

Inhoudsopgave

1. Algemeen	1
01 Opdrachtgever	2
02 Directie	2
03 Locatie	2
04 Algemene beschrijving	2
05 Tijdsbepaling	2
06 Onderhoudstermijn	2
2. Beschrijving	3
2.1 Algemene gegevens	3
01 Tekeningen	4
02 Peilen en hoofdafmetingen	4
03 Bijlagen	4
2.2 Nadere beschrijving	5
1 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	7
10 Opstellen werkplannen	7
11 Opsporen kabels en leidingen	7
12 Afvoeren vrijgekomen materialen	7
2 Beschoeiing type: palen met geotextiel	7
21 Constructie lengte 0 - 100 meter	8
2100 Aanbrengen geotextiel constructie met 2,5 m palen	8
2101 Aanbrengen geotextiel constructie met 3,0 m palen	9
2102 Aanbrengen geotextiel constructie met 3,5 m palen	11
2103 Aanbrengen geotextiel constructie met 4,0 m palen	13
22 Constructie lengte > 100 meter	15
2200 Aanbrengen geotextiel constructie met 2,5 m palen	15
2201 Aanbrengen geotextiel constructie met 3,0 m palen	17
2202 Aanbrengen geotextiel constructie met 3,5 m palen	19
2203 Aanbrengen geotextiel constructie met 4,0 m palen	21
3 Beschoeiing type: kunststof elementen	23
31 Constructie Prolock Sigma	23
3100 Aanbrengen kunststof beschoeiingselementen H120	23
3101 Aanbrengen kunststof beschoeiingselementen H160	25
3102 Aanbrengen kunststof beschoeiingselementen H200	27
3103 Levering palen	29
4 Bijkomende werkzaamheden	30
41 Toevoegingen constructie	30
42 Aanbrengen fauna uittreedplaats	30
43 Aanbrengen en herstellen drainage	31
4300 Aanbrengen drainage achter kunststof beschoeiing	31
4301 Herstellen bestaande doorvoer drainage	32
44 Leveren grond	32
45 Revisiemetingen	33
5 Verkeersmaatregelen	33
51 Toepassen afzettingen	33
52 Toepassen omleidingen	34
53 Toepassen verkeersvoorzieningen	34
8 Ter beschikking stellen	34
80 Ter beschikking stellen werknemers	34
81 Ter beschikking stellen materieel	35
9 Staartposten	35

3. Bepalingen	36
01 Algemeen en administratief	37
01 01 Algemene bepalingen	37
01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling	37
01 06 Betalingsregelingen: declaraties	37
01 07 Zekerheidstelling	38
01 08 Bijdragen	38
01 09 Kabels en leidingen	38
01 10 Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen	39
01 11 Verband met andere werken	39
01 14 Bouwstoffen	39
01 16 Verzekeringen	39
01 17 Vrijgekomen materialen	41
01 18 Bescherming te handhaven beplanting	41
01 19 Arbeidsomstandigheden	41
01 20 Kwaliteitsborging	42
01 21 RAW-raamovereenkomst	42
01 22 Te beschermen plant- en diersoorten	43
01 23 Communicatie	43
62 Tijdelijke verkeersmaatregelen	43
62 1 Tijdelijke verkeersmaatregelen	43
62 12 Eisen en uitvoering	43
62 13 Informatie-overdracht	43
62 14 Risicoverdeling en garanties	44
62 15 Bijbehorende verplichtingen	44

1. A l g e m e e n

PAR

- 01 Opdrachtgever**
Waterschap Hollandse Delta
- 02 Directie**
Directievoerder wordt vermeld in de overeenkomst behorende bij de inschrijvingsleidraad
- 03 Locatie**
Werkgebied waterschap Hollandse Delta
- 04 Algemene beschrijving**
Zie inschrijvingsleidraad
- 05 Tijdsbepaling**
Zie inschrijvingsleidraad
- 06 Onderhoudstermijn**
Niet van toepassing

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

-
- 01 Tekeningen**
Zie inschrijvingsleidraad
 - 02 Peilen en hoofdafmetingen**
Niet van toepassing
 - 03 Bijlagen**
Zie inschrijvingsleidraad

2.2 Nadere beschrijving

PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

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

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

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

03 Hoeveelheid ter inlichting

De in de kolom 'Hoeveelheid ter inlichting' vermelde hoeveelheden worden uitsluitend ter inlichting verstrekt. Wanneer deze hoeveelheden afwijken van die, af te leiden uit de resultaatsverplichting, zijn deze laatste bindend.

Door een 'L' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd.

Door een 'T' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Door een 'I' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid ter inlichting betreft niet zijnde een bouwstof die door de aannemer moet worden geleverd dan wel door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

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

Door een 'R' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die na bewerking kan worden 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 HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
1			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
10			Opstellen werkplannen			
100010	623099		Opstellen verkeersplan Betreft de kosten voor het opstellen van een plan met te nemen verkeersmaatregelen, per deelopdracht met in achtneming van CROW publicaties 96a en 96b. Het plan dient in overleg met en met de goedkeuring van de wegbeheerder te worden opgesteld. De kosten van te nemen maatregelen die niet kunnen worden afgeprijsd onder bestekspost 5 worden verrekend in de deelopdrachten.	keer	1,00	F
11			Opsporen kabels en leidingen			
110010	100111		Melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond. Betreft de kosten voor het uitvoeren van een KLIC graafmelding per werklocatie. 1. 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' .2. Met inbegrip van het inventariseren en het melden van knelpunten bij de kabel- en leidingbeheerder	keer	150,00	F
110020	102104		Opsporen kabels en leidingen in en nabij wateren per locatie. Betreft het opsporen van kabels en leidingen die op basis van de KLIC graafmelding de contouren van het werkgebied kruisen. Aantal locaties: ca. afhankelijk van de KLIC-melding. 4. Wijze van opsporen ter keuze van de aannemer	keer	50,00	F
12			Afvoeren vrijgekomen materialen			
120010	527199		Afvoeren vrijkomende materialen Betreft het afvoeren van de vrijkomende materialen bij het vervangen van de beschoeiing onder bestekspostnr(s). 210012 , 210112 , 210212 , 210312 , 220012 , 220112 , 220212 , 220312 , 310012 , 310112 , 310212 . Vrijkomende materiaalsoorten en afmetingen zijn divers en kunnen per locatie verschillen. O.a. houten palen, met weefsel, vlies, folie, vlechtmatten, houten planken/schotten of damwanden. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting. Tussentijds overslaan, opslag en acceptatiekosten dienen in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen. Verrekening vindt plaats op basis van weegbonnen.	ton	525,00	F
2			Beschoeiing type: palen met geotextiel Situering: nader door de directie te bepalen Eventuele verplaatsings- en mobilisatiekosten behoren bij de afzonderlijke besteksposten te zijn inbegrepen.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
21			Constructie lengte 0 - 100 meter Vervangen van een aaneengesloten oeverconstructie over een afstand met een variabele lengte tot 100 meter per locatie.			
2100			<u>Aanbrengen geotextiel constructie met 2,5 m palen</u>			
210010	522199		Vervangen beschoeiing type: palen met geotextiel	m	3.750,00 F	
210011	511402		Uitmaaïen nat en droog profiel van watergang. Maaierwerkzaamheden t.b.v. het creëren van werkruimte voorafgaand op het aanbrengen van oeverbescherming. Aantal maaibeurten: 1 2. Standaard beheer .4. Droog talud en nat gedeelte tot een breedte uit de insteek variërend van 3,0 m tot 10,0 m . . .6. . . Natte watergang: waterdiepte ca. 0,5 m of meer Oeververdediging: aanwezig4 Maaisel direct spreiden over het talud (maaisel kneuzen).	m		3.750,00 I
210012	527199		Verwijderen beschoeiing Betreft het verwijderen, scheiden en het in middelen van vervoer plaatsen van de huidige beschoeiing i.v.m. vervanging. Vrijkomende materiaalsoorten en afmetingen zijn divers en kunnen per locatie verschillen. O.a. houten palen, met weefsel, vlies, folie, vlechtmatten, houten planken/schotten of damwanden. Palen, onderlinge afstand ca. 0,50 m. h.o.h. Verlagen waterstand niet toegestaan. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen herbruikbare palen of delen daarvan. De vrijkomende niet herbruikbare materialen vervoeren vervoeren onder bestekpostnr. 120010 .	m		3.750,00 I
210013	221104		Grond ontgraven uit te verruimen watergang. Betreft het tijdelijk verruimen van de watergang en het talud t.b.v. het creëren van werkruimte voorafgaand op het aanbrengen van oeverbescherming. 1. Hoeveelheid tot 1 m3/m .1. Verlagen waterstand niet toegestaan . .1. . . . Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m . . .1. . . Vereiste taluds steiler dan 1 : 11. Taludlengte in het te realiseren profiel tot 4 m1 Vrijgekomen grond op de kant deponeren of op ponton afhankelijk van de uitvoeringsstrategie van de aannemer.	m3		3.750,00 I
210014	522101		Aanbrengen palen. Grondslag: klei/zavel/veen 2. Palen van hout: duurzaamheidsklasse 2; tenminste sterkteklasse D24; afmetingen: Ø 10 -12 cm, lengte 2,5 m, gepunt en gekruind. Type: onbehandeld kastanje hout. .3. Richting paal: 10 : 1 . .1. . . . Spuiten is niet toegestaan . . .2. . . Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 2,0 m2. Afstand palen 0,5 m h.o.h.	st st		7.500,00 I 7.500,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4				5	6
210015	522105	.	.	.	.	Aanbrengen geotextiel of folie achter damwand/beschoeiing.	m2		4.700,00	I
		.	.	.	.	Aanbrengen d.m.v. frees methode				
		1.	.	.	.	Aanbrengen achter: palen aangebracht onder post 210014				
		.	2.	.	.	Weefsel van kunststof Ten Cate PE180 of gelijkwaardig, aanbrengen met een overlap van 0,50 m in de lengterichting.	m2		4.700,00	L
		.	.	.	.	Kleur: zwart				
		.	.	.	.	Weefsel breedte: 1,25 meter				
		.	.	.	.	Bevestigingsmiddelen: gegalvaniseerde paraplu nagels. met opgeklonken kop van 20 mm en gedraaide stift 3,8 x 55 mm, 2 stuks per paal.	st		15.000,00	L
210016	221121	.	.	.	.	Grond verwerken in watergang.	m3		3.750,00	I
		.	.	.	.	Betreft: aanvullen van grond achter de geplaatste beschoeiing. Aanvullen met grond ontgraven onder post 210013 en indien nodig op aangeven van directie aanvullen met grond geleverd onder post 44 .				
		1.	.	.	.	Hoeveelheid tot 1 m3/m				
		.	1.	.	.	Breedte bovenzijde aanvulling gemiddeld 1,0 m				
		.	.	1.	.	Zonder overhoogte				
		.	.	1.	.	De aanvulling verdichten met de bak van de kraan tot ca. 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad.				
210017	220499	.	.	.	.	Profileren talud	are		75,00	I
		.	.	.	.	Betreft het onder oorspronkelijk profiel afwerken van het onder post 210013 ontgraven talud zodat deze weer aansluit op de omgeving.				
210018	222107	.	.	.	.	Frezen.	are		75,00	I
		.	.	.	.	Betreft het frezen van taluds t.p.v de aangebrachte beschoeiing.				
		1.	.	.	.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.	3.	.	.	Talud van 1 : 2 of steiler				
		.	.	1.	.	Bewerkingsdiepte: 0,10 m				
210019	512101	.	.	.	.	Zaaien.	are		75,00	I
		.	.	.	.	Betreft het inzaaien van taluds t.p.v de aangebrachte beschoeiing.				
		1.	.	.	.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.	1.	.	.	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm				
		.	.	4.	.	Zaadmengsel ten behoeve van grasland , bermen en taluds met onder andere rood zwenkgras.	kg		150,00	L
		.	.	.	.	Hoeveelheid: 2 kg/100 m2				
2101		.	.	.	.	<u>Aanbrengen geotextiel constructie met 3,0 m palen</u>				
210110	522199	.	.	.	.	Vervangen beschoeiing type: palen met geotextiel	m	2.500,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
210111	511402	. 2.4. .4	Uitmaaïen nat en droog profiel van watergang. Maaierwerkzaamheden t.b.v. het creëren van werkruimte voorafgaand op het aanbrengen van oeverbescherming. Aantal maaibeurtten: 1 Standaard beheer Droog talud en nat gedeelte tot een breedte uit de insteek variërend van 3,0 m tot 10,0 m Natte watergang: waterdiepte ca. 0,5 m of meer Oeververdediging: aanwezig Maaisel direct spreiden over het talud (maaisel kneuzen).	m		2.500,00 I
210112	527199	. .	Verwijderen beschoeiing Betreft het verwijderen, scheiden en het in middelen van vervoer plaatsen van de huidige beschoeiing i.v.m. vervanging. Vrijkomende materiaalsoorten en afmetingen zijn divers en kunnen per locatie verschillen. O.a. houten palen, met weefsel, vlies, folie, vlechtmatten, houten planken/schotten of damwanden. Palen, onderlinge afstand ca. 0,50 m. h.o.h. Verlagen waterstand niet toegestaan. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen herbruikbare palen of delen daarvan. De vrijkomende niet herbruikbare materialen vervoeren vervoeren onder bestekpostnr. 120010 .	m		2.500,00 I
210113	221104	. 1.1.1.1.1 .	Grond ontgraven uit te verruimen watergang. Betreft het tijdelijk verruimen van de watergang en het talud t.b.v. het creëren van werkruimte voorafgaand op het aanbrengen van oeverbescherming. Hoeveelheid tot 1 m³/m Verlagen waterstand niet toegestaan Ontgravings Breedte op bodem tot 2 m Vereiste taluds steiler dan 1 : 1 Taludlengte in het te realiseren profiel tot 4 m Vrijgekomen grond op de kant deponeren of op ponton afhankelijk van de uitvoeringsstrategie van de aannemer.	m³		2.500,00 I
210114	522101	 2. .	Aanbrengen palen. Grondslag: klei/zavel/veen Palen van hout: duurzaamheidsklasse 2; tenminste sterkteklasse D24; afmetingen: Ø 10 -12 cm, lengte 3,0 m, gepunt en gekruind. Type: onbehandeld kastanjehout. Richting paal: 10 : 1 Sputen is niet toegestaan Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 2,0 m Afstand palen 0,5 m h.o.h.	st st		5.000,00 I 5.000,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4				5	6	
210115	522105	.	.	.	.	Aanbrengen geotextiel of folie achter damwand/beschoeiing.	m2			6.250,00	I
		.	.	.	.	Aanbrengen d.m.v. frees methode					
		1.	.	.	.	Aanbrengen achter: palen aangebracht onder post 210114					
		.	.	.	.	2. Weefsel van kunststof Ten Cate PE180 of gelijkwaardig, aanbrengen met een overlap van 0,50 m in de lengterichting.	m2			6.250,00	L
		.	.	.	.	Kleur: zwart					
		.	.	.	.	Weefsel breedte: 1,25 meter					
		.	.	.	.	Bevestigingsmiddelen: gegalvaniseerde paraplu nagels. met opgeklonken kop van 20 mm en gedraaide stift 3,8 x 55 mm, 2 stuks per paal.	st			10.000,00	L
210116	221121	.	.	.	.	Grond verwerken in watergang.	m3			2.500,00	I
		.	.	.	.	Betreft: aanvullen van grond achter de geplaatste beschoeiing. Aanvullen met grond ontgraven onder post 210113 en indien nodig op aangeven van directie aanvullen met grond geleverd onder post 44 .					
		1.	.	.	.	Hoeveelheid tot 1 m3/m					
		.	.	1.	.	Breedte bovenzijde aanvulling gemiddeld 1,0 m					
		.	.	.	1.	Zonder overhoogte					
		.	.	.	1	De aanvulling verdichten met de bak van de kraan tot ca. 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad.					
210117	220499	.	.	.	.	Profileren talud	are			100,00	I
		.	.	.	.	Betreft het onder oorspronkelijk profiel afwerken van het onder post 210113 ontgraven talud zodat deze weer aansluit op de omgeving.					
210118	222107	.	.	.	.	Frezen.	are			100,00	I
		.	.	.	.	Betreft het frezen van taluds t.p.v de aangebrachte beschoeiing.					
		1.	.	.	.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2					
		.	.	3.	.	Talud van 1 : 2 of steiler					
		.	.	.	1.	Bewerkingsdiepte: 0,10 m					
210119	512101	.	.	.	.	Zaaien.	are			100,00	I
		.	.	.	.	Betreft het inzaaien van taluds t.p.v de aangebrachte beschoeiing.					
		1.	.	.	.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2					
		.	.	1.	.	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm					
		.	.	.	.	4. Zaadmengsel ten behoeve van grasland , bermen en taluds met onder andere rood zwenkgras.	kg			200,00	L
		.	.	.	.	Hoeveelheid: 2 kg/100 m2					
2102		.	.	.	.	<u>Aanbrengen geotextiel constructie met 3,5 m palen</u>					
210210	522199	.	.	.	.	Vervangen beschoeiing type: palen met geotextiel	m	500,00	F		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
210211	511402	. 2.4. .4	Uitmaaïen nat en droog profiel van watergang. Maaierwerkzaamheden t.b.v. het creëren van werkruimte voorafgaand op het aanbrengen van oeverbescherming. Aantal maaibeurtten: 1 Standaard beheer Droog talud en nat gedeelte tot een breedte uit de insteek variërend van 3,0 m tot 10,0 m Natte watergang: waterdiepte ca. 0,5 m of meer Oeververdediging: aanwezig Maaisel direct spreiden over het talud (maaisel kneuzen).	m		500,00 I
210212	527199	. .	Verwijderen beschoeiing Betreft het verwijderen, scheiden en het in middelen van vervoer plaatsen van de huidige beschoeiing i.v.m. vervanging. Vrijkomende materiaalsoorten en afmetingen zijn divers en kunnen per locatie verschillen. O.a. houten palen, met weefsel, vlies, folie, vlechtmatten, houten planken/schotten of damwanden. Palen, onderlinge afstand ca. 0,50 m. h.o.h. Verlagen waterstand niet toegestaan. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen herbruikbare palen of delen daarvan. De vrijkomende niet herbruikbare materialen vervoeren vervoeren onder bestekpostnr. 120010.	m		500,00 I
210213	221104	. 1.1.1.1.11	Grond ontgraven uit te verruimen watergang. Betreft het tijdelijk verruimen van de watergang en het talud t.b.v. het creëren van werkruimte voorafgaand op het aanbrengen van oeverbescherming. Hoeveelheid tot 1 m³/m Verlagen waterstand niet toegestaan Ontgravings Breedte op bodem tot 2 m Vereiste taluds steiler dan 1 : 1 Taludlengte in het te realiseren profiel tot 4 m Vrijgekomen grond op de kant deponeren of op ponton afhankelijk van de uitvoeringsstrategie van de aannemer.	m3		500,00 I
210214	522101	 2. .	Aanbrengen palen. Grondslag: klei/zavel/veen Palen van hout: duurzaamheidsklasse 2; tenminste sterkteklasse D24; afmetingen: Ø 10 -12 cm, lengte 3,5 m, gepunt en gekruind. Type: onbehandeld kastanjehout. Richting paal: 10 : 1 Spuiten is niet toegestaan Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 3,0 m Afstand palen 0,5 m h.o.h.	st st		1.000,00 I 1.000,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
210215	522105	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen geotextiel of folie achter damwand/beschoeiing.	m2		625,00	I
		.	.	.	.	.	.	Aanbrengen d.m.v. frees methode				
		1.	.	.	.	.	.	Aanbrengen achter: palen aangebracht onder post 210214				
		.	2.	.	.	.	.	Weefsel van kunststof Ten Cate PE180 of gelijkwaardig, aanbrengen met een overlap van 0,50 m in de lengterichting.	m2		625,00	L
		.	.	.	.	.	.	Kleur: zwart				
		.	.	.	.	.	.	Weefsel breedte: 1,25 meter				
		.	.	.	.	.	.	Bevestigingsmiddelen: gegalvaniseerde paraplu nagels. met opgeklonken kop van 20 mm en gedraaide stift 3,8 x 55 mm, 2 stuks per paal.	st		2.000,00	L
210216	221121	.	.	.	.	.	.	Grond verwerken in watergang.	m3		500,00	I
		.	.	.	.	.	.	Betreft: aanvullen van grond achter de geplaatste beschoeiing. Aanvullen met grond ontgraven onder post 210213 en indien nodig op aangeven van directie aanvullen met grond geleverd onder post 44 .				
		1.	.	.	.	.	.	Hoeveelheid tot 1 m3/m				
		.	1.	.	.	.	.	Breedte bovenzijde aanvulling gemiddeld 1,0 m				
		.	.	1.	.	.	.	Zonder overhoogte				
		.	.	.	1.	.	.	De aanvulling verdichten met de bak van de kraan tot ca. 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad.				
210217	220499	.	.	.	.	.	.	Profileren talud	are		5,00	I
		.	.	.	.	.	.	Betreft het onder oorspronkelijk profiel afwerken van het onder post 210213 ontgraven talud zodat deze weer aansluit op de omgeving.				
210218	222107	.	.	.	.	.	.	Frezen.	are		5,00	I
		.	.	.	.	.	.	Betreft het frezen van taluds t.p.v de aangebrachte beschoeiing.				
		1.	.	.	.	.	.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.	3.	.	.	.	.	Talud van 1 : 2 of steiler				
		.	.	1.	.	.	.	Bewerkingsdiepte: 0,10 m				
210219	512101	.	.	.	.	.	.	Zaaien.	are		5,00	I
		.	.	.	.	.	.	Betreft het inzaaien van taluds t.p.v de aangebrachte beschoeiing.				
		1.	.	.	.	.	.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.	1.	.	.	.	.	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm				
		.	.	4.	.	.	.	Zaadmengsel ten behoeve van grasland , bermen en taluds met onder andere rood zwenkgras.	kg		10,00	L
		.	.	.	.	.	.	Hoeveelheid: 2 kg/100 m2				
2103		.	.	.	.	.	.	<u>Aanbrengen geotextiel constructie met 4,0 m palen</u>				
210310	522199	.	.	.	.	.	.	Vervangen beschoeiing type: palen met geotextiel	m	500,00	F	

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4 : 5 : 6				
210315	522105	.	.	.	.	Aanbrengen geotextiel of folie achter damwand/beschoeiing.	m2		625,00 I
		.	.	.	.	Aanbrengen d.m.v. frees methode			
		1.	.	.	.	Aanbrengen achter: palen aangebracht onder post 210314			
		.	.	.	.	2. Weefsel van kunststof Ten Cate PE180 of gelijkwaardig, aanbrengen met een overlap van 0,50 m in de lengterichting.	m2		625,00 L
		.	.	.	.	Kleur: zwart			
		.	.	.	.	Weefsel breedte: 1,25 meter			
		.	.	.	.	Bevestigingsmiddelen: gegalvaniseerde paraplu nagels. met opgeklonken kop van 20 mm en gedraaide stift 3,8 x 55 mm, 2 stuks per paal.	st		2.000,00 L
210316	221121	.	.	.	.	Grond verwerken in watergang.	m3		500,00 I
		.	.	.	.	Betreft: aanvullen van grond achter de geplaatste beschoeiing. Aanvullen met grond ontgraven onder post 210313 en indien nodig op aangeven van directie aanvullen met grond geleverd onder post 44 .			
		1.	.	.	.	Hoeveelheid tot 1 m3/m			
		.	.	1.	.	Breedte bovenzijde aanvulling gemiddeld 1,0 m			
		.	.	.	1.	Zonder overhoogte			
		.	.	.	1.	De aanvulling verdichten met de bak van de kraan tot ca. 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad.			
210317	220499	.	.	.	.	Profileren talud	are		5,00 I
		.	.	.	.	Betreft het onder oorspronkelijk profiel afwerken van het onder post 210313 ontgraven talud zodat deze weer aansluit op de omgeving.			
210318	222107	.	.	.	.	Frezen.	are		5,00 I
		.	.	.	.	Betreft het frezen van taluds t.p.v de aangebrachte beschoeiing.			
		1.	.	.	.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		.	.	3.	.	Talud van 1 : 2 of steiler			
		.	.	.	1.	Bewerkingsdiepte: 0,10 m			
210319	512101	.	.	.	.	Zaaien.	are		5,00 I
		.	.	.	.	Betreft het inzaaien van taluds t.p.v de aangebrachte beschoeiing.			
		1.	.	.	.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		.	.	1.	.	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruiden van de bovenste 20 tot 30 mm			
		.	.	.	.	4. Zaadmengsel ten behoeve van grasland , bermen en taluds met onder andere rood zwenkgras.	kg		10,00 L
		.	.	.	.	Hoeveelheid: 2 kg/100 m2			
22		.	.	.	.	Constructie lengte > 100 meter			
		.	.	.	.	Vervangen van een aaneengesloten oeverconstructie over een afstand met een variabele lengte vanaf 100 meter per locatie.			
2200		.	.	.	.	<u>Aanbrengen geotextiel constructie met 2,5 m palen</u>			
220010	522199	.	.	.	.	Vervangen beschoeiing type: palen met geotextiel	m	14.500,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4						5
220011	511402	.	.	.	.	Uitmaaïen nat en droog profiel van watergang.	m			14.500,00	I
		.	.	.	.	Maaïwerkzaamheden t.b.v. het creëren van					
		.	.	.	.	werkruimte voorafgaand op het aanbrengen van					
		.	.	.	.	oeverbescherming.					
		.	.	.	.	Aantal maaibeurten: 1					
		2.	.	.	.	Standaard beheer					
		.4.	.	.	.	Droog talud en nat gedeelte tot een breedte uit					
		.	.	.	.	de insteek variërend van 3,0 m tot 10,0 m					
		.	.	6.	.	Natte watergang: waterdiepte ca. 0,5 m of meer					
		.	.	.	.	Oeververdediging: aanwezig					
		.	.	.	4	Maaisel direct spreiden over het talud (maaisel					
		.	.	.	.	kneuzen).					
220012	527199	.	.	.	.	Verwijderen beschoeiing	m			14.500,00	I
		.	.	.	.	Betreft het verwijderen, scheiden en het in					
		.	.	.	.	middelen van vervoer plaatsen van de huidige					
		.	.	.	.	beschoeiing i.v.m. vervanging.					
		.	.	.	.	Vrijkomende materiaalsoorten en afmetingen zijn					
		.	.	.	.	divers en kunnen per locatie verschillen.					
		.	.	.	.	O.a. houten palen, met weefsel, vlies, folie,					
		.	.	.	.	vlechtmaten, houten planken/schotten of					
		.	.	.	.	damwanden.					
		.	.	.	.	Palen, onderlinge afstand ca. 0,50 m. h.o.h.					
		.	.	.	.	Verlagen waterstand niet toegestaan.					
		.	.	.	.	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen					
		.	.	.	.	herbruikbare palen of delen daarvan.					
		.	.	.	.	De vrijkomende niet herbruikbare materialen					
		.	.	.	.	vervoeren vervoeren onder bestekpostnr. 120010 .					
220013	221104	.	.	.	.	Grond ontgraven uit te verruimen watergang.	m3			14.500,00	I
		.	.	.	.	Betreft het tijdelijk verruimen van de watergang					
		.	.	.	.	en het talud t.b.v. het creëren van werkruimte					
		.	.	.	.	voorafgaand op het aanbrengen van					
		.	.	.	.	oeverbescherming.					
		1.	.	.	.	Hoeveelheid tot 1 m3/m					
		.1.	.	.	.	Verlagen waterstand niet toegestaan					
		.	1.	.	.	Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m					
		.	.	1.	.	Vereiste taluds steiler dan 1 : 1					
		.	.	.	1.	Taludlengte in het te realiseren profiel tot 4 m					
		.	.	.	1	Vrijgekomen grond op de kant deponeren of op					
		.	.	.	.	ponton afhankelijk van de uitvoeringsstrategie					
		.	.	.	.	van de aannemer.					
220014	522101	.	.	.	.	Aanbrengen palen.	st			29.000,00	I
		.	.	.	.	Grondslag: klei/zavel/veen					
		2.	.	.	.	Palen van hout:	st			29.000,00	L
		.	.	.	.	duurzaamheidsklasse 2; tenminste sterkteklasse					
		.	.	.	.	D24; afmetingen: Ø 10 -12 cm, lengte 2,5 m,					
		.	.	.	.	gepunt en gekruind.					
		.	.	.	.	Type: onbehandeld kastanjehout.					
		.3.	.	.	.	Richting paal: 10 : 1					
		.	1.	.	.	Spuiten is niet toegestaan					
		.	.	2.	.	Lengte van het in de grond aan te brengen					
		.	.	.	.	gedeelte gemiddeld 2,0 m					
		.	.	.	2.	Afstand palen 0,5 m h.o.h.					
		.	.	.	.						

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4				5	6	
220015	522105	.	.	.	.	Aanbrengen geotextiel of folie achter damwand/beschoeiing.	m2			18.250,00	I
		.	.	.	.	Aanbrengen d.m.v. frees methode					
		1.	.	.	.	Aanbrengen achter: palen aangebracht onder post 220014					
		.	2.	.	.	Weefsel van kunststof Ten Cate PE180 of gelijkwaardig, aanbrengen met een overlap van 0,50 m in de lengterichting.	m2			18.250,00	L
		.	.	.	.	Kleur: zwart					
		.	.	.	.	Weefsel breedte: 1,25 meter					
		.	.	.	.	Bevestigingsmiddelen: gegalvaniseerde paraplu nagels. met opgeklonken kop van 20 mm en gedraaide stift 3,8 x 55 mm, 2 stuks per paal.	st			58.000,00	L
220016	221121	.	.	.	.	Grond verwerken in watergang.	m3			14.500,00	I
		.	.	.	.	Betreft: aanvullen van grond achter de geplaatste beschoeiing. Aanvullen met grond ontgraven onder post 220013 en indien nodig op aangeven van directie aanvullen met grond geleverd onder post 44 .					
		1.	.	.	.	Hoeveelheid tot 1 m3/m					
		.	1.	.	.	Breedte bovenzijde aanvulling gemiddeld 1,0 m					
		.	.	1.	.	Zonder overhoogte					
		.	.	1.	.	De aanvulling verdichten met de bak van de kraan tot ca. 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad.					
220017	220499	.	.	.	.	Profileren talud	are			145,00	I
		.	.	.	.	Betreft het onder oorspronkelijk profiel afwerken van het onder post 220013 ontgraven talud zodat deze weer aansluit op de omgeving.					
220018	222107	.	.	.	.	Frezen.	are			145,00	I
		.	.	.	.	Betreft het frezen van taluds t.p.v de aangebrachte beschoeiing.					
		1.	.	.	.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2					
		.	3.	.	.	Talud van 1 : 2 of steiler					
		.	.	1.	.	Bewerkingsdiepte: 0,10 m					
220019	512101	.	.	.	.	Zaaien.	are			145,00	I
		.	.	.	.	Betreft het inzaaien van taluds t.p.v de aangebrachte beschoeiing.					
		1.	.	.	.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2					
		.	1.	.	.	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm					
		.	.	4.	.	Zaadmengsel ten behoeve van grasland , bermen en taluds met onder andere rood zwenkgras.	kg			290,00	L
		.	.	.	.	Hoeveelheid: 2 kg/100 m2					
2201		.	.	.	.	<u>Aanbrengen geotextiel constructie met 3,0 m palen</u>					
220110	522199	.	.	.	.	Vervangen beschoeiing type: palen met geotextiel	m	6.500,00	F		

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4				5	6	
220115	522105	.	.	.	.	Aanbrengen geotextiel of folie achter damwand/beschoeiing.	m2			8.250,00	I
		.	.	.	.	Aanbrengen d.m.v. frees methode					
		1.	.	.	.	Aanbrengen achter: palen aangebracht onder post 220114					
		.	2.	.	.	Weefsel van kunststof Ten Cate PE180 of gelijkwaardig, aanbrengen met een overlap van 0,50 m in de lengterichting.	m2			8.250,00	L
		.	.	.	.	Kleur: zwart					
		.	.	.	.	Weefsel breedte: 1,25 meter					
		.	.	.	.	Bevestigingsmiddelen: gegalvaniseerde paraplu nagels. met opgeklonken kop van 20 mm en gedraaide stift 3,8 x 55 mm, 2 stuks per paal.	st			26.000,00	L
220116	221121	.	.	.	.	Grond verwerken in watergang.	m3			6.500,00	I
		.	.	.	.	Betreft: aanvullen van grond achter de geplaatste beschoeiing. Aanvullen met grond ontgraven onder post 220113 en indien nodig op aangeven van directie aanvullen met grond geleverd onder post 44 .					
		1.	.	.	.	Hoeveelheid tot 1 m3/m					
		.	1.	.	.	Breedte bovenzijde aanvulling gemiddeld 1,0 m					
		.	.	1.	.	Zonder overhoogte					
		.	.	1.	.	De aanvulling verdichten met de bak van de kraan tot ca. 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad.					
220117	220499	.	.	.	.	Profileren talud	are			65,00	I
		.	.	.	.	Betreft het onder oorspronkelijk profiel afwerken van het onder post 220113 ontgraven talud zodat deze weer aansluit op de omgeving.					
220118	222107	.	.	.	.	Frezen.	are			65,00	I
		.	.	.	.	Betreft het frezen van taluds t.p.v de aangebrachte beschoeiing.					
		1.	.	.	.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2					
		.	3.	.	.	Talud van 1 : 2 of steiler					
		.	.	1.	.	Bewerkingsdiepte: 0,10 m					
220119	512101	.	.	.	.	Zaaien.	are			65,00	I
		.	.	.	.	Betreft het inzaaien van taluds t.p.v de aangebrachte beschoeiing.					
		1.	.	.	.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2					
		.	1.	.	.	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruijmen van de bovenste 20 tot 30 mm					
		.	.	4.	.	Zaadmengsel ten behoeve van grasland , bermen en taluds met onder andere rood zwenkgras.	kg			130,00	L
		.	.	.	.	Hoeveelheid: 2 kg/100 m2					
2202		.	.	.	.	<u>Aanbrengen geotextiel constructie met 3,5 m palen</u>					
220210	522199	.	.	.	.	Vervangen beschoeiing type: palen met geotextiel	m	3.000,00	F		

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5				6		
220215	522105	.	.	.	.	.	Aanbrengen geotextiel of folie achter damwand/beschoeiing.	m2			3.850,00	I
		.	.	.	.	.	Aanbrengen d.m.v. frees methode					
		1.	.	.	.	.	Aanbrengen achter: palen aangebracht onder post 220214					
		.	.	.	.	.	2. Weefsel van kunststof Ten Cate PE180 of gelijkwaardig, aanbrengen met een overlap van 0,50 m in de lengterichting.	m2			3.850,00	L
		.	.	.	.	.	Kleur: zwart					
		.	.	.	.	.	Weefsel breedte: 1,25 meter					
		.	.	.	.	.	Bevestigingsmiddelen: gegalvaniseerde paraplu nagels. met opgeklonken kop van 20 mm en gedraaide stift 3,8 x 55 mm, 2 stuks per paal.					
220216	221121	.	.	.	.	.	Grond verwerken in watergang.	m3			3.000,00	I
		.	.	.	.	.	Betreft: aanvullen van grond achter de geplaatste beschoeiing. Aanvullen met grond ontgraven onder post 220213 en indien nodig op aangeven van directie aanvullen met grond geleverd onder post 44 .					
		1.	.	.	.	.	Hoeveelheid tot 1 m3/m					
		.	1.	.	.	.	Breedte bovenzijde aanvulling gemiddeld 1,0 m					
		.	.	1.	.	.	Zonder overhoogte					
		.	.	.	1.	.	De aanvulling verdichten met de bak van de kraan tot ca. 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad.					
220217	220499	.	.	.	.	.	Profileren talud	are			30,00	I
		.	.	.	.	.	Betreft het onder oorspronkelijk profiel afwerken van het onder post 220213 ontgraven talud zodat deze weer aansluit op de omgeving.					
220218	222107	.	.	.	.	.	Frezen.	are			30,00	I
		.	.	.	.	.	Betreft het frezen van taluds t.p.v de aangebrachte beschoeiing.					
		1.	.	.	.	.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2					
		.	3.	.	.	.	Talud van 1 : 2 of steiler					
		.	.	1.	.	.	Bewerkingsdiepte: 0,10 m					
220219	512101	.	.	.	.	.	Zaaien.	are			30,00	I
		.	.	.	.	.	Betreft het inzaaien van taluds t.p.v de aangebrachte beschoeiing.					
		1.	.	.	.	.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2					
		.	1.	.	.	.	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm					
		.	.	4.	.	.	Zaadmengsel ten behoeve van grasland , bermen en taluds met onder andere rood zwenkgras.	kg			60,00	L
		.	.	.	.	.	Hoeveelheid: 2 kg/100 m2					
2203		.	.	.	.	.	<u>Aanbrengen geotextiel constructie met 4,0 m palen</u>					
220310	522199	.	.	.	.	.	Vervangen beschoeiing type: palen met geotextiel	m	3.000,00	F		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
220311	511402	 Uitmaaïen nat en droog profiel van watergang. Maaiwerkzaamheden t.b.v. het creëren van werkruimte voorafgaand op het aanbrengen van oeverbescherming. Aantal maaibeurtten: 1 2. Standaard beheer .4. . . . Droog talud en nat gedeelte tot een breedte uit de insteek variërend van 3,0 m tot 10,0 m . . .6. . Natte watergang: waterdiepte ca. 0,5 m of meer Oeververdediging: aanwezig4 Maaisel direct spreiden over het talud (maaisel kneuzen).	m		3.000,00 I
220312	527199	 Verwijderen beschoeiing Betreft het verwijderen, scheiden en het in middelen van vervoer plaatsen van de huidige beschoeiing i.v.m. vervanging. Vrijkomende materiaalsoorten en afmetingen zijn divers en kunnen per locatie verschillen. O.a. houten palen, met weefsel, vlies, folie, vlechtmatten, houten planken/schotten of damwanden. Palen, onderlinge afstand ca. 0,50 m. h.o.h. Verlagen waterstand niet toegestaan. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen herbruikbare palen of delen daarvan. De vrijkomende niet herbruikbare materialen vervoeren vervoeren onder bestekpostnr. 120010 .	m		3.000,00 I
220313	221104	 Grond ontgraven uit te verruimen watergang. Betreft het tijdelijk verruimen van de watergang en het talud t.b.v. het creëren van werkruimte voorafgaand op het aanbrengen van oeverbescherming. 1. . . . Hoeveelheid tot 1 m³/m .1. . . . Verlagen waterstand niet toegestaan . .1. . Ontgravings Breedte op bodem tot 2 m . . .1. Vereiste taluds steiler dan 1 : 11. Taludlengte in het te realiseren profiel tot 4 m1 Vrijgekomen grond op de kant deponeren of op ponton afhankelijk van de uitvoeringsstrategie van de aannemer.	m³		3.000,00 I
220314	522101	 Aanbrengen palen. Grondslag: klei/zavel/veen 2. Palen van hout: duurzaamheidsklasse 2; tenminste sterkteklasse D24; afmetingen: Ø 10 -12 cm, lengte 4,0 m, gepunt en gekruind. Type: onbehandeld kastanjehout. .3. . . . Richting paal: 10 : 1 . .1. . Spuiten is niet toegestaan . . .2. Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 3,5 m2. Afstand palen 0,5 m h.o.h.	st st		6.000,00 I 6.000,00 L

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
310011	511402	.	.	Uitmaaien nat en droog profiel van watergang. Maaierwerkzaamheden t.b.v. het creëren van werkruimte voorafgaand op het aanbrengen van oeverbescherming. Aantal maaibeurten: 1 2. Standaard beheer .4. Droog talud en nat gedeelte tot een breedte uit de insteek variërend van 3,0 m tot 10,0 m .6. Natte watergang: waterdiepte ca. 0,5 m of meer Oeververdediging: aanwezig .4 Maaisel direct spreiden over het talud (maaisel kneuzen).	m		300,00	I
310012	527199	.	.	Verwijderen beschoeiing Betreft het verwijderen, scheiden en het in middelen van vervoer plaatsen van de huidige beschoeiing i.v.m. vervanging. Vrijkomende materiaalsoorten en afmetingen zijn divers en kunnen per locatie verschillen. O.a. houten palen, met weefsel, vlies, folie, vlechtmaten, houten planken/schotten of damwanden. Palen, onderlinge afstand ca. 0,50 m. h.o.h. Verlagen waterstand niet toegestaan. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen herbruikbare palen of delen daarvan. De vrijkomende niet herbruikbare materialen vervoeren vervoeren onder bestekpostnr. 120010 .	m		300,00	I
310013	221104	.	.	Grond ontgraven uit te verruimen watergang. Betreft het tijdelijk verruimen van de watergang en het talud t.b.v. het creëren van werkruimte voorafgaand op het aanbrengen van oeverbescherming. 1. Hoeveelheid tot 1 m3/m .1. Verlagen waterstand niet toegestaan .1. Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m .1. Vereiste taluds steiler dan 1 : 1 .1. Taludlengte in het te realiseren profiel tot 4 m .1. Vrijgekomen grond op de kant deponeren of op ponton afhankelijk van de uitvoeringsstrategie van de aannemer.	m3		300,00	I
310014	522101	.	.	Aanbrengen palen. Betreft de kosten voor het aanbrengen van de onder bestekpost: 3103 te leveren palen. De te plaatsen paallengte dient per deelopdracht op de beoogde locatie te worden afgestemd. Grondslag: klei/zavel/veen .1. Richting paal: verticaal .1. Spuiten is niet toegestaan .9. Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte is afhankelijk van de gebruikte paallengte en kan variëren tussen de 1,3 en 2,8 meter. .2. Afstand palen 0,5 m h.o.h.	st		600,00	I
310015	522103	.	.	Aanbrengen beschoeiingselementen. 3. Schotten 0,50 m breedte, hoogte 1,20 m Materiaal: hoogslagvast kunststof Kleur: RAL 8019 .4. Van kunststof: Prolock type: Sigma, leverancier Profextru of gelijkwaardig. .1. Afstand palen 0,50 m h.o.h. .9. Schotten aaneengesloten aanbrengen.	m m		300,00 300,00	I L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
310016	522199		Aanbrengen hardhouten deksloof	m		300,00 I
			Betreft het aanbrengen van hardhouten deksloof			
			over de kunststofbeschoeiing aangebracht volgens			
			bestekpost 310015 .			
			Dekplank van hardhout, duurzaamheidsklasse 1,	m		300,00 L
			Sterkteklasse D50, breedte/dikte: 180/30 mm.			
			Zijplank 2x van hardhout, duurzaamheidsklasse 1,	m		600,00 L
			Sterkteklasse D50, breedte/dikte:100/30 mm.			
			Dekplanken aaneengesloten aanbrengen.			
			Bevestiging door middel van:			
			Houtdraadbouten 6 x 60 mm, h.o.h. 500 mm,	st		1.200,00 L
			verduurzaamd d.m.v. thermisch verzinken.			
			Slotbout M8 x 220 mm, h.o.h. 1000 mm,	st		300,00 L
			verduurzaamd d.m.v. thermisch verzinken.			
310017	221121		Grond verwerken in watergang.	m3		300,00 I
			Betreft: aanvullen van grond achter de geplaatste			
			beschoeiing. Aanvullen met grond ontgraven onder			
			post 310013 en indien nodig op aangeven van			
			directie aanvullen met grond geleverd onder post			
			44 .			
		1.	Hoeveelheid tot 1 m3/m			
		. . . 1. .	Breedte bovenzijde aanvulling gemiddeld 1,0 m			
		 1.	Zonder overhoogte			
		 1	De aanvulling verdichten met de bak van de kraan			
			tot ca. 90% van de oorspronkelijke			
			verdichtingsgraad.			
310018	220499		Profileren talud	are		3,00 I
			Betreft het onder oorspronkelijk profiel afwerken			
			van het onder post 310013 ontgraven talud zodat			
			deze weer aansluit op de omgeving.			
310019	222107		Frezen.	are		3,00 I
			Betreft het frezen van taluds t.p.v de			
			aangebrachte beschoeiing.			
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		. 3. . . .	Talud van 1 : 2 of steiler			
		 1.	Bewerkingsdiepte: 0,10 m			
310021	512101		Zaaien.	are		3,00 I
			Betreft het inzaaien van taluds t.p.v de			
			aangebrachte beschoeiing.			
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		. . 1. . .	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond			
			zaaiklaar maken door het aandrukken en			
			verkruijmen van de bovenste 20 tot 30 mm			
		. . . 4. .	Zaadmengsel ten behoeve van grasland , bermen en	kg		6,00 L
			taluds met onder andere rood zwenkgras.			
			Hoeveelheid: 2 kg/100 m2			
3101			<u>Aanbrengen kunststof beschoeiingselementen H160</u>			
310110	522199		Aanbrengen beschoeiing type: kunststof elementen	m	300,00 F	
			Type Prolock Sigma met een schot hoogte van 160			
			cm.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
310111	511402	.	.	Uitmaaïen nat en droog profiel van watergang. Maaïwerkzaamheden t.b.v. het creëren van werkruimte voorafgaand op het aanbrengen van oeverbescherming. Aantal maaibeurten: 1 2. Standaard beheer .4. Droog talud en nat gedeelte tot een breedte uit de insteek variërend van 3,0 m tot 10,0 m .6. Natte watergang: waterdiepte ca. 0,5 m of meer Oeververdediging: aanwezig .4. Maaisel direct spreiden over het talud (maaisel kneuzen).	m		300,00	I
310112	527199	.	.	Verwijderen beschoeiing Betreft het verwijderen, scheiden en het in middelen van vervoer plaatsen van de huidige beschoeiing i.v.m. vervanging. Vrijkomende materiaalsoorten en afmetingen zijn divers en kunnen per locatie verschillen. O.a. houten palen, met weefsel, vlies, folie, vlechtmaten, houten planken/schotten of damwanden. Palen, onderlinge afstand ca. 0,50 m. h.o.h. Verlagen waterstand niet toegestaan. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen herbruikbare palen of delen daarvan. De vrijkomende niet herbruikbare materialen vervoeren vervoeren onder bestekpostnr. 120010 .	m		300,00	I
310113	221104	.	.	Grond ontgraven uit te verruimen watergang. Betreft het tijdelijk verruimen van de watergang en het talud t.b.v. het creëren van werkruimte voorafgaand op het aanbrengen van oeverbescherming. 1. Hoeveelheid tot 1 m3/m .1. Verlagen waterstand niet toegestaan .1. Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m .1. Vereiste taluds steiler dan 1 : 1 .1. Taludlengte in het te realiseren profiel tot 4 m .1. Vrijgekomen grond op de kant deponeren of op ponton afhankelijk van de uitvoeringsstrategie van de aannemer.	m3		300,00	I
310114	522101	.	.	Aanbrengen palen. Betreft de kosten voor het aanbrengen van de onder bestekpost: 3103 te leveren palen. De te plaatsen paallengte dient per deelopdracht op de beoogde locatie te worden afgestemd. Grondslag: klei/zavel/veen .1. Richting paal: verticaal .1. Spuiten is niet toegestaan .9. Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte is afhankelijk van de gebruikte paallengte en kan variëren tussen de 1,4 en 2,4 meter. .2. Afstand palen 0,5 m h.o.h.	st		600,00	I
310115	522103	.	.	Aanbrengen beschoeiingselementen. 3. Schotten 0,50 m breedte, hoogte 1,60 m Materiaal: hoogslagvast kunststof Kleur: RAL 8019 .4. Van kunststof: Prolock type: Sigma, leverancier Profextru of gelijkwaardig. .1. Afstand palen 0,50 m h.o.h. .9. Schotten aaneengesloten aanbrengen.	m m		300,00 300,00	I L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
310116	522199		Aanbrengen hardhouten deksloof	m		300,00 I
			Betreft het aanbrengen van hardhouten deksloof			
			over de kunststofbeschoeiing aangebracht volgens			
			bestekpost 310115 .			
			Dekplank van hardhout, duurzaamheidsklasse 1,	m		300,00 L
			Sterkteklasse D50, breedte/dikte: 180/30 mm.			
			Zijplank 2x van hardhout, duurzaamheidsklasse 1,	m		600,00 L
			Sterkteklasse D50, breedte/dikte:100/30 mm.			
			Dekplanken aaneengesloten aanbrengen.			
			Bevestiging door middel van:			
			Houtdraadbouten 6 x 60 mm, h.o.h. 500 mm,	st		1.200,00 L
			verduurzaamd d.m.v. thermisch verzinken.			
			Slotbout M8 x 220 mm, h.o.h. 1000 mm,	st		300,00 L
			verduurzaamd d.m.v. thermisch verzinken.			
310117	221121		Grond verwerken in watergang.	m3		300,00 I
			Betreft: aanvullen van grond achter de geplaatste			
			beschoeiing. Aanvullen met grond ontgraven onder			
			post 310113 en indien nodig op aangeven van			
			directie aanvullen met grond geleverd onder post			
			44 .			
		1.	Hoeveelheid tot 1 m3/m			
		. . . 1. .	Breedte bovenzijde aanvulling gemiddeld 1,0 m			
		 1.	Zonder overhoogte			
		 1	De aanvulling verdichten met de bak van de kraan			
			tot ca. 90% van de oorspronkelijke			
			verdichtingsgraad.			
310118	220499		Profileren talud	are		3,00 I
			Betreft het onder oorspronkelijk profiel afwerken			
			van het onder post 310113 ontgraven talud zodat			
			deze weer aansluit op de omgeving.			
310119	222107		Frezen.	are		3,00 I
			Betreft het frezen van taluds t.p.v de			
			aangebrachte beschoeiing.			
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		. 3. . . .	Talud van 1 : 2 of steiler			
		 1.	Bewerkingsdiepte: 0,10 m			
310121	512101		Zaaien.	are		3,00 I
			Betreft het inzaaien van taluds t.p.v de			
			aangebrachte beschoeiing.			
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		. . 1. . .	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond			
			zaaiklaar maken door het aandrukken en			
			verkruijmen van de bovenste 20 tot 30 mm			
		. . . 4. .	Zaadmengsel ten behoeve van grasland , bermen en	kg		6,00 L
			taluds met onder andere rood zwenkgras.			
			Hoeveelheid: 2 kg/100 m2			
3102			<u>Aanbrengen kunststof beschoeiingselementen H200</u>			
310210	522199		Aanbrengen beschoeiing type: kunststof elementen	m	300,00 F	
			Type Prolock Sigma met een schot hoogte van 200			
			cm.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
310211	511402	.	.	Uitmaaïen nat en droog profiel van watergang. Maaïwerkzaamheden t.b.v. het creëren van werkruimte voorafgaand op het aanbrengen van oeverbescherming. Aantal maaibeurten: 1 2. Standaard beheer .4. Droog talud en nat gedeelte tot een breedte uit de insteek variërend van 3,0 m tot 10,0 m .6. Natte watergang: waterdiepte ca. 0,5 m of meer Oeververdediging: aanwezig .4. Maaisel direct spreiden over het talud (maaisel kneuzen).	m		300,00	I
310212	527199	.	.	Verwijderen beschoeiing Betreft het verwijderen, scheiden en het in middelen van vervoer plaatsen van de huidige beschoeiing i.v.m. vervanging. Vrijkomende materiaalsoorten en afmetingen zijn divers en kunnen per locatie verschillen. O.a. houten palen, met weefsel, vlies, folie, vlechtmaten, houten planken/schotten of damwanden. Palen, onderlinge afstand ca. 0,50 m. h.o.h. Verlagen waterstand niet toegestaan. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen herbruikbare palen of delen daarvan. De vrijkomende niet herbruikbare materialen vervoeren vervoeren onder bestekpostnr. 120010 .	m		300,00	I
310213	221104	.	.	Grond ontgraven uit te verruimen watergang. Betreft het tijdelijk verruimen van de watergang en het talud t.b.v. het creëren van werkruimte voorafgaand op het aanbrengen van oeverbescherming. 1. Hoeveelheid tot 1 m3/m .1. Verlagen waterstand niet toegestaan .1. Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m .1. Vereiste taluds steiler dan 1 : 1 .1. Taludlengte in het te realiseren profiel tot 4 m .1. Vrijgekomen grond op de kant deponeren of op ponton afhankelijk van de uitvoeringsstrategie van de aannemer.	m3		300,00	I
310214	522101	.	.	Aanbrengen palen. Betreft de kosten voor het aanbrengen van de onder bestekpost: 3103 te leveren palen. De te plaatsen paallengte dient per deelopdracht op de beoogde locatie te worden afgestemd. Grondslag: klei/zavel/veen .1. Richting paal: verticaal .1. Spuiten is niet toegestaan .9. Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte is afhankelijk van de gebruikte paallengte en kan variëren tussen de 1,5 en 2,0 meter. .2. Afstand palen 0,5 m h.o.h.	st		600,00	I
310215	522103	.	.	Aanbrengen beschoeiingselementen. 3. Schotten 0,50 m breedte, hoogte 2,00 m Materiaal: hoogslagvast kunststof Kleur: RAL 8019 .4. Van kunststof: Prolock type: Sigma, leverancier Profextru of gelijkwaardig. .1. Afstand palen 0,50 m h.o.h. .9. Schotten aaneengesloten aanbrengen.	m m		300,00 300,00	I L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
310216	522199		Aanbrengen hardhouten deksloof	m		300,00 I
			Betreft het aanbrengen van hardhouten deksloof			
			over de kunststofbeschoeiing aangebracht volgens			
			bestekpost 310215 .			
			Dekplank van hardhout, duurzaamheidsklasse 1,	m		300,00 L
			Sterkteklasse D50, breedte/dikte: 180/30 mm.			
			Zijplank 2x van hardhout, duurzaamheidsklasse 1,	m		600,00 L
			Sterkteklasse D50, breedte/dikte:100/30 mm.			
			Dekplanken aaneengesloten aanbrengen.			
			Bevestiging door middel van:			
			Houtdraadbouten 6 x 60 mm, h.o.h. 500 mm,	st		1.200,00 L
			verduurzaamd d.m.v. thermisch verzinken.			
			Slotbout M8 x 220 mm, h.o.h. 1000 mm,	st		300,00 L
			verduurzaamd d.m.v. thermisch verzinken.			
310217	221121		Grond verwerken in watergang.	m3		300,00 I
			Betreft: aanvullen van grond achter de geplaatste			
			beschoeiing. Aanvullen met grond ontgraven onder			
			post 310213 en indien nodig op aangeven van			
			directie aanvullen met grond geleverd onder post			
			44 .			
		1.	Hoeveelheid tot 1 m3/m			
		. . . 1. . .	Breedte bovenzijde aanvulling gemiddeld 1,0 m			
		 1. .	Zonder overhoogte			
		 1	De aanvulling verdichten met de bak van de kraan			
			tot ca. 90% van de oorspronkelijke			
			verdichtingsgraad.			
310218	220499		Profileren talud	are		3,00 I
			Betreft het onder oorspronkelijk profiel afwerken			
			van het onder post 310213 ontgraven talud zodat			
			deze weer aansluit op de omgeving.			
310219	222107		Frezen.	are		3,00 I
			Betreft het frezen van taluds t.p.v de			
			aangebrachte beschoeiing.			
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		. 3.	Talud van 1 : 2 of steiler			
		 1. .	Bewerkingsdiepte: 0,10 m			
310221	512101		Zaaien.	are		3,00 I
			Betreft het inzaaien van taluds t.p.v de			
			aangebrachte beschoeiing.			
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		. . 1. . . .	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond			
			zaaiklaar maken door het aandrukken en			
			verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm			
		. . . 4. . .	Zaadmengsel ten behoeve van grasland , bermen en	kg		6,00 L
			taluds met onder andere rood zwenkgras.			
			Hoeveelheid: 2 kg/100 m2			
3103			<u>Levering palen</u>			
						
			In onderstaande posten dienen de kosten te zijn			
			ondergebracht voor het leveren van de houten			
			palen per gevraagde paallengte geschikt voor het			
			Prolock Sigma systeem.			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
310310	522199		Levering palen, 2,5 meter	st	500,00	F	
			Palen van hout: naaldhout, gefreesd,	st			500,00 L
			sterkteklasse C24, duurzaamheidsklasse 3.				
			Afmetingen: Ø 10 cm, lengte 2,5 m,				
			niet verduurzaamd en niet gepunt.				
			Palen aanbrengen onder bestekpostnr(s). 310014 ,				
			310114 , 310214 .				
			E.e.a. in overleg met directie afgestemd op de				
			lokale situatie.				
310320	522199		Levering palen, 3,0 meter	st	800,00	F	
			Palen van hout: naaldhout, gefreesd,	st			800,00 L
			sterkteklasse C24, duurzaamheidsklasse 3.				
			Afmetingen: Ø 10 cm, lengte 3,0 m,				
			niet verduurzaamd en niet gepunt.				
			Palen aanbrengen onder bestekpostnr(s). 310014 ,				
			310114 , 310214 .				
			E.e.a. in overleg met directie afgestemd op de				
			lokale situatie.				
310330	522199		Levering palen, 3,5 meter	st	250,00	F	
			Palen van hout: naaldhout, gefreesd,	st			250,00 L
			sterkteklasse C24, duurzaamheidsklasse 3.				
			Afmetingen: Ø 10 cm, lengte 3,5 m,				
			niet verduurzaamd en niet gepunt.				
			Palen aanbrengen onder bestekpostnr(s). 310014 ,				
			310114 , 310214 .				
			E.e.a. in overleg met directie afgestemd op de				
			lokale situatie.				
310340	522199		Levering palen, 4,0 meter	st	250,00	F	
			Palen van hout: naaldhout, gefreesd,	st			250,00 L
			sterkteklasse C24, duurzaamheidsklasse 3.				
			Afmetingen: Ø 10 cm, lengte 4,0 m,				
			niet verduurzaamd en niet gepunt.				
			Palen aanbrengen onder bestekpostnr(s). 310014 ,				
			310114 , 310214 .				
			E.e.a. in overleg met directie afgestemd op de				
			lokale situatie.				
4			Bijkomende werkzaamheden				
			Situering: nader door de directie te bepalen				
			Eventuele verplaatsings- en mobilisatiekosten				
			behoren bij de afzonderlijke besteksposten te				
			zijn inbegrepen.				
41			Toevoegingen constructie				
							
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
410010	413001		Aanbrengen verankering van een grond- en waterkerende constructie.	st	200,00	F	
			Situering: op aangeven van directie.				
			Geotechnische gegevens: klei/zavel				
		4.	Schroefanker zonder groutinjectie	st			200,00 L
			Ankerstaaf M16 overmaats thermisch verzinkt.				
			Lengte 6,0 meter.				
			Voorzien van aansluiting en moer thermisch verzinkt				
		1.	Aangrijpingspunt van het anker				
			In overleg met directie afgestemd op de lokale situatie.				
			Maximale hellingshoek van het anker t.o.v. de horizontaal:				
			In overleg met directie afgestemd op de lokale situatie.				
		1	Voorspanning na het aanbrengen in kN/m				
			Ankerkracht na het aanbrengen in kN				
			In overleg met directie afgestemd op de lokale situatie.				
							
							
							
410020	522104		Aanbrengen gordingen.	m	200,00	F	
		1.	Rechthoekige houten gording 150 x 50 mm	m			200,00 L
			Hardhout, duurzaamheidsklasse 1, sterkteklasse D70.				
							
		.2. . . .	Gording aanbrengen aan damwand				
		. .9. . .	Bevestigingsmiddelen: slotbouten M12 X 240 mm, h.o.h. 1000 mm, verduurzaamd d.m.v. thermisch verzinken.	st			400,00 L
							
		. .9. . .	Onderlinge langsverbinding gording d.m.v. schuine liplas.				
							
							
42			Aanbrengen fauna uittreedplaats				
			Situering: nader door de directie te bepalen.				
			Eventuele verplaatsings- en mobilisatiekosten behoren bij de afzonderlijke bestekposten te zijn				
			inbegrepen.				
							
420010	529999		Aanbrengen fauna uittreedplaats	st	300,00	F	
			Betreft de realisatie van een fauna uittreedplaats bestaand uit houten palen				
			Situering aaneengesloten strak tegen de bestaande beschoeiing plaatsen.				
			Dubbele palenrij die tweezijdig trapsgewijs in stappen van 5 cm opklimt.				
			Materiaal: Palen van hout,				
			duurzaamheidsklasse 2; tenminste sterkteklasse D24; afmetingen: Ø 10 -12 cm, lengte 2,5 m, gepunt en gekruind.				
			Type: onbehandeld kastanjarahout heeft de voorkeur.				
			Plaatsingshoogte: vanaf 10 cm onder winterpeil tot bovenkant beschoeiing/ maaiveld.				
							
							
							
							
							
							
							
43			Aanbrengen en herstellen drainage				
			Situering: nader door de directie te bepalen.				
			Eventuele verplaatsings- en mobilisatiekosten behoren bij de afzonderlijke bestekposten te zijn				
4300			inbegrepen.				
							
			<u>Aanbrengen drainage achter kunststof beschoeiing</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
430010	230199		Aanbrengen drainage achter kunststof beschoeiing	m	900,00	F
			Betreft het aanbrengen van een drainage achter kunststof beschoeiing direct na de plaatsing van de beschoeiing.			
			Situering: in de inkassing die is gecreëerd t.b.v. het verkrijgen van werkruimte.			
			E.e.a. in overleg en op aangeven van de directie.			
			Grondslag: Klei/ zavel			
430011	230101		Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. horizontale drainage.	m		900,00 I
			Betreft het graven van een sleuf achter kunststofbeschoeiing t.b.v. aansluiting eindbuizen op bestaande uitleggers.			
			Situering: nader door de directie te bepalen.			
			Grondslag: Klei/ zavel			
		3.	Gemiddelde diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering 1,0 m			
			Breedte sleuf 0,3 m			
			Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren			
430012	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m		900,00 I
			Betreft het aanbrengen van drainage achter kunststofbeschoeiing.			
		1.	PVC-buizen geribbeld en geperforeerd	m		900,00 L
			2. Uitwendige diameter 60 mm			
430013	230112		Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage.	st		45,00 I
			Betreft het aanbrengen van koppelstukken tussen de hoofddrainage en de eindbuizen.			
		1.	Materiaal soort: PVC			
			3. T-stuk:	st		45,00 L
			1. Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen			
430014	230112		Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage.	st		45,00 I
			Betreft het aanbrengen van eindbuizen incl. doorvoering beschoeiing en aansluiten op drainage.			
		1.	Materiaal soort: PVC			
			7. Eindbuis zonder taludgoot: niet geperforeerd, lengte 1,5 m, Ø 60 mm.	st		45,00 L
			1. Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen			
430015	230121		Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage.	m		900,00 I
		1.	Aanvullen met de ontgraven grond			
4301			<u>Herstellen bestaande doorvoer drainage</u>			
430110	230199		Herstellen bestaande doorvoer drainage	m	1.800,00	F
			Betreft het herstellen van bestaande drainage beschadigd of verwijderd t.b.v. de aanleg van beschoeiing.			
430111	230199		Lokaliseren bestaande drainageleidingen.	keer		90,00 I
			Situering: nader door de directie te bepalen.			
			De drainage lokaliseren i.v.m. vervangen beschoeiing.			
			De bestaande drainage markeren in het veld, wijze van markeren ter keuze aannemer.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
430112	230101	 Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. horizontale drainage. Betreft het graven van een sleuf achter kunststofbeschoeiing t.b.v. aansluiting eindbuizen op bestaande uitleggers. Situering: nader door de directie te bepalen. Grondslag: Klei/ zavel 3. Gemiddelde diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering 1,0 m Breedte sleuf 0,3 m 4. . . . Gemiddelde lengte per drain 2,5 m 1. Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m		1.800,00 I
430113	230112	 Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage. Betreft het aanbrengen van eindbuizen incl. doorvoering beschoeiing en aansluiten op bestaande drainage.	st		90,00 I
		1. Materiaal soort: PVC .7. . . . Eindbuis zonder taludgoot: niet geperforeerd, lengte 2,5 m, Ø 60 mm. 1. Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen	st		90,00 L
430114	230112	 Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage. Betreft het aanbrengen van koppeling tussen eindbuizen en bestaande drainage.	st		90,00 I
		1. Materiaal soort: PVC .9. . . . Koppel mof 1. Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen	st		90,00 L
430115	230121	 Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage. 1. Aanvullen met de ontgraven grond	m		1.800,00 I
44		 Leveren grond			
440010	220321	 Leveren grond. Betreft het leveren van grond t.b.v. het aanvullen van een tekort aan grond achter de geplaatste beschoeiing.	m3	60,00 F	
		1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW2000 .5. . . . Grondsoort: klei erosieklassse 3 . . 1. . . . Leveren op de plaats van verwerking in Bigbags van 1 m3 . . . 1. . Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3		60,00 L
440020	220321	 Leveren grond. Betreft het leveren van grond t.b.v. het aanvullen van een tekort aan grond achter de geplaatste beschoeiing.	m3	1.300,00 F	
		1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW2000 .5. . . . Grondsoort: klei erosieklassse 3 . . 1. . . . Leveren op de plaats van verwerking , losgestort . . . 1. . Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3		1.300,00 L
45		 Revisiemetingen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
450010	100141	. 9. 1. 1. 5 51	Aanleveren van revisiegegevens. Per deel opdracht. Het betreft het inmeten van aangelegde of onderhouden infrastructuur, het verwerken van de revisiegegevens in ter beschikking gestelde tekeningen en het aanleveren van de revisietekeningen aan de opdrachtgever Betreft het aanleveren van revisiemetingen van de vervangen beschoeiing. Revisie uitvoeren overeenkomstig de volgende eisen: • Digitaal in meten van de beschoeiing aan het Rijksdriehoeksnet in x, y en z coördinaten, gemeten aan de bovenkant oeververdediging. • Minimaal 1 meting per 25 m' • T.h.v. kunstwerken 1 meting op de beschoeiing aan beide zijden van het kunstwerk. Revisiegegevens uitwerken overeenkomstig de volgende eisen: • type oeververdediging • technische specificaties materiaal • toegepaste paallengte • moment van plaatsing Revisiegegevens aanleveren overeenkomstig het volgende formaat: CSV Verkeersmaatregelen Toepassen afzettingen	keer	100,00	F
510010	620203	 1. 3. 2 Met materiaal van de aannemer	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: bestekswerkzaamheden. Betreft afzettingen voortkomend uit het verkeersplan opgesteld onder post 100010 . Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1205 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F
510020	620203	 1. 3. 2 Met materiaal van de aannemer	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: bestekswerkzaamheden. Betreft afzettingen voortkomend uit het verkeersplan opgesteld onder post 100010 . Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1206 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F
52			Toepassen omleidingen			
520010	620399	. .	Toepassen omleidingsroutes enkelbaansweg Betreft omleidingsroutes voorkomend uit het verkeersplan opgesteld onder post 100010 . Omleidingsroute op enkelbaans (niet autosnel)weg. De route wordt aangegeven door: pijlborden Met materiaal van de aannemer. Verrekening per deelopdracht.	keer	2,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
520020	620399		Toepassen omleidingsroutes dubbelbaansweg	keer	2,00	F
			Betreft omleidingsroutes voorkomend uit het			
			verkeersplan opgesteld onder post 100010 .			
			Omleidingsroute op dubbelbaans (niet autosnel)weg.			
			De route wordt aangegeven door: pijlborden			
			Met materiaal van de aannemer.			
			Verrekening per deelopdracht.			
53			Toepassen verkeersvoorzieningen			
						
530010	620407		Toepassen rijdende afzetting.	dag	10,00	F
			Ten behoeve van: bestekswerkzaamheden			
			Betreft omleidingsroutes voorkomend uit het			
			verkeersplan opgesteld onder post 100010 .			
		1.	Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks			
			'Werk in Uitvoering' figuurnummer			
		.3.	Toegepaste snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu			
			= 30 km/h			
			.2 Met materiaal van de aannemer			
530020	625001		Inzetten van landelijk aangestelde	uur	32,00	F
			verkeersregelaar.			
			Betreft omleidingsroutes voorkomend uit het			
			verkeersplan opgesteld onder post 100010 .			
		1.	Inzet overdag			
		.2.	Inzet duur: 4 aaneengesloten uren			
8			Ter beschikking stellen			
						
80			Ter beschikking stellen werknemers			
						
800010	100501		Inzetten van werknemer.	uur	500,00	F
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader			
			door de directie op te dragen werkzaamheden			
		2.	Bouwplaatswerknemer functiegroep B			
			(overeenkomstig de cao bouwnijverheid):			
		.1.	Werknemers: grondwerker			
81			Ter beschikking stellen materieel			
						
810010	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine.	uur	200,00	F
			Ten behoeve van onvoorziene werkzaamheden.			
			Inclusief bediening.			
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader			
			door de directie op te dragen werkzaamheden			
		5.	Bakinhoud: ten minste 1 m3			
810020	100518		Inzetten van een tractor.	uur	100,00	F
			Ten behoeve van onvoorziene werkzaamheden.			
			Inclusief bediening			
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader			
			door de directie op te dragen werkzaamheden			
		.1.	Hulpvoorzieningen: o.a. Kieper			
810030	100532		Inzetten van een motorkettingzaag.	uur	200,00	F
			Inclusief bediening.			
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader			
			door de directie op te dragen werkzaamheden			
		3.	Zaagbereik: ten minste 500 mm			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
810040	100534		Inzetten van een bosmaaier.	uur	200,00	F
			Inclusief bediening.			
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader			
			door de directie op te dragen werkzaamheden			
810070	100599		T.b.s. ponton	dag	40,00	F
			Inzetten van een ponton of combinatie van pontons			
			geschikt voor het machinaal plaatsen van			
			beschoeiing vanaf het water.			
			Inzet gedurende de uitvoer van werkzaamheden per			
			locatie.			
			Afmetingen pontons ter keuze van de aannemer			
			afhankelijk van de uitvoeringsstrategie.			
			inclusief verankering middels spudpalen			
			inclusief aan- en afvoer en tussentijds			
			verplaatsen.			
810090	102499		T.b.s. rijplatenbaan	dag	50,00	F
			Inzetten van een dubbele rijplatenbaan van 25			
			meter gedurende de uitvoer van werkzaamheden per			
			locatie.			
			Betreft een rijplatenbaan geschikt voor licht-,			
			middel- en zwaarverkeer ter bescherming van de			
			ondergrond en het bereikbaar maken van de			
			werklocatie.			
			Afmetingen van de rijplaten zijn ter keuze van de			
			aannemer.			
			Inclusief aan- en afvoer en tussentijds			
			verplaatsen.			
9			Staartposten			
						
						

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

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief

01 01 Algemene bepalingen

01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen

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

01 01 10 Overige algemene bepalingen

- 01 Indien de aannemer uitstel wordt verleend, als bedoeld in paragraaf 8 van de UAV 2012, zijn hierdoor optredende kosten of schadeposten geen aanleiding tot verrekening of vergoeding.
- 02 De aannemer is verplicht het werk of onderdelen daarvan tijdelijk stil te leggen, indien naar het oordeel van de directie weers- en/of terreinomstandigheden de uitvoering naar de eis van goed werk onmogelijk maken, zonder dat hij aanspraak maakt op enige vergoeding.
Het werk / de werkonderdelen mag / mogen pas worden hervat na toestemming van de directie.
Een zodanige schorsing wordt niet geacht te zijn een schorsing van het werk overeenkomstig par.14 van de UAV 2012.

01 01 13 Toegang tot fysiek afgesloten percelen

- 01 Slechts op die percelen die fysiek zijn afgesloten, en niet door de aannemer te openen zijn, dient de aannemer zelf de eigenaar of gebruiker te benaderen voor het betreden van het perceel.
- 02 De aannemer is aansprakelijk voor schade voortvloeiend uit het niet onmiddellijk, na het passeren van machines, afsluiten van afrasteringen, poorten en of hekwerken dan wel het beschadigen hiervan.

01 01 15 Boeteregeling

- 01 In aanvulling op paragraaf 6 van de UAV is de aannemer er voor verantwoordelijk dat het uitgevoerde werk voldoet aan de eisen van de overeenkomst. Van de aannemer wordt vereist dat uitgevoerd werk wordt gecontroleerd, voordat de kosten hiervoor in rekening wordt gebracht. Indien wordt geconstateerd dat niet wordt voldaan aan bovenstaande kan de opdrachtgever een korting opleggen conform paragraaf 42 van de UAV 2012. In afwijking van paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012 is deze korting € 1000, -- per gebeurtenis.

In aanvulling op paragraaf 6 lid 7 van de UAV 2012 geldt een korting van € 1000,-- per geval indien niet wordt voldaan aan de eis om onvoldoend werk binnen gesteld termijn te verbeteren of vernieuwen.

Voor genoemde kortingen worden conform paragraaf 42 lid 6 van de UAV 2012 in rekening gebracht.

01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling

01 04 02 Loonkosten- en brandstoffenbestanddelen

- 01 Op wijzigingen in loonkosten, kosten van brandstofgroepen en kosten van bouwstofgroepen geschiedt geen verrekening. Het bepaalde in artikel 01.04.02 van de Standaard is niet van toepassing.

01 06 Betalingsregelingen: declaraties

HFD PAR ART LID

01 06 01 Indienen declaraties

- 01 In aanvulling op artikel 01.06.01 van de Standaard is bepaald dat de factuur moet zijn voorzien van:
- getekende termijnstaat door zowel de aannemer, directie en directievoerder
 - ordernummer
 - besteknummer
 - bestekstitel; en
 - volgnummer van de termijn.
- 03 Ten behoeve van het opstellen van een termijn wordt van de aannemer de navolgende gegevens verlangd:
- een opgave van voorgaande weken uitgevoerde werkzaamheden per bestekspost.

01 07 Zekerheidstelling

01 07 01 Waarde en vorm zekerheidstelling

- 01 Van de aannemer wordt geen zekerheidstelling als bedoeld in paragraaf 43a van de UAV 2012 verlangd.

01 08 Bijdragen

01 08 03 Bijdrage RAW-systematiek

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

01 09 Kabels en leidingen

01 09 02 Informatie-overdracht

- 01 In afwijking op het gestelde in artikel 01.09.02 van de Standaard dient de aannemer minimaal 5 dagen voor aanvang van de werkzaamheden een KLIC-melding te verrichten om zich op deze wijze op de hoogte te stellen van de ligging van aanwezige kabels en leidingen in het werkgebied. In afwijking van paragraaf 5 lid 1 van de UAV 2012 belegt de aannemer, indien noodzakelijk voor aanvang van de uitvoering een coördinatie bespreking met de nutsbedrijven. Bij dit overleg dient de directie aanwezig te zijn. Tevens belegt de aannemer, indien noodzakelijk, tussentijdse besprekingen met deze bedrijven.
- 02 De aannemer draagt zorg voor de verslaglegging incl. verzending van de in lid 01 genoemde besprekingen.
- 03 In afwijking op het artikel 01.09.02 lid 02 van de Standaard draagt de aannemer zorg voor het aantal te graven proefsleuven.
- 04 De aannemer treft tijdens de uitvoering van het werk zodanige maatregelen dat brandkranen, afsluiters e.d. te allen tijde bereikbaar zijn.
- 05 Het landelijk kabel en leidingen informatie centrum (KLIC) is gevestigd te:
KLIC: Kabels en Leidingen Informatie Centrum
Postbus 9046, 7300 GH Apeldoorn
Telefoon: 0800 0080
Internet: www.kadaster.nl
E-mail: klic@kadaster.nl
De aannemer volgt de aanwijzingen en orders op van de betrokken netbeheerder(s) en de directie, waarbij bijzondere voorschriften voor de uitvoering zoals het ontgraven in handkracht worden beschouwd als tot zijn normale verplichtingen.
- 06 Eventuele kosten volgend uit lid 01 t/m 04 zijn dienen te zijn inbegrepen in de afzonderlijke besteksposten.
- 07 In aanvulling op artikel 01.09.02 van de Standaard dient de aannemer aangetroffen afwijkingen of beschadigingen aan kabels en/of leidingen tevens direct te melden aan de betrokken netbeheerder(s) en directie.
- 08 In aanvulling op artikel 01.09.02 van de Standaard dient de aannemer werkzaamheden nabij TenneT-hoogspanningsleidingen tijdig te melden bij TenneT. De voorwaarden staan vermeld in de publicatie "Werken in de nabijheid van hoogspanning". Te vinden op:

HFD PAR ART LID

<http://www.tennet.eu/>.

01 10 Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen

01 10 02 Algemeen

- 01 Het is de aannemer zonder toestemming van de directie niet toegestaan werkzaamheden te verrichten tussen 18:00 uur in de avond en 07:00 uur in de ochtend. Ook mag er niet gewerkt worden op zaterdag en zon- en feestdagen.
- 02 Voor het verrichten van werkzaamheden op de in lid 01 genoemde tijden en dagen is goedkeuring van de directie vereist. Na de door de directie verleende toestemming, zorgt de aannemer voor de overige benodigde vergunningen.
- 03 In aanvulling op de circulaire "bouwlawaai" van de Minister van Volksgezondheid en Milieuhygiene van maart 1981, nr 208399 DGMH/G, wordt bepaald:
 - Het te gebruiken materieel moet op ruime afstand van de gebouwen worden opgesteld en zodanig zijn afgeschermd, dat de geluidssterkte van 07.00 uur tot 18.00 uur op 7 meter afstand van de geluidsbron niet meer dan 80 dB(a) en van 18.00 uur tot 07.00 uur, aan de gevel op 1.50 m hoogte gemeten, niet meer dan 40 dB(a) mag produceren.
- 04 De aannemer dient voor aanvang van de werkzaamheden de benodigde vergunningen te verkrijgen betreffende "lokale procedures", zoals loopbrieven, toestemming van andere overheden of instanties etc. De hieraan gerelateerde kosten zijn voor de aannemer.
- 05 Eventuele kosten volgend uit lid 01 t/m 04 zijn dienen te zijn inbegrepen in de afzonderlijke besteksposten.

01 11 Verband met andere werken

01 11 01 Werken, die in elkander grijpen

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander kunnen grijpen:
 - Het verrichten van onderhoudswerken door of in opdracht van waterschap Hollandse Delta.
 - Het uitvoeren van werkzaamheden door eigenaren en/of gebruikers van aangrenzende percelen.
 - Het verrichten van werkzaamheden door kabel- en leidingbeheerders.

01 14 Bouwstoffen

01 14 09 Levering verantwoord geproduceerd hardhout

- 01 Alle toe te passen hout dient legaal en duurzaam te zijn geproduceerd.
- 02 Het hout moet worden geleverd met een duurzaamheidskeurmerk.
- 03 Samengestelde bouw delen mogen bestaan uit een combinatie van in lid 02 genoemd gecertificeerd hout
- 04 Te leveren hout dient te voldoen aan de Dutch Procurement Criteria for Timber, waarbij geldt dat het voldoet aan ten minste 7 van de 9 principes voor duurzaam bosbeheer (sustainable forest management); volgens de bijbehorende beoordelingsmethode, zoals op 24 juli 2008 vastgesteld door de minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer, Kamerstukken II, 2007-08, 30196, 35, inclusief bijlage 2 (hierna: minimumeis). De criteria zijn te vinden op www.tpac.smk.nl, onder: "Documents".

01 16 Verzekeringen

HFD PAR ART LID

01 16 02 CAR Verzekering

- 01 In aanvulling op artikel 01.16.01 van de Standaard heeft het waterschap een CAR-verzekering, waarin het volgende is bepaald:
- 02 Onder deze verzekering zijn onder meer begrepen verlies of beschadiging aan het werk voortvloeiend uit eigen gebrek, constructiefouten, fouten in het ontwerp, ondeugdelijke materialen en onvoldoende deskundigheid, een en ander met terzijdestelling van het bepaalde in art. 7:951 BW. Deze verzekering dekt voorts binnen de overeengekomen voorwaarden aansprakelijkheid voor schade aan derden voortvloeiend uit de projectwerkzaamheden en voor zover van toepassing schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever.
- 03 Aannemersmaterieel, waaronder werktuigen, keten, loodsens, de inventaris daarvan, gereedschappen, machines etc. is van de verzekering uitgesloten en opdrachtgever aanvaardt hiervoor geen enkele aansprakelijkheid.
- 04 Eventuele schadeuitkeringen uit deze C.A.R.-verzekering zullen uitsluitend aan opdrachtgever plaatsvinden.
- 05 De terzake van schade aan het werk van C.A.R. verzekeraars ontvangen uitkeringen zullen door de opdrachtgever aan de betrokken aannemer, die de schade herstelt of voor wiens rekening de schade in eerste aanleg kwam, worden betaald naar gelang van de voortgang en de kwaliteit van het werk.
- 06 De polisvoorwaarden van deze C.A.R. verzekering liggen bij de opdrachtgever ter inzage. Op verzoek wordt een kopie verstrekt. De aannemer wordt geacht met de inhoud van deze polis bekend te zijn.
- 07 De aansprakelijkheid, voortvloeiende uit het bestek en de daarin van toepassing verklaarde bepalingen of uit de wet wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit bestek, zodat de toepasselijke eigen risico's als vermeld in de polis, evenals niet onder de verzekering gedekte schade en/of vorderingen voor rekening van de desbetreffende partij blijven indien deze daarvoor uit hoofde van de aannemingsovereenkomst aansprakelijk is. Bovendien zijn deze bedragen verrekenbaar met de openstaande of nog niet betaalde betalingstermijnen.

01 16 03 Verzekering door aannemer

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de (onder-)aannemer dient deze, mede ten behoeve van de opdrachtgever, gedurende de looptijd van de raamovereenkomst verzekerd te zijn tegen de aansprakelijkheid van de aannemer voor door derden geleden schade veroorzaakt door, voortvloeiend uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in dit bestek omschreven werk en wel tot een bedrag van ten minste €2.500.000,00 per gebeurtenis.
- 02 In de polis dient mede geregeld te zijn, dat alle verzekerden ten opzichte van elkaar en onderling als derden worden beschouwd.
- 03 De (hoofd)aannemer dient er op toe te zien dat eventuele onder- en nevenaannemers een passende en adequate aansprakelijkheidsverzekering hebben afgesloten.
- 04 Assuradeuren dienen afstand te doen van een eventueel recht van regres op enige medeverzekerde partij.
- 05 Schade, welke niet door voornoemde verzekering zijn gedekt, alsmede het geldende eigen risico, zullen ten laste komen van de partij voor wiens rekening de schade zijn.
- 06 De aannemer dient het bewijsstuk, waaruit het sluiten van de verzekering blijkt alsmede de polis direct na ontvangst doch uiterlijk vóór aanvang van het werk aan de directie ter goedkeuring en ter bewaring te overleggen.
- 07 Er zal geen termijnbetaling plaatsvinden, voordat de polis is overlegd en ten genoegen van de directie is aangetoond dat de premie is voldaan.
- 08 Ingeval van een schade, respectievelijk ingestelde aansprakelijkstelling, dient de aannemer de directie hiervan onmiddellijk in kennis te stellen en overigens alle verplichtingen welke dienaangaande in de polis zijn vastgelegd na te komen.
- 09 De opdrachtgever aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid ten aanzien van dood en/of letsel van

HFD PAR ART LID

personeel van de aannemer of personeel van derden, dat onder diens toezicht werkzaam is.

- 10 Objecten, zowel in eigendom als van derden, waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (W.A.M.) geldt, dienen overeenkomstig de voorschriften van die wet, alsmede tegen het werkrisico, door de aannemer verzekerd te zijn. Niet door de in de vorige zin bedoelde verzekering gedekte objecten, mogen niet voor het werk worden gebruikt. Indien gebruik wordt gemaakt van zodanige objecten dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn meeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet zijn uitgesloten.

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, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- houten palen, planken enz.
 - betuining, doek, plastic enz.
- 02 De vrijkomende herbruikbare materialen komen te vervallen aan de aannemer. Overige vrijkomende materialen dienen te worden afgevoerd naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Eventuele acceptatiekosten worden per deelopdracht verrekend op stelpost.

01 18 Bescherming te handhaven beplanting

01 18 04 Schadevergoeding i.v.m. beschadiging te handhaven vegetatie

- 01 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18 van de standaard bedraagt de schadevergoeding voor:
- Beschadiging toegebracht aan:
- struiken, vaste planten of grassen en kruiden:
- honderd euro (eur 100,0) per struik of vaste plant; en
 - vijftientig euro (eur 25,00) per m2 gras of kruidenvegetatie.
- voor schade aan andere gewassen wordt de bepaling volgens het LTO Nederland gehanteerde tarief vastgesteld.
- 02 Taxatie boomwaarde
- In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18.05 van de Standaard wordt bepaald dat monumentale bomen eerst op foto vastgelegd en aangeleverd dienen te worden bij de directie. De richtlijnen zijn tegen betaling verkrijgbaar bij de NVBTB te Apeldoorn (tel: 055 5999449)
- 03 De schadevergoeding als bedoeld in lid 01 en 02 is niet van toepassing ingeval van gelijkwaardige vervanging, waarbij eveneens geen extra nazorg noodzakelijk is.

01 18 07 Schade aan eigendommen

- 01 De aannemer moet rekening houden met de aanwezigheid van eindbuizen aan drainage- en rioleringsstelsels en voorzieningen ter bestrijding van muskusratten. Het waterschap aanvaardt geen aansprakelijkheid van door de aannemer toegebrachte schade aan de in dit lid omschreven eigendommen van derden.
- 02 In het geval van schade dient deze op eerste aanzeggen van de directie door de aannemer te worden hersteld of te doen herstellen. Als herstel na vijf werkdagen niet heeft plaatsgevonden zal de directie per geval een bedrag van € 1000,00 inhouden op de eerstvolgende termijn.

01 19 Arbeidsomstandigheden

HFD PAR ART LID

01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie

- 01 Het aanstellen van de in het artikel 2.29 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de Uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.
- 02 Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit genoemde kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De in lid 1 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
- 04 Het VGM-plan dient naast de in artikel 2.28 van het Besluit genoemde informatie tevens de volgende gegevens te bevatten:
- de handelswijze 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;
 - de persoonlijke beschermingsmiddelen die aan de werknemers zullen worden uitgereikt.

01 20 Kwaliteitsborging

01 20 05 Beheersing van afwijkingen

- 01 In aanvulling van het bepaalde van artikel 01 20 05 van de Standaard moet de aannemer een melding doen als de areaalgegevens niet overeenstemmen met het bestek. Deze melding dient digitaal op tekening, voorzien van foto, te worden aangeleverd aan de directie.

01 21 RAW-raamovereenkomst

01 21 04 Verlengen van een raamovereenkomst

- 01 In afwijking van artikel 01.21.04 van de Standaard is het in de ontleding van de inschrijfsom vermelde percentage voor "korting" wel van toepassing op de in de RAW-raamovereenkomst vermelde mogelijke verlengingen.

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

- 01 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 vastgestelde 'prijsindexcijfer Grond-, weg- en waterbouw (GWW)' (reeks 2000 = 100).
- 05 De bepaling van het indexeringspercentage voor de eerste indexering, geschiedt volgens de formule:
$$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B01) / B01 \cdot 100\% = \dots\% , \text{ waarin:}$$

$$B01 = \text{de index van de eerste maand van het kwartaal waarin de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving viel;}$$

$$B1 = \text{de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.}$$

De bepaling van het indexeringspercentage voor alle daaropvolgende indexeringen, geschiedt volgens de formule:
$$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B0n) / B0n \cdot 100\% = \dots\% , \text{ waarin:}$$

$$B0n = \text{de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de voorgaande indexering heeft plaatsgevonden;}$$

$$B1 = \text{de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.}$$

Het indexeringspercentage afronden op tienden.

HFD PAR ART LID

01 22 Te beschermen plant- en diersoorten

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

- 01 Een plan van aanpak als bedoeld in artikel 01.22.03 lid 01 van de Standaard wordt verlangd.
- 02 De aannemer dient het werk te verrichten conform de "Gedragscode Wet natuurbescherming voor Waterschappen". Om te voldoen aan de zorgplicht voor Flora en Fauna, dient de aannemer aanwezige broedplaatsen te voorzien van markeringen. Deze markeringen dienen duidelijk waarneembaar te zijn voor het bedienend personeel van het in te zetten materieel. Het werk moet binnen 24 uur worden uitgevoerd, nadat de markering is aangebracht. Daarnaast dienen alle dieren, met uitzondering van broedende vogels, uit de te maaien taluds/bermen etc. te worden verjaagd. Dit kan bijvoorbeeld worden bereikt door de inzet van wildkettingen. Bovenstaande vrijwaart de aannemer niet van de wettelijke zorgplicht 'Wet Natuurbescherming'.

01 23 Communicatie

01 23 02 Bouwvergaderingen

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk worden bouwvergaderingen gehouden met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012. Deze bouwvergadering vindt plaats voor de start van de werkzaamheden, tussentijds met een onderling af te stemmen frequentie en voor oplevering van het werk.

01 23 03 Melding bewoners/belanghebbenden

- 01 Bij werkzaamheden aan en/of op eigendommen van derden en gemeente/waterschap dient de aannemer vooraf de bewoners/belanghebbenden op de hoogte te brengen van de aldaar uit te voeren werkzaamheden.

62 Tijdelijke verkeersmaatregelen

62 1 Tijdelijke verkeersmaatregelen

62 12 Eisen en uitvoering

62 12 01 Algemeen

- 01 Alle borden en voorzieningen, m.u.v. de borden voor tijdelijke omleidingsroutes, als genoemd in paragraaf 30 lid 02 van de U.A.V. 2012, moeten voldoen aan de eisen gesteld in de voorschriften van het Reglement Verkeersregels en Verkeerstekens 1990.
- 02 De borden moeten retroflecterend zijn overeenkomstig klasse II volgens NEN 3381. De afmetingen van de borden moeten zijn conform type I (voor wegen waar een maximum snelheid geldt van 50 km/uur of minder). Voor wegen waarop een hogere maximum snelheid geldt dienen de afmetingen te voldoen aan type II.

62 13 Informatie-overdracht

HFD PAR ART LID

62 13 01 Maatregelen in het belang van het verkeer

- 01 Een plan van aanpak met betrekking tot verkeersmaatregelen moet op de eerste bouwvergadering door de aannemer worden overgelegd.
Het bestek vermeldt met welke categorie wegen en snelheden rekening moet worden gehouden bij het opstellen van dit plan.
De directie beoordeelt het plan van aanpak binnen een termijn van twee weken.
Door de directie verlangde wijzigingen zullen schriftelijk aan de aannemer worden meegedeeld en moeten binnen een door de directie te stellen termijn door de aannemer worden aangebracht.
Als de aannemer zich met de voorgestelde wijzigingen niet kan verenigen, deelt hij dit schriftelijk aan de directie mee.
Pas na schriftelijke goedkeuring van het plan van aanpak mag met de uitvoering van de daarin beschreven verkeersmaatregelen worden begonnen.
- 02 Zonder toestemming van de directie mogen de getroffen verkeersmaatregelen niet worden gewijzigd.
- 03 Het op- en afrijden van een gesloten weggedeelte door werkverkeer naar en van bij openbaar verkeer in gebruik zijnde rijstroken mag uitsluitend plaatsvinden via de door de directie aan te wijzen tijdelijke toegangen c.q. uitgangen.

62 14 Risicoverdeling en garanties

62 14 01 Algemeen

- 01 Indien de aannemer zorg dient te dragen voor het onderhoud van de voorzieningen als bedoeld in paragraaf 30 lid 1 van de U.A.V. 2012, is het navolgende van toepassing:
- a. De aannemer draagt zorg voor het zo spoedig mogelijk, ook buiten werktijd herstellen, vervangen, herplaatsen of terugzetten van de aangebrachte voorzieningen;
 - b. Ten behoeve van de werkzaamheden als bedoeld onder sub a, verstrekt de aannemer aan de directie naam, adres en telefoonnummer van één of meer werknemers belast met de uitvoering van deze werkzaamheden.
- 02 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten 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 € 1000 worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

62 15 Bijbehorende verplichtingen

62 15 01 Algemeen

- 01 In aanvulling op paragraaf 62.15 uit de Standaard wordt van de aannemer verlangd:
- a. dat verkeersvoorzieningen zodanig worden aangebracht dat deze het zicht op de weg en de bestaande bebording niet ontnemt;
 - b. dat het verkeer door de verkeersmaatregelen niet meer wordt gehinderd dan onvermijdelijk is;
 - c. dat het werk pas kan worden opgestart nadat de directie akkoord is met de aangebrachte verkeersvoorziening;
 - d. zorg te dragen dat omliggende woningen voor langzaam verkeer (voetgangers en fietsers) altijd bereikbaar blijft. De aannemer brengt op verzoek van de directie loopschotten aan, onderhoudt deze en verwijdt deze na afloop;
 - e. zorg te dragen, dat voor het zo spoedig mogelijk, ook buiten werktijd herstellen, vervangen, herplaatsen of terugzetten van de aangebrachte verkeersvoorzieningen;
 - f. dat buiten werktijden de niet voor de verkeersveiligheid noodzakelijke borden afdekt, afdraait of verwijdt;
 - g. zorg te dragen, dat tijdelijke verkeersvoorzieningen direct na uitvoering werk worden verwijdt; en
 - h. dat beschadigde en/of vervuilde weggedeelten na eerste aanzegging van de directie door en voor rekening van de opdrachtnemer worden hersteld c.q.