worden. Onder andere en niet gelimiteerd toepassen pontons en vertraagde uitvoering.	m	10.000,00	F
510030	522199						Meerprijs overige werkzaamheden vanaf water Betreft: meerprijs voor het uitvoeren van alle bijkomstige werkzaamheden conform hoofdstuk 31, 52 en 53 waarbij de werkzaamheden vanaf het water uitgevoerd dienen te worden. Onder andere en niet gelimiteerd toepassen pontons en vertraagde uitvoering.	dag	65,00	F
510040	100599						Aan-/afvoer en montage/demontage klein ponton Het betreft het aan-/afvoeren van pontons en de montage en demontage van pontons. Aantal pontons 6 st. Voor de werkzaamheden uit te voeren onder de posten 510010, 510020 en 510030.	keer	15,00	F
510050	100599						Aan-/afvoer en montage/demontage groot ponton Het betreft het aan-/afvoeren van pontons en de montage en demontage van pontons. Aantal pontons 12 st. Voor de werkzaamheden uit te voeren onder de posten 510010, 510020 en 510030.	keer	15,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
52							<b>MEERPRIJS BESCHOEIING/DAMWAND TRACE &lt;25M</b>			
520010	522199						Meerprijs verwijderen en/of aanbrengen beschoeiing of damwand over een tracé korter dan 25m. Betreft: meerprijs voor het aanbrengen en/of verwijderen van beschoeiing of damwand conform hoofdstuk 2 en 3 waarbij het totale tracé van binnen een werklocatie korter is dan 25 meter te verwijderen en/of aan te brengen damwand/beschoeiing.	keer	35,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
53							<b>PLAATSEN FAUNATRAPPEN</b>			
530020	640451					9	<p>Aanbrengen fauna uittreedplaats watervogels</p> <p>Betreft het leveren en aanbrengen van faunatrappen t.b.v. uittrede fauna langs beschoeiing.</p> <p>Op aanwijzing van de directie tegen beschoeiing plaatsen. Wordt bij de vooropname bepaald.</p> <p>Ten behoeve van: Watervogels conform de "eisencatalogus flora- en faunavoorzieningen" dd. 01-02-2016 uigegeeven door de CROW.</p> <p>Leverancier: HIP Groen o.g.</p> <p>Principedetail faunatrap, zie tekening T002</p> <p>Monteren aan beschoeiingspaal middels 2 RVS schroeven 8x80mm.</p> <p>Locaties te plaatsen faunatrappen in afstemming met directie.</p>	st	100,00 F	
								st		100,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
6							<b>NATUURVRIENDELIJKE OEVERS</b>			
60							<b>GRONDWERK</b>			
600010	220101						Grond ontgraven uit berm dwarsprofiel I Betreft het ontgraven van grond ten behoeven van de aanleg natuur vriendelijke oevers Grondsoort: klei, veen, aarde. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, ca. 25% van de hoeveelheid onder water Ontgravingsbreedte; variabel Ongelijke taluds: 1:2 - 1:3 Profilen conform dwarsprofiel I, zie bijlage/tekening T002 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	575,00 F	
			9							
				9						
					2					
						9				
							1			
600020	220101						Grond ontgraven uit berm dwarsprofiel II Betreft het ontgraven van grond ten behoeven van de aanleg natuur vriendelijke oevers Grondsoort: klei, veen, aarde. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, ca. 25% van de hoeveelheid onder water Ontgravingsbreedte; variabel Ongelijke taluds: 1:2 - 1:3 Profilen conform dwarsprofiel II, zie bijlage/tekening T002 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	575,00 F	
			9							
				9						
					2					
						9				
							1			
600030	220101						Grond ontgraven uit berm/maaveld Betreft het ontgraven van grond ten behoeven van de aanleg natuur vriendelijke oevers. Grondsoort: klei, veen, aarde. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven betreft grond aanvullend te ontgraven naast aanleggen dwarsprofiellen natuurvriendelijke oever. Ontgravingsbreedte; variabel Vlakken en afwerken tussen nvo en bestaande maaveld. Ongelijke taluds: overgang tussen nvo 1:2 - 1:3 tot oorspronkelijke maaveld. 3 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	150,00 F	
			1							
				9						
					9					
						2				
							3			
							1			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
61							<b>BEPLANTING NVO</b> Betreft aanbrengen natuurvriendelijke oever om erosie te voorkomen.			
610010	515299						Aanbrengen waterplanten stekken NVO, Betreft het leveren en aanbrengen van waterplant stekken. Geschikte planten conform plantenlijst <a href="https://www.rijnland.net/regels-op-een-rij/subsidies-en-andere-financi%C3%ABle-bijdragen/natuurvriendelijke-oever/zo-maakt-u-een-natuurvriendelijke-oever/">https://www.rijnland.net/regels-op-een-rij/subsidies-en-andere-financi%C3%ABle-bijdragen/natuurvriendelijke-oever/zo-maakt-u-een-natuurvriendelijke-oever/</a> Dekkingsgraad 75% na 1 jaar 3 stekken per m2	m2 m2	575,00 F	575,00 L
610020	515299						Aanbrengen waterplanten vegetatie-mat NVO Betreft leveren en aanbrengen vegetatiemat ten behoeve van erosiebescherming Fabrikant Nautilus o.g. Type Aqua-Flora matten, lxb: 5x1m. 14-20 stuks planten per m2	m2 m2	575,00 F	575,00 L
610030	515299						Aanbrengen waterplanten vegetatie-rol NVO, op wilgentenen. Betreft leveren en aanbrengen vegetatierol ten behoeve van erosiebescherming Fabrikant Nautilus o.g. Type Aqua-Flora rol, lxb: 3x0,3m. 8 stuks planten per m1.	m m	575,00 F	575,00 L
610040	515299						Aanbrengen bescherming vegetatie NVO, met gaas Betreft leveren en aanbrengen gaas over de aangelegde beplanting om ganzenvraat te voorkomen.	m2 m2	575,00 F	575,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
7								<b>WERKEN VAN ALGEMENE AARD</b>			
70								<b>VERHARDINGEN</b>			
700010	831703							Opbreken betontegels. Situering: pad langs oever Totale breedte tot 1,5 m Betontegels 300 x 300 Dikte variëren 45 tot 60 mm	m2	300,00	F
		1						Hele betontegels pakketteren op standaard europallet. Uitkomende materialen ontdoen van grond.			
			9					9 Onbruikbare vrijgekomen materialen afvoeren; te verwerken volgens bestekspostnummer 720050.			
700020	831702							Opbreken betonstraatstenen. Situering: pad langs oever Totale breedte tot 1,5 m Betonstraatstenen standaard waalformaat; dikte 60 mm tot 70 mm.	m2	300,00	F
		1						Inclusief oppervlakbehandeling			
			1					9 Hele stenen pakketteren op standaard europallet. Uitkomende materialen ontdoen van grond.			
				9				9 Onbruikbare vrijgekomen materialen afvoeren; te verwerken volgens bestekspostnummer 720050.			
700030	831711							Opbreken betonbanden. Situering: pad langs oever Inclusief mortellaag Kan diverse betonbanden betreffen, o.a.	m	100,00	F
		1						Trottoirbanden 130/150 x 160 mm			
			9					Opsluitbanden 50 x 150 mm			
				1				Inritbanden 450 x 200 x 500 mm			
					1			9 Hele stenen pakketteren op standaard europallet. Uitkomende materialen ontdoen van grond.			
						9		Onbruikbare vrijgekomen materialen afvoeren; te verwerken volgens bestekspostnummer 720050.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
71							<b>GROENVOORZIENING</b>			
7101							<u>Maaiwerkzaamheden</u>			
710110	511402						Uitmaaieren nat en droog profiel van watergang. Betreft het uitmaaieren van de watergang en oevers op locaties waar de oeververdediging vervangen dient te worden Aantal maaibeurten: 1 Standaard beheer Droog talud en nat gedeelte tot gemiddeld 1 m uit de insteek Lengte droog talud: tot ca. 2 m Natte en droge watergang. Op naastliggend terrein is een werkbreedte van ten minste 3 m beschikbaar 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekpost 720060	m	1.600,00 F	
7102							<u>Snoeiwerkzaamheden</u>			
710210	514101						Verwijderen begroeiing. Betreft het verwijderen van begroeiing ten behoeve van bereiken werklocaties. Karakter van de begroeiing: takken, bosjes en planten van verschillende afmetingen. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Begroeiing tot ca. 50 stuks per 100 m2 Hoogte begroeiing: tot ca. 1 m 1 Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,10 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel 1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekpost 720060	are	15,00 F	
7103							<u>Inzaaien</u>			
710310	511101						Zaaieren. Betreft het inzaaien van de strook waar er werkzaamheden aan de beschoeiing hebben plaatsgevonden. Gerekend is met de lengte van het vak en een zaaibreedte van 1,0 m. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaieren de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrummen van de bovenste 20 tot 30 mm 1 Zaadmengsel ten behoeve van grasveld , Naam mengsel: G3 Leverancier: Cruydhoeck of gelijkwaardig. Leverbonnen aanleveren bij directie voor uitvoering werkzaamheden. Hoeveelheid: 0,1 kg/100 m2 1 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken 9 De grond na aanbrengen van het zaad aandrukken.	are	60,00 F	
7104							<u>Toepassen stamommanteling</u>	kg		120,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
710410	101603							<p>Toepassen stamommanteling. Betreft: Aanbrengen, instandhouden en verwijderen van stamommanteling. Ten behoeve van beschermen bomen tijdens uitvoering. Eenheidsprijs per stuk, uitgaande van 20 maatregelen per deelopdracht. Stamdiameter boom: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m Stam beschermen tot een hoogte van 2 m</p>	st	175,00 F	
			2					<p>Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca. 75 mm</p>	st		175,00 I
				1				<p>Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen</p>			
710420	101603							<p>Toepassen stamommanteling. Betreft: Aanbrengen, instandhouden en verwijderen van stamommanteling. Ten behoeve van beschermen bomen tijdens uitvoering. Eenheidsprijs per stuk, uitgaande van 20 maatregelen per deelopdracht. Stamdiameter boom: van ca. 0,5 tot ca. 0,8 m Stam beschermen tot een hoogte van 2 m</p>	st	175,00 F	
			3					<p>Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca. 75 mm</p>	st		175,00 I
				1				<p>Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen</p>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
72							<b>VERVOERS- EN ACCEPTATIEKOSTEN VRIJKOMENDE ONBRUIKBARE MATERIALEN.</b>			
720010	527199						Vervoeren en storten hout, behandeld. Betreft alle in het werk vrijgekomen behandeld (gecreosoteerd) hout. Afvoeren naar een bestemming met inachtneming van de geldende wet- en regelgeving. Stortkosten worden geacht bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.	ton	400,00	F
720020	527199						Vervoeren en storten hout, onbehandeld. Betreft alle in het werk vrijgekomen onbehandeld hout. Afvoeren naar een bestemming met inachtneming van de geldende wet- en regelgeving. Stortkosten worden geacht bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.	ton	500,00	F
720030	527199						Vervoers- en acceptatiekosten GVC Betreft schotten van glasvezelcement. Afvoeren naar een bestemming met inachtneming van de geldende wet- en regelgeving. GVC betreft geen Asbest. Stortkosten worden geacht bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.	ton	400,00	F
720040	527199						Vervoers- en acceptatiekosten kunststoffen Betreft scheidingsvlies of -weefsel en drijfvuil van kunststof. Afvoeren naar een bestemming met inachtneming van de geldende wet- en regelgeving. Stortkosten worden geacht bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.	ton	250,00	F
720050	527199						Vervoeren en storten steen- en betonafval. Betreft alle in het werk vrijgekomen steen- en betonafval. Afvoeren naar een bestemming met inachtneming van de geldende wet- en regelgeving. Stortkosten worden geacht bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.	ton	150,00	F
720060	510199						Vervoeren en storten groenafval. Betreft alle in het werk vrijgekomen beplantingsmateriaal en overig groenafval. Afvoeren naar een bestemming met inachtneming van de geldende wet- en regelgeving. Stortkosten worden geacht bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.	ton	350,00	F
720070	527199						Vervoeren en storten overig afval. Betreft alle in het werk vrijgekomen overige materialen waaronder gronddoek. Afvoeren naar een bestemming met inachtneming van de geldende wet- en regelgeving. Stortkosten worden geacht bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.	m3	350,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
720080	527199							Vervoers- en acceptatiekosten grond klasse wonen. Betreft niet voor hergebruik in aanmerking komende grond klasse wonen. Grond vrijgekomen bij de uitvoerig van grondwerk.	m3	100,00	F
720090	527199							Vervoers- en acceptatiekosten grond klasse industrie. Betreft niet voor hergebruik in aanmerking komende grond klasse industrie. Grond vrijgekomen bij de uitvoerig van grondwerk.	m3	100,00	F
720100	527199							Vervoers- en acceptatiekosten grond klasse matig verontreinigd. Betreft niet voor hergebruik in aanmerking komende grond klasse matigverongreinigd. Grond vrijgekomen bij de uitvoerig van grondwerk.	m3	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
73							<b>LEVEREN MATERIALEN</b>			
730010	220321						Leveren grond. Leveren tekortkomende grond voor aanvullen beschoeiingen Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: wonen.	m3	200,00 F	
		1					Grondsoort: teelgrond	m3		200,00 L
			6				Leveren op de plaats van verwerking			
				1			Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer.			
					9		Afrekening op basis van leverbonnen.			
730020	220321						Leveren grond. Leveren tekortkomende grond voor aanvullen beschoeiingen Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: wonen.	m3	200,00 F	
		1					Grondsoort: klei erosieklasse 2.	m3		200,00 L
			5				Leveren op de plaats van verwerking			
				1			Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer.			
					9		Afrekening op basis van leverbonnen.			





BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
81								<b>TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL</b>			
810010	100513			5		1		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Betreft het inzetten van eem mobiele graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1 m3 Wielgraafmachine Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	104,00 F	
810020	100516			2		1		Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 7,5 ton Zelflossend Met hydraulische laad- en losinrichting Euro V Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	104,00 F	

### 3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

## **01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF**

### **01 01 ALGEMENE BEPALINGEN**

#### **01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN**

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2024, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.  
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: [www.raw.nl](http://www.raw.nl).  
De Wijziging september 2024 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: [www.raw.nl](http://www.raw.nl).  
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: [www.raw.nl](http://www.raw.nl).

#### **01 01 13 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN**

- 06 De toegestane werktijden voor dit oeverproject zijn van maandag t/m vrijdag van 7.00 uur tot 17.00 uur. Dit geldt tevens voor het opstarten/warmdraaien van materieel.
- 07 Het werken buiten de in lid 06 vermelde werktijden is alleen mogelijk in overleg met en na schriftelijke toestemming van de opdrachtgever.
- 08 1.De laatste zin van par. 15 lid 1 van de UAV 2012 aanvullen met: Hij vrijwaart de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die ten gevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld.  
2.Indien de aannemer voor transporten gebruik maakt van niet openbare wegen, dient hij hiervoor schriftelijk toestemming te hebben van de eigenaar of de beheerder. Schade ontstaan te gevolge van dit gebruik moet direct na aanzegging en zonder verrekening worden hersteld.
- 09 In afwijking van paragraaf 49 van de UAV 2012 worden alle geschillen, welke ook - daaronder begrepen die, welke slechts door één der partijen als zodanig worden beschouwd - die naar aanleiding van de overeenkomst of overeenkomsten, die daarvan een uitvloeisel mochten zijn, tussen opdrachtgever en aannemer mochten ontstaan worden beslecht bij de voorzieningenrechter van de rechtbank te 's Gravenhage. Indien de inschrijver daartoe overgaat, dient zij de werkorganisatie HLTsamen hiervan tijdig op de hoogte te stellen door middel van het toesturen van een kopie van de dagvaarding.
- 10 De voertaal op het werk is te allen tijde Nederlands. Alle correspondentie dient in het Nederlands te geschieden.

### **01 04 BETALINGSREGELING: RISICOVERDELING**

#### **01 04 02 LOONKOSTEN- EN BRANDSTOFFENBESTANDELEN**

- 01 Op wijzigingen in de loonkosten, bouwstoffen prijzen, de prijzen van brandstoffen, gas en elektriciteit geschiedt geen verrekening. Het bepaalde in artikel 01.04. van de Standaard 2020 is niet van toepassing.

### **01 05 ONDERAANNEMING**

#### **01 05 01 ONDERAANNEMING**

- 01 Onderaanneming is alleen toegestaan na schriftelijke goedkeuring van de directie.  
02 De aannemer blijft verantwoordelijk voor het werk van onderaannemers.  
03 De namen en gegevens van onderaannemers moeten vooraf worden gemeld.

#### **01 05 02 KETENAANSPRAKELIJKHEID**

- 01 De aannemer is verplicht te voldoen aan de Wet Ketenaansprakelijkheid (Wka).

### **01 06 BETALINGSREGELING: DECLARATIES**

#### **01 06 01 INDIENEN DECLARATIES**

- 04 Alle termijnstaten en weekstaten digitaal indienen bij de directie.  
05 In par. 40 lid 6 van de UAV 2012 wordt "de directie" vervangen door "de opdrachtgever".  
06 Betaling geschiedt na indiening van een factuur, vergezeld van een door de directie voor akkoord getekend exemplaar van de bijbehorende termijnen. Nadere details zullen tijdens het startoverleg worden bepaald.

### **01 07 ZEKERHEIDSTELLING**

HFD PAR ART LID

**01 07 01 WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSTELLING**

- 05 De zekerheid zal per gemeente (deel A, B en C) worden gesteld in de vorm van inhouding van een bedrag van EUR 5.000,00 op de eerste per deelopdracht termijnstaat. Deze zal na afronding van restpunten en met goedkeuring van een deelopdracht van de directie worden betaald.

**01 08 BIJDAGEN**

**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 08 04 BIJDRAGE FONDS FYSIEKE LEEFOMGEVING**

- 01 Een 'Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving' als bedoeld in artikel 01.08.04 van de Standaard, wordt niet verlangd.

**01 09 KABELS EN LEIDINGEN**

**01 09 02 INFORMATIE-OVERDRACHT**

- 04 Indien de aannemer kabels en/of leidingen beschadigt dan meldt hij dit terstond bij de betreffende netbeheerder(s) door gebruik te maken van het "Standaardformulier graafincidenten voor alle gravers". Dit formulier is te downloaden van de website [www.kabelenleidingoverleg.nl](http://www.kabelenleidingoverleg.nl).
- 05 De aannemer overhandigt een afschrift van het in lid 04 genoemde formulier aan de directie op het zelfde moment dat hij het graafincident meldt bij de netbeheerder(s).
- 06 De aannemer treft tijdens de uitvoering van het werk zodanige maatregelen dat brandkranen, afsluiters e.d. altijd bereikbaar zijn.

**01 09 03 RISICOVERDELING**

- 01 In aanvulling op artikel 01.09.03 lid 01 van de Standaard 2020 meldt de aannemer de aangetroffen afwijkingen in ligging van kabels en leidingen terstond aan de directie.

**01 10 VERGUNNINGEN**

**01 10 01 VERGUNNINGEN DOOR DERDEN AAN DE AANNEMER VERLEEND**

- 01 In aanvulling op artikel 01.10.01 van de Standaard 2020 geven beperkingen aan uitvoeringsmethoden als gevolg van de door de aannemer aangevraagde vergunningen de aannemer geen recht op verrekening.
- 02 De kosten voor de door derden aan de aannemer verleende vergunningen c.q. ontheffingen dienen te zijn inbegrepen in de aannemingssom. Hierin zijn tevens alle vergunningen begrepen welke nodig zijn voor het (eventuele) inrichten van een weilanddepot en/of ketenterrein.
- 03 Kosten voortvloeiend uit het niet naleven van de in vergunningen gestelde eisen, zijn voor rekening van de aannemer.

**01 10 02 TOESTEMMING(EN) DERDEN**

- 01 De aannemer dient zelf vooraf de schriftelijke toestemmingen van eigenaren c.q. gebruikers voor gebruik van percelen voor opstelplaatsen, transport aan te vragen.  
Eventuele kosten die hieruit voortvloeien, inclusief kosten die eventueel voortvloeien uit het oneigenlijk gebruik van eigendommen van derden, zijn voor rekening van de aannemer.
- 02 Voor het berijden van percelen dienen aanvullende maatregelen getroffen te worden ter voorkoming van schade aan het grasland. Max. toelaatbare insporing 30 mm. E.e.a. in overleg met en ter goedkeuring van directie en eigenaar/ gebruiker. De aannemer dient hiermee in de prijsvorming rekening te houden.

**01 10 03 VERGUNNINGEN, MELDINGEN E.D. VERZORGD DOOR DE OPDRACHTGEVERS**

- 01 Er zijn geen vergunningen/ meldingen door de opdrachtgever verzorgd.
- 02 Alle overige vergunningen/ meldingen dienen door de aannemer verzorgd te worden.

**01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN**

**01 11 01 IN ELKANDER GRIJPENDE WERKZAAMHEDEN**

- 01 Op voorhand zijn geen in elkaar grijpende werkzaamheden bekend, tijdens de voorbereiding van elke deelopdracht zal dit

HFD PAR ART LID

nader worden bekeken.

## **01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER**

### **01 12 01 ALGEMEEN**

- 03 Aan de eigenaren en/ of gebruikers van aan zijn werk grenzende of daarachter liggende percelen, verleent de aannemer de nodige hulp om hinder, welke voor hem uit zijn werk voortvloeit, zoveel mogelijk te beperken.
- 04 De aannemer draagt zorg, dat de betrokken percelen te allen tijde bereikbaar zijn.
- 05 De aannemer dient zich op de hoogte te stellen van de verkeerssituatie ter plaatse gedurende de uitvoeringsperiode en zijn prijsvorming en uitvoeringswijze hierop af te stemmen.
- 06 Productieverlies en daaraan verbonden kosten als gevolg van o.a. wegopbrekingen, verkeersstremmingen, filevorming, vertraging en natuurgeweld komen niet voor verrekening in aanmerking.
- 07 Indien de aannemer de gemaakte afspraken niet nakomt of de bereikbaarheid niet tot tevredenheid van de directie nakomt, kan per geval en per dag een korting van EUR 500,00 worden toegepast.

### **01 12 03 VERWIJDEREN VERONTREIGING OP WEGEN**

- 01 Het gestelde in artikel 01.12.03 lid 01 van de Standaard 2020 is tevens van toepassing op verontreinigingen die ten gevolge van oeverwerkzaamheden op de openbare weg terecht komen. Hierbij wordt ook water als een verontreiniging beschouwd. Verontreinigingen dienen direct te worden verwijderd.

### **01 12 06 BESCHADIGING AAN DE VERHARDING**

- 01 Van het ontstaan van schade aan voet- en/ of fietspaden, wegen, etc. geeft de aannemer zo spoedig mogelijk, nadat hem daarvan is gebleken, kennis aan de directie.
- 02 Onverminderd de aansprakelijkheid van partijen krachtens de overeenkomst of de wet, is schade aan voeten/ of fietspaden, wegen, etc. veroorzaakt door de werkzaamheden van de aannemer, voor rekening van de aannemer.
- 03 Indien de aannemer de door of vanwege de directie gegeven opdrachten ten aanzien van het herstellen van voet- en/of fietspaden, wegen, etc. niet nakomt, kan de directie deze werkzaamheden door derden laten uitvoeren zonder dat een ingebrekestelling nodig is; de daaraan verbonden kosten komen voor rekening van de aannemer.

## **01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN**

### **01 13 01 KWALITEITSBORGING**

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

### **01 13 02 KWALITEITSPLAN**

- 01 In aanvulling van het gestelde in artikel 01.13.02 lid 01 van de standaard 2020, legt de aannemer uiterlijk 10 werkdagen na deelopdracht, het kwaliteitsplan ter acceptatie aan de directie voor.

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

- 01 Naast een algemeen tijdschema (per deelopdracht) wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan (algemeen), als bedoeld in par. 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd omvattende:
  - omgaan met vrijgekomen materialen;
  - verkeersmaatregelen;
  - communicatie naar omgeving;
- 02 Het in lid 01 genoemde Werkplan moet een beschrijving geven van:
  - uit te voeren werkzaamheden;
  - het in te zetten materieel;
  - waar de vrijgekomen materialen naar wordt afgevoerd;
  - maatregelen ter bescherming van flora en fauna;
  - alle relevante risico's (per onderdeel, eigenschap of activiteit);
  - maatregelen om deze risico's te beheersen;
  - werkmethoden, gebaseerd op de beheersing van genoemde risico's, inclusief de inzet van personeel, materieel en behandeling, opslag en transport van materialen;
  - situatietekeningen;
  - veiligheidsvoorzieningen en veiligheidsmaatregelen, waaronder tevens begrepen verkeersmaatregelen;
  - samenhang en invloed op andere onderdelen van het werk en bijbehorende maatregelen;

HFD PAR ART LID

- gevolgen voor de waterhuishouding en de daartoe te nemen maatregelen;
- de te nemen en genomen maatregelen ter voorkoming van hinder;
- het (indien van toepassing zijnde) verband met andere werken volgens Par. 01 11 van Deel 3 van het bestek;
- de stop- en bijwoonpunten.

Tevens dient het werkplan te bevatten:

- een lijst met relevante verslagen en afspraken met het bevoegd gezag;
- een lijst van relevante tekeningen;
- een lijst van relevante vergunningen;
- een lijst met relevante normen, richtlijnen en toleranties.

- 03 Zodra de aannemer omstandigheden bekend worden, die naar zijn oordeel zullen leiden tot afwijking van het algemeen tijdschema of werkplan, de hieruit voortvloeiende consequenties en afspraken die op basis hiervan zijn gemaakt, dan brengt hij deze omstandigheden direct mondeling en uiterlijk de volgende werkdag na constatering schriftelijk ter kennis van de directie.
- 04 De uitvoeringsmethode is ter keuze van de aannemer, tenzij deze in het bestek expliciet is voorgeschreven. Voor de te maken werkplannen mag de aannemer de uitgangspunten van de bij het bestek gevoegde documenten (bijlagen, rapporten) hanteren. Indien de aannemer kiest voor een andere uitvoeringsmethode dan zal hij zelf zorg moeten dragen voor de eventueel benodigde vergunningen, hetgeen overigens niet mag leiden tot overschrijding van overeengekomen mijlpalen of meerwerk claims.
- 05 Uitgangspunt bij het opstellen van dat tijdschema moet zijn dat alle te verrichten werkzaamheden aaneensluitend en zonder onderbrekingen worden uitgevoerd. Uitzonderingen hierop zijn vakantieperiodes en door de directie voorgeschreven faseringen.

## 01 13 08 VERKEERSPLAN

- 01 De aannemer dient een verkeersplan te maken. Dit plan wordt aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van par. 26 lid 6 van de UAV 2012. Het verkeersplan wordt ook ter goedkeuring aan de wegbeheerder voorgelegd. Het verkeersplan wordt verrekend volgens bestekspost 100050.
- 02 In het verkeersplan dient tenminste te zijn opgenomen:
- welke tijdelijke verkeersmaatregelen genomen worden tijdens de werkzaamheden inclusief de figuur nummers uit "Werk in Uitvoering 96b – 2020 (publicatie 527)";
  - waar de verkeersmaatregelen getroffen worden;
  - waar bodembeschermende maatregelen getroffen worden;
  - met welke middelen de maatregelen getroffen worden.
- De aannemer levert na aannemer digitaal een extra bestekstekening, waarop hij de locaties waar de tijdelijke verkeersmaatregelen getroffen worden dient aan te duiden met specificering volgens het verkeersplan. De tekening dient de aannemer bij het verkeersplan en het werkplan te voegen en aan de directie te overhandigen. Zie hiervoor tevens deel 3 par. 01.12 van dit bestek.
- 03 De aannemer wordt er op gewezen dat de start van de uitvoering niet mag plaatsvinden voordat het verkeersplan is goedgekeurd.
- 04 In aanvulling op paragraaf 30 van de U.A.V. 2012 treft de aannemer alle maatregelen welke nodig zijn voor de veiligheid van het werk en verkeer, een en ander in overleg met en op aanwijzing van politie, directie en/ of wegbeheerder. Verkeersmaatregelen moeten voldoen aan het gestelde in paragraaf 01.12 en hoofdstuk 62 van de Standaard RAW bepalingen (Standaard 2020).
- 05 De aannemer verleent de gebruikers van, en degene die werkzaamheden verrichten op, aanliggende percelen de nodige hulp om hinder die voor hen uit zijn werk voortvloeit, zoveel mogelijk te beperken, en pleegt met hen tijdig het nodige overleg.
- 06 Onder het bereikbaar houden van aanliggende percelen wordt verstaan:  
Het treffen van maatregelen voor de duur van het werk of een gedeelte daarvan, die de bereikbaarheid van de woningen, bedrijven en openbare gebouwen alsmede ten behoeven van de toegankelijkheid voor politie, brandweer, ziekenvervoer en dergelijke op een kwalitatief verantwoorde wijze garanderen.  
Woningen en/ of gebouwen waaronder scholen moeten met motorvoertuigen altijd tot op 40 meter te kunnen worden benaderd.
- 07 De aannemer mag geen werkzaamheden verrichten voordat de afzettingen (en eventuele omleidingsroutes volgens het verkeersplan) geplaatst zijn. Daarbij moet nadrukkelijk rekening worden gehouden met de bereikbaarheid door derden c.q. omwonenden.
- 08 Ten behoeve van het verkrijgen van eventuele vergunning(en) of toestemming(en) dient de aannemer contact op te nemen met de betreffende vergunningverlener of beheerder.  
De verantwoordelijkheid van vergunningen, ontheffingen en toestemmingen dient de aannemer zelf te verzorgen.

HFD PAR ART LID

## **01 14 OPSLAG MATERIALEN**

### **01 14 05 TIJDELIJKE OPSLAG MATERIALEN**

- 01 indien de aannemer bij het werk vrijgekomen materailen, of t.b.v. het werk nieuw aan te brengen materailen tijdelijk in de nabijheid van het werk wenst op te slaan, is dat alleen toegestaan binnen een middels stalen bouwhekken omsloten depot. toegang tot dit depot dient afsluitbaar te zijn middels een cilinderslot. Altijd wanneer direct visueel toezicht namens de aannemer op dit depot ontbreekt, dient het depot afgesloten te zijn. De kosten voor het depot worden geacht in de prijzen per eenheid te zijn inbegrepen. Ontvreemding uit het depot is altijd voor het risico van de aannemer.
- 02 Indien materialen in depot worden gezet waarvan de milieukundige kwaliteit niet bekend is, of de milieukundige kwaliteit daartoe aanleiding geeft, dient de aannemer de opslag in te richten in overeenstemming met de aanwijzigingenv an het daartoe bevoegd gezag. De kosten voor de inrichting worden geacht in de prijzen per eenheid te zijn inbegrepen.
- 03 De exacte locatie van het depot als bedoeld in lid 01 van dit artikel is slechts op aangeven van de directie. De transport afstand tussen het depot en de be- of verwerkingslocatie is het risico van van aannemer.
- 04 Eventuele percarrio voor het gebruik van gemeente grond dien te worden betaald door de aannemer conform lokale verordeningen.

## **01 16 VERZEKERINGEN**

### **01 16 02 VERZEKERING DOOR OPDRACHTGEVER**

- 01 De opdrachtgever (de gemeente) zal bij Centraal Beheer Achmea voor zijn rekening en mede ten behoeve van de architect, adviseurs, constructeurs, aannemer(s) en onderaannemer(s), een bouwverzekering (CAR-verzekering) afsluiten. Op deze polis, afgesloten door de gemeente, geldt een secundaire dekking voor aansprakelijkheid. Bij secundaire dekking voor aansprakelijkheid blijft de aannemer zelf verantwoordelijk voor schade aan derden, hij moet dan ook zelf zijn aansprakelijkheidsverzekering aanhouden/afsluiten. De premie van een afgesloten CAR-verzekering door de aannemer kan niet worden doorbelast op het project.
- 02 De dekking van de bouwverzekering loopt vanaf de datum, waarop het werk op het werkterrein 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 honorarium van deskundigen zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten van toezicht, directiekosten en indien meeverzekerd, de B.T.W.
- 04 De CAR-polis ligt bij de opdrachtgever (de gemeente) ter inzage. Op verzoek van de aannemer zal de opdrachtgever een kopie van de polis verstrekken. De aannemer wordt geacht met de inhoud van de polis bekend te zijn. De aannemer dient, als verzekerde, de in de polis gestelde verplichtingen na te komen.
- 05 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren. De aannemer is verplicht, ongeacht een opgenomen bepaling in deze verzekering, de door hem toegebrachte schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.
- 06 Het eigen risico dat op de bouwverzekering van toepassing is, is voor rekening van de aannemer evenals alle niet door de bouwverzekering gedekte schaden en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is.
- 07 In geval van een schade, respectievelijk ontvangen aansprakelijkstelling, dient de aannemer dit onmiddellijk te melden bij de bouwdirectie.
- 08 De bouwdirectie beslist, welke partij namens verzekerden de schade met de verzekeraar regelt.
- 09 De uit hoofde van deze verzekering door de opdrachtgever (de gemeente) ontvangen schade-uitkeringen zullen aan de aannemer worden uitbetaald, al naar gelang de aannemer met het herstel van de schade is gevorderd.

### **01 16 03 VERZEKERING DOOR DE AANNEMER**

- 01 De aannemer is verplicht tot het afsluiten van een Aansprakelijkheidsverzekering gedurende de looptijd van het werk, deze geldt als primaire dekking. Dit voor door derden geleden schade door, voortvloeiende uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in dit bestek omschreven werk. Per gebeurtenis moet een dekking gelden tot een bedrag van EUR 1.250.000,-. Het eigen risico mag ten hoogste EUR 5.000,- per gebeurtenis bedragen.
- 02 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd)

HFD PAR ART LID

materieel waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering (WAM).

Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de bouwdirectie en de huurder te zijn meeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet zijn uitgesloten.

- 03 Schaden, welke niet door voornoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede het geldende eigen risico zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schaden zijn.

## **01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN**

### **01 17 07 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN**

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard 2020, wordt verlangd voor alle vrijkomende materialen inclusief bodemvreemde materialen. Dit plan dient te zijn verwerkt in het werkplan, als bedoeld in artikel 01.13.06 van dit bestek.

### **01 17 12 LADEN EN LOSSEN**

- 01 Ontstane morsingen bij het laden/ lossen van de middelen van vervoer dienen direct en volledig te worden verwijderd. De morsspecie dient te worden afgevoerd naar de betreffende verwerkingslocatie. Dit betreft de tijdelijke laadplaatsen en alle andere plaatsen waar in het kader van dit bestek laden en lossen van middelen van vervoer heeft plaatsgevonden.
- 02 Bij het niet nakomen van het gestelde in lid 01 van dit artikel zullen de werkzaamheden door de directie worden stilgelegd, dit tot alle morsingen zijn verwijderd en er maatregelen zijn genomen om verdere morsingen te voorkomen. Alle kosten voortvloeiend uit het stilleggen van de werkzaamheden als bedoeld in dit artikel zijn volledig voor de aannemer.
- Bij het niet opvolgen van aanwijzingen van de directie wordt per geval en per dag een korting van EUR 500,00 toegepast. Deze korting kan worden verbeurd zonder ingebrekestelling.

## **01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE**

### **01 18 08 SCHADEVERGOEDING I.V.M. BESCHADIGING TE HANDHAVEN VEGETATIE EN FUP**

- 01 In afwijking op het bepaalde in par. 01.18.06 van de Standaard 2020 bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan struiken, vaste planten of grassen en kruiden:
- EUR 75,00 per struik of vaste plant;
  - EUR 35,00 per m<sup>2</sup> gras of kruidenvegetatie.
- Bedragen excl. kosten van behandeling van de geleden schade.
- 02 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18.05 van de Standaard 2020 bedraagt de schadevergoeding bij lichte beschadiging aan bomen EUR 500,00 per boom per geval.
- 03 Bij matige en zware schade wordt de hoogte van de schadevergoeding bepaald conform de richtlijnen van de NVTB.
- 04 Het herstellen van de schade en de schadevergoeding komen voor rekening van de aannemer.

## **01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN**

### **01 19 01 VEILIGHEIDS- GEZONDHEIDSPLAN (V&G-PLAN)**

- 03 De in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt door de aannemer verzonden. Van deze kennisgeving ontvangt de opdrachtgever binnen 5 werkdagen na verzending een afschrift. De in lid 01 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.26 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 04 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.28 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
- 05 Het V&G-plan dient naast de in artikel 2.28 van het Besluit genoemde informatie tevens de volgende gegevens te bevatten:
- de handelwijze bij alarmsituaties;
  - de namen van de E.H.B.O.'ers op het werk en indien mogelijk de plaats waar deze werkzaam en/of telefonisch bereikbaar zijn;
  - de plaats van de E.H.B.O.-trommels op het werk;
  - de namen, adressen en telefoonnummers van de dichtst bij zijnde huisartsen, tandartsen en eerste hulp afdelingen van ziekenhuizen;
  - adres en telefoonnummer van het regiokantoor van de Arbeidsinspectie;

HFD PAR ART LID

- de persoonlijke beschermingsmiddelen die aan de werknemers zullen worden uitgereikt.
- 06 Alle kosten voor veiligheid en werkplekbeveiligingsmiddelen dienen te zijn inbegrepen in de aannemingsom.

## 01 20 KWALITEITSBORGING

### 01 20 07 WEEKOVERZICHT

- 01 In tegenstelling tot het gestelde in UAV2012 par. 27 lid 1, stelt de aannemer weekrapporten op, welke door de directie dienen te worden geaccepteerd.
- 02 In aanvulling op par. 27 lid 1 van de UAV2012 dient de aannemer op iedere dinsdag te rapporteren van de voorafgaande week. Dit rapport bestaat o.a. uit:
- uitgevoerde werkzaamheden;
  - de voor het werk aangevoerde bouwstoffen;
  - het ingezet personeel en materieel;
  - gemaakte afspraken met directie;
  - resultaten opsporen kabels en leidingen.
- Doel van deze registratie is een 100% vastlegging van plaats van herkomst, -verwerking en de samenstelling van alle vrijgekomen en verwerkte materialen.  
Dit betreft o.a. het transporteren, laden, lossen en verwerken van:
- schone en verontreinigde grond;
- Bij verwerking van verschillende grondsoorten in één depot geeft de aannemer aan in welk vak welke grondkwaliteit hij heeft verwerkt.
- 03 De aannemer verstrekt gedetailleerde gegevens omtrent de uitgevoerde metingen en de daaruit volgende berekeningen van de hoeveelheden resultaatsverplichting die achteraf niet kunnen worden gecontroleerd. Indien uit die berekeningen niet duidelijk blijkt hoe een bepaalde hoeveelheid tot stand is gekomen, heeft de aannemer geen recht op verrekening van die hoeveelheid.
- 04 De aannemer verstrekt tevens een tot en met de betreffende week gecumuleerd overzicht van alle verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting per bestekspost.
- 05 De verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting worden in het op die week betrekking hebbende weekrapport opgenomen, tenzij de directie zich niet met de door de aannemer verstrekte opgave kan verenigen. In dit geval worden de hoeveelheden opgenomen die door de directie voorlopig als de juiste worden erkend.

## 01 21 RAW-RAAMOVEREENKOMST

### 01 21 10 RAW-RAAMOVEREENKOMST: INDEXERING VAN DE PRIJZEN PER EENHEID

- 02 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste keer op de eerste dag van het tweede contractjaar van de raamovereenkomst. Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd op basis van het door het Centraal Bureau voor de Statistiek gepubliceerde 'prijsindexcijfer Grond-, weg- en waterbouw (GWW)' (reeks 2020 = 100).
- De op het moment van indexeren door het Centraal Bureau voor de Statistiek gepubliceerde, al dan niet voorlopige, indexen zijn bindend voor beide partijen.
- 05 De bepaling van het indexeringspercentage voor de eerste indexering, geschiedt volgens de formule:
- $$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B01) / B01 \cdot 100\% = \dots \%, \text{ waarin:}$$
- B01 = de index van de eerste maand van het kwartaal waarin de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving viel;
- B1 = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.
- De bepaling van het indexeringspercentage voor alle daaropvolgende indexeringen, geschiedt volgens de formule:
- $$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B0n) / B0n \cdot 100\% = \dots \%, \text{ waarin:}$$
- B0n = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de voorgaande indexering heeft plaatsgevonden;
- B1 = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.
- Het indexeringspercentage afronden op tienden.

## 01 26 ALGEMENE VERPLICHTINGEN VAN PARTIJEN

### 01 26 01 BOUWVERGADERINGEN

- 01 De directie houdt voorafgaand aan de uitvoering van de werkzaamheden eenmalig een bouwvergadering, als zijnde startoverleg met de opdrachtgever, de aannemer en andere door de directie te bepalen personen of instanties.

HFD PAR ART LID

- 02 De aannemer maakt van deze vergadering een verslag en dient dit binnen 5 werkdagen, na de dag van vergadering, in bij de opdrachtgever en overige bij de bouwvergadering aanwezige personen.
- 03 De directie en de gevolmachtigde van de aannemer tekenen de verslagen voor akkoord. Indien de aannemer zich niet met de inhoud van het verslag kan verenigen, is hij toch verplicht het verslag te ondertekenen, doch heeft hij het recht dit te doen onder toevoeging van een aantekening, waaruit blijkt tegen welk gedeelte en om welke redenen hij bezwaar heeft.
- 04 De verslaglegging van alle overige vergaderingen, besprekingen en overleggen dient uiterlijk 3 werkdagen vóór de eerstvolgende bespreking verspreid te zijn, met als maximum 7 werkdagen na de gehouden vergadering, bespreking of overleg.

HFD PAR ART LID

## **10 TECHNISCHE BEPALINGEN WERK ALGEMENE AARD**

### **10 01 EISEN EN UITVOERING**

#### **10 01 01 OPNAME BESTAANDE SITUATIE**

- 01 Voor aanvang van de oeverwerkzaamheden dient per watergang een vooropname uitgevoerd te worden door de aannemer in bijzijn van de directie. De locatie(s) waar laad-, los-, overslagactiviteiten gaan plaatsvinden dienen gedurende deze vooropname door de aannemer met een digitale camera gefotografeerd te worden. De foto's dienen minimaal 10 werkdagen voorafgaand aan enige activiteit ter plaatse, digitaal aan de directie te worden overgedragen.
- 02 In de rapportage van de vooropname dienen minimaal de volgende gegevens aangeleverd te worden:
  - Datum;
  - Persoonsgegevens van de opnemers;
  - Trajectnummer;
  - Aanwezige fauna uittreedplaatsen;
  - Aanwezige doorvoeren;
  - Aanwezige schade(s) aan verhardingen, bermen, oevers, beschoeiingen, kunstwerken, bomen e.d., vastgelegd in beeld (kleurenfoto's) en tekst.
- 03 Na oplevering van de oeverwerkzaamheden dient per watergang een na controle uitgevoerd te worden door de aannemer in bijzijn van de directie zodat gezamenlijk vastgesteld kan worden dat de oever gesteldheid niet verslechterd is ten opzichte van de situatie na vooropname. De locatie(s) waar laad-, los-, overslagactiviteiten hebben plaatsgevonden dienen gedurende deze na controle door de aannemer met een digitale camera gefotografeerd te worden. De foto's dienen minimaal 1 week na afloop van de oeverwerkzaamheden te worden genomen en digitaal aan de directie te worden overgedragen.
- 04 In de rapportage van de na controle dienen minimaal de volgende gegevens aangeleverd te worden:
  - Datum;
  - Persoonsgegevens van de opnemers;
  - Trajectnummer;
  - Ontstane schade(s) aan verhardingen, bermen, oevers, beschoeiingen, kunstwerken, bomen e.d., vastgelegd in beeld (kleurenfoto's) en tekst.

### **10 02 VERWERKEN BIJ EEN VERWERKINGSINRICHTING**

#### **10 02 01 AANLEVERINGSVOORWAARDEN**

- 01 De aannemer dient zich te houden aan de aanleveringsvoorwaarden die door de erkende verwerkingsinrichting worden gesteld. Mocht dit om wat voor reden dan ook niet kunnen plaatsvinden dan heeft de aannemer geen recht op vergoeding van eventuele meer- of stagnatiekosten.

HFD PAR ART LID

## **22 GRONDWERKEN**

### **22 0 GRONDWERKEN - ALGEMEEN**

#### **22 02 EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN, ALGEMEEN**

##### **22 02 06 OPHOGING EN AANVULLING**

- 03 Aanvullingen en ophogingen aanbrengen in lagen van maximaal 0,50 m dikte. Indien verdichting is voorgeschreven de volgende laag pas aanbrengen nadat per laag de bedrijfscontrole naar de verdichtingsgraad is verricht.

##### **22 03 INFORMATIE-OVERDRACHT**

##### **22 03 10 BEWIJS VAN OORSPRONG, AANVUL- EN OPHOOGMATERIALEN**

- 01 De aannemer verstrekt de directie een bewijs van oorsprong van het door hem geleverde ophoogmateriaal, waaronder tevens begrepen zand, bomenzand, flugsand en bims, afgegeven door de producent / leverancier ervan. Op het bewijs van oorsprong dient vermeld te zijn:
- de naam van de producent/ leverancier;
  - de aard en herkomst van het ophoogmateriaal.
- 02 Daarnaast moet een levering grond of ophoogmateriaal per lading worden vergezeld van een door de aannemer aan de directie te verstrekken afleveringsbon. Op de afleveringsbon moeten de volgende gegevens vermeld zijn:
- de datum van aflevering;
  - de naam van het schip of overslag- of laadplaats;
  - de winlocatie;
  - domeinbonnummer;
  - de massa van de lading;
  - het betreffende besteknummer incl. omschrijving.
- 03 Indien de grond of het ophoogmateriaal wordt geleverd onder certificaat afgegeven door een certificatie-instelling die erkend is door de Raad van Accreditatie, wordt het certificaat geacht het bewijs van oorsprong voor de desbetreffende bouwstof te vervangen.
- 04 Onder certificaat geleverde grond moet milieuhygiënisch gekwalificeerd zijn volgens Beoordelingsrichtlijn 9335.

##### **22 07 MEET-EN VERREKENMETHODEN**

##### **22 07 05 HOEVEELHEIDSBEPALING, ALGEMEEN**

- 02 Ontgraven, vervoerde, geleverde dan wel verwerkte hoeveelheden grond, voor zover deze betrekking hebben op 1 in een bestekspost voorgeschreven resultaat, worden berekend in vaste m<sup>3</sup> aan de hand van metingen in het werk in profielen van ontgraving en/of verwerking.

Indien inmeting in het werk niet mogelijk is, worden de hoeveelheidsbepalingen berekend in vaste m<sup>3</sup> aan de hand van weegbonnen.

Voor de hoeveelheidsbepalingen in vaste m<sup>3</sup> wordt voor ontgraven, vervoerde, geleverde dan wel verwerkte hoeveelheden gerekend met: (materiaal met een normaal vochtgehalte)

-zand voor zandbed 1 m<sup>3</sup> vast = 1,25 m<sup>3</sup> los = 1.750 kg;

-ophoogzand 1 m<sup>3</sup> vast = 1,25 m<sup>3</sup> los = 1.750 kg;

-brekerzand 1 m<sup>3</sup> vast = 1,25 m<sup>3</sup> los = 1.800 kg;

-bomenzand 1 m<sup>3</sup> vast = 1,20 m<sup>3</sup> los = 1.400 kg;

-teelaarde 1 m<sup>3</sup> vast = 1,35 m<sup>3</sup> los = 1.400 kg;

waarbij te verstaan is onder:

-vast: het volume van de bouwstof in het theoretisch profiel van ontgraving / verwerking.

-los: het volume van de bouwstof in middelen van vervoer.

HFD PAR ART LID

## **51 GROENVOORZIENINGEN**

### **51 0 GROENVOORZIENINGEN - ALGEMEEN**

#### **51 02 EISEN EN UITVOERING**

##### **51 02 01 GRONDWERK T.B.V. GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN**

09 Afgewerkte oppervlakken mogen niet meer bereiden worden.

#### **51 06 BOUWSTOFFEN**

##### **51 06 01 TEELGROND**

09 Ter aanvulling van het gesteld in § 51.06 van de Standaard alle te leveren (teel-)grond vrij zijn van zaden en van wortels van:

- Japans knoopkruid - Fallopia japonica;
- Kweek - Elytrigia repens;
- Heermoes/Paardenstaart - Equisetum arvense;
- Riet - Phragmites australis;
- Winde/Haagwinde - Calystegia sepium en
- Zevenblad - Aegopodium podagraria.

Indien binnen zes maanden na verwerking van de (teel-)grond één van genoemde gewassen worden aangetroffen, moet de (teel-)grond op eerste aanwijzing van de directie verwijderd en vervangen worden.

10 Toepassing van teelgrond 4,0 tot en met 7,0% humus.

Toepassing van teelgrond bij plantvakken, groeiplaatsverbetering bomen in volle/open grond, gazons, parken en bermen.

Teelgrond dient te voldoen aan de volgende eisen:

- sluit bodemkwaliteit AW2000 Landbouw/natuur;
- 50 cijfer: 180 - 300 ìm;
- 0/D10-verhouding: 5 - 20;
- ganisch stof in %: 4% tot 7%;
- tum (fractie < 2 ìm) in %: maximaal 8%;
- em (fractie tussen 0 - 63 ìm) in %: 15 - 40%;
- -KCI: 5 - 7;
- maximaal 1.0 mS/cm;
- maximale grootte organisch materiaal: maximaal 15 mm (90% moet bestaan uit stukken kleiner dan 3 mm al of niet gezeefd met trommelzeef);
- Droge stofgehalte: > 70%;
- Vochtgehalte: maximaal 30% (bij levering en verwerking);
- vrij van verontreiniging in welke vorm dan ook;
- vrij van wortelonkruiden;
- voldoen aan vigerende milieu classificatie;
- gelijkmatig van kwaliteit.

De grond moet AP04 gekeurd zijn conform: BRL SIKB 1000 of BRL 9335-1 of BRL9335-2, dan wel voldoen aan de eisen m.b.t. samengestelde grondproducten, BRL9335-4.

HFD PAR ART LID

## **62 TECHNISCHE BEPALINGEN TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN**

### **62 12 EISEN EN UITVOERING**

#### **62 12 01 ALGEMEEN**

- 02 De aannemer wijst iemand aan die buiten werktijd voor de directie bereikbaar is, om op korte termijn eventueel noodzakelijk geachte maatregelen met betrekking tot wegbebakening te kunnen (doen) treffen.
- 03 Het is de aannemer niet toegestaan borden, verwijzingen en dergelijke aan bestaande palen, lichtmasten en dergelijke te bevestigen. Deze borden, verwijzingen en dergelijke dienen bevestigd te worden aan daarvoor door de aannemer toe te passen stalen palen met bij behorende onderdelen.
- 04 De in lid 03 aan te brengen voorzieningen dienen op zodanige plaatsen te worden aangebracht dat deze het zicht op de weg en de bestaande bebording niet ontnemen.
- 05 De aannemer moet zorg dragen dat de woningen en percelen te allen tijde bereikbaar zijn voor aanwonenden. Wanneer eventuele obstakels 's avonds niet zijn opgeruimd, dient obstakelverlichting te worden aangebracht. De aannemer dient binnen 2 weken na aanbesteding bij de directie een in overleg met de wegbeheerder en de politie opgesteld verkeersplan in.
- 06 Met het werk mag niet worden begonnen voordat de getroffen verkeersmaatregelen en voorzieningen door opdrachtgever te zijn goedgekeurd.
- 07 Het verkeer op wegen, alsook op zijwegen en fietspaden mag door de uitvoering van de werken niet worden gestremd en niet meer worden gehinderd dan onvermijdelijk is. Onder alle omstandigheden blijft het voor de uitvoering van de werken noodzakelijke verkeer ondergeschikt. De door de directie in het belang van het verkeer te geven orders binnen de door haar te stellen termijn uitvoeren.
- 08 Buiten werktijden en na beëindiging van de werkzaamheden de niet voor de verkeersveiligheid noodzakelijke borden afdekken, afdraaien of verwijderen.
- 09 Indien ten gevolge van de uitvoering van het werk op of nabij het werk gelegen weggedeelten naar het oordeel van de directie zijn beschadigd of bevuild, zal de aannemer op eerste aanzegging van de directie die weggedeelten voor zijn rekening herstellen respectievelijk reinigen.
- 10 De aannemer is verplicht tijdens de uitvoering de bestaande overpaden in stand te houden en de eigenaren c.q. gebruikers met hun voertuigen, landbouwwerktuigen, paarden, vee en dergelijke onbelemmerde doorgang te verlenen.
- 11 Indien de aannemer tot tijdelijke bedrijfssluiting overgaat in verband met een collectieve vakantieregeling binnen zijn bedrijf, moeten de verkeersmaatregelen voor het werk in uitvoering gedurende die periode worden verwijderd; de stand van het werk moet hierop zijn afgestemd.
- 12 Afzettingen moeten voldoen aan het gestelde in Werk in Uitvoering 96b – 2020 (publicatie 527).
- 13 De aannemer dient zijn werkterrein af te zetten met bouwhekken. Afzetting betreft ketenterrein en overslaglocaties.

### **62 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES**

#### **62 14 01 ALGEMEEN**

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

HFD PAR ART LID

## **64 FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN EN VOORZIENINGEN**

### **64 12 EISEN EN UITVOERING**

#### **64 12 01 ALGEMEEN**

- 05 De aannemer dient er bij de keuze van het in te zetten materieel en werkwijze rekening mee te houden dat verlaging van het zuurstofgehalte zo veel mogelijk moet worden voorkomen en niet tot negatieve effecten voor aanwezige flora en fauna leidt. Door of namens de directie kunnen voor en tijdens de uitvoering zuurstofmetingen worden uitgevoerd. Op aanwijzing van de directie dient de aannemer zo nodig aanvullende voorzorgsmaatregelen uit te (laten) voeren.
- 06 Bij de uitvoering van de werkzaamheden wordt rekening gehouden met de bestaande richtlijnen voor de temperatuur van het water. Als die naar het oordeel van een door de opdrachtgever aangewezen ter zake kundige te hoog of te laag is, dan zijn extra voorzorgsmaatregelen noodzakelijk. Indien extra voorzorgsmaatregelen niet (kunnen) leiden tot de benodigde beperking van negatieve effecten voor flora en fauna, is de directie gerechtigd (na goedkeuring door de opdrachtgever) het werk ter plaatse stil te leggen. De aannemer dient er rekening mee te houden dat alleen werkzaamheden ter plaatse van een watergang mogen worden uitgevoerd indien het oppervlak van deze watergang 75% of meer ijsvrij is.
- 07 oeverwerkzaamheden worden altijd uitgevoerd in de richting van open water of het gedeelte waar geen werkzaamheden plaatsvinden. Vluchtwegen voor onder andere vissen dienen altijd gewaarborgd te worden. Deze worden voorafgaand aan de uitvoering van de werkzaamheden in een bepaalde watergang door een vertegenwoordiger van de aannemer, de directie en een door de opdrachtgever aangewezen ter zake kundige beoordeeld en vastgelegd. Op basis hiervan dient de aannemer zo nodig op aanwijzing van de directie aanvullende voorzorgsmaatregelen uit te (laten) voeren. Hierbij kan o.a. gedacht worden aan het tijdelijk verwijderen (en na afronding van de werkzaamheden terugplaatsen) van roosters en het voorafgaand aan de werkzaamheden reinigen van duikers. Het is uitdrukkelijk niet toegestaan bij de gelijktijdige inzet van meerdere sets materieel deze naar elkaar toe te laten werken.

### **64 13 INFORMATIE-OVERDRACHT**

#### **64 13 04 ALGEMEEN**

- 01 Op dit werk is de gedragscode Gedragscode Wet Natuurbescherming voor waterschappen 2025 van toepassing.
- 02 Alle bescheiden zoals Natuurtoets, ontheffing en eventuele verslaglegging van preventieve maatregelen dienen te allen tijde op het werk aanwezig te zijn om deze op verzoek te kunnen tonen aan een controlerende handhavingsambtenaar.