
PROVINCIE FLEVOLAND

Afdeling Infrastructuur

Herstellen / vervangen van oeverconstructies, traject 3

Besteknr. 21135-33

BESTEK EN VOORWAARDEN

voor het herstellen/vervangen van oeverconstructies in de provincie Flevoland - Traject 3

Inhoudsopgave

1. Algemeen	2
01 OPDRACHTGEVER	3
02 DIRECTIE	3
03 LOCATIE	3
04 ALGEMENE BESCHRIJVING	3
05 TIJDSBEPALING	3
06 ONDERHOUDSTERMIJN	3
07 KWALITEITSBORGING	3
08 BETTER PERFORMANCE	3
09 RAAMVERGUNNING	4
2. Beschrijving	5
2.1 Algemene gegevens	5
01 TEKENINGEN	6
02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	6
03 KWALITEITSBORGING	6
04 BIJLAGEN	6
05 WATERSTANDEN	7
06 LOCATIES VESTIGINGEN	7
07 WERKPROTOCOL	7
2.2 Nadere beschrijving	8
1 TRAJECT 3 - VERVANGEN HOUTEN GORDING VAN BETONNEN DAMWAND	10
11 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	10
111 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN ALGEMEEN	10
1110 <u>Schouw terrein</u>	10
112 KABELS EN LEIDINGEN	11
1120 <u>inventarisatie</u>	11
1121 <u>Opsporen</u>	11
113 INRICHTEN WERKTERREIN	11
1130 <u>Inrichten werkterrein</u>	11
115 VERWIJDEREN ZWERF EN DRIJFVUIL	12
1150 <u>Verwijderen zwerf- en drijfvuil</u>	12
116 VERWIJDEREN GROENVOORZIENING	12
117 GRONDWERK	13
1170 <u>Ontgraven ontlastsleuf</u>	13
1180 <u>Aanvullen ontlastsleuf</u>	13
12 VERWIJDEREN HOUTEN GORDING EN ANKERS	14
13 VERWIJDEREN BETONNEN DAMWAND	14
14 AANBRENGEN HOUTEN GORDING MET KLAPANKERS	15
1410 <u>Leveren en aanbrengen gordingen hout - azobe incl al het benodigde bevestigingsmateriaal en houtbewe</u>	15
1420 <u>Leveren en aanbrengen ankers</u>	15
15 BETONNEN DAMWANDPLANKEN	16
1500 <u>Leveren en plaatsen nieuwe betonnen damwandplanken</u>	16

1510	<u>Leveren en plaatsen nieuwe pasplank</u>	17
1520	<u>Richten bestaande betonnen damwandplanken</u>	17
7	WERK ALGEMENE AARD	19
71	ACCEPTATIEKOSTEN	19
72	TER BESCHIKKING STELLEN	19
9	Staartposten	20
91	Eenmalige kosten	20
95	Stelposten	20

3. Bepalingen 22

01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	23
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	23
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	23
01 03	BETALINGSREGELINGEN: AFWIJKINGEN VAN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN	23
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	23
01 06	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	23
01 07	ZEKERHEIDSTELLING/INHOUDING	24
01 08	BIJDRAGEN	24
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	24
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	24
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN	24
01 14	BOUWSTOFFEN	25
01 16	VERZEKERINGEN	26
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	28
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE	28
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	28
01 22	TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN	29
01 23	COMMUNICATIE	29
01 26	DOOR DE AANNEMER TE VERSTREKKEN GEGEVENS	31
01 27	TEWERKSTELLEN VAN VREEMDELINGEN	32
01 28	WET AANPAK SCHIJNCONSTRUCTIES (WAS)	32
01 30	BASISREGISTRATIE ONDERGROND (BRO)	34
01 40	BRANDSTOF	35
01 42	MATERIEEL	35
01 99	GESCHILLEN	36
10	WERK ALGEMENE AARD	38
10 0	WERK ALGEMENE AARD, ALGEMEEN	38
10 01	BEGRIPPEN	38
10 2	REVISIE	38
10 26	ALGEMEEN	38
22	GRONDWERKEN	39
22 0	GRONDWERKEN, ALGEMEEN	39
22 03	INFORMATIEOVERDRACHT	39
22 07	MEET- EN VERREKENMETHODEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN	39
22 3	NATUURTECHNISCH GRONDWERK	39
22 34	RISICOVERDELING EN GARANTIES NATUURTECHNISCH GRONDWERK	39
41	DAMWANDEN	40
41 1	EISEN EN UITVOERING	40
41 12	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	40
41 2	VERANKERING VAN GROND- & WATERKERENDE CONSTRUCTIES	40
41 21	EISEN EN UITVOERING	40
41 22	EISEN EN UITVOERING	40
41 23	RISICOVERDELING EN GARANTIES	41
41 24	BOUWSTOFFEN	41
51	GROENVOORZIENINGEN	42
51 0	GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN	42
51 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES GROENVOORZIENINGEN	42
51 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN GROENVOORZIENINGEN	42
51 1	WATER EN WATERGANGEN	42

51 11	BEGRIPPEN	42
51 2	GRAS EN KRUIDACHTIGEN	42
51 22	EISEN EN UITVOERING: GRAS EN KRUIDACHTIGEN	42
53	REMMING- AANLEG- EN GELEIDWERKEN	44
53 1	REMMING- AANLEG- EN GELEIDWERKEN	44
53 12	EISEN EN UITVOERING	44
56	CONSERVERINGSWERKEN	45
56 2	CONSERVERINGSWERKEN, STAAL	45
56 22	EISEN EN UITVOERING	45
62	VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	46
62 0	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN, ALGEMEEN	46
62 02	EISEN EN UITVOERING	46
62 1	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	46
62 12	EISEN EN UITVOERING	46
62 13	INFORMATIE OVERDRACHT VERKEERSMAATREGELEN	46
62 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES	46

1. Algemeen

PAR

01 OPDRACHTGEVER

Provincie Flevoland, Visarenddreef 1, Lelystad.

02 DIRECTIE

Voor de uitvoering van het werk zal de opdrachtgever aan de aannemer schriftelijk mededelen wie als directie, als bedoeld in paragraaf 3, lid 1 van de UAV 2012 zal optreden.

03 LOCATIE

Het uit te voeren werk is gelegen in de Noordoostpolder, in de Lemstervaart, Zwolsevaart en de Urkervaart

04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Grootschalig onderhoud van oeverconstructies
- b. Vervanging houten oording
- c. Verwijderen ankers
- d. Plaatsen klapankers

05 TIJDSBEPALING

01 Conform par. 7 van de U.A.V. 2012 wordt de datum van aanvang 5 dagen na het opdraaien van het werk.

02 Het werk opleveren op 31-12-2028 waarbij de feitelijke uitvoeringsduur - binnen deze ruim aangegeven uitvoeringstermijn - in overleg tussen directie en aannemer wordt bepaald overeenkomstig artikel 01.13.07 van de Standaard.

03 Het werk wordt uitsluitend uitgevoerd tussen 1 september en 15 maart

04 Het bedrag van de korting, bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012 bedraagt € 1500,- per dag.

06 Per jaar dient maximaal 1/3e van het werk uitgevoerd te worden.

06 ONDERHOUDSTERMIJN

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

07 KWALITEITSBORGING

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

08 BETTER PERFORMANCE

De opdrachtgever beoordeelt de aannemer gedurende en na afloop van de uitvoering van de opdracht op 'Better Performance' via QFact.

Bij langetermijn projecten (langer dan ca. 4 maanden) zal gedurende de uitvoeringsperiode een startoverleg, een tussentijdse bespreking van de samenwerking en een eindbeoordeling plaatsvinden om de kwaliteit van het proces te verbeteren en om uiteindelijk tot een goede Better Performance van de aannemer te komen.

Na oplevering van de opdracht beoordeelt de opdrachtgever de kwaliteit van de werkwijze van de aannemer door het invullen van het beoordelingsformulier. Dit formulier komt in een gesloten database en is alleen ter inzage voor opdrachtgevers (overheidsinstanties), welke gebruik maken van Better Performance.

Goede scores kunnen gebruikt worden voor selectie van marktpartijen bij onderhandse aanbestedingen dan wel voor het verstrekken van een opdracht uit de hand.

PAR

09 RAAMVERGUNNING

Voor het werken aan en langs onze (vaar)wegen is een vergunning nodig. Ook wanneer wij zelf werken aan onze eigen (vaar)wegen. Om te voorkomen dat er voor de voorbereiding en uitvoering van een project meerdere vergunningen aangevraagd moet worden, is een "raamvergunning" verkregen. De raamvergunning stelt de uitvoerende partij in de mogelijkheid om melding te doen van uitvoering van werk langs onze (vaar)wegen. Het voordeel van het doen van meldingen is dat deze een kortere doorlooptijd kennen: een vergunningsaanvraag duurt maximaal 8 weken, een melding duurt maximaal 2 weken.

De opdrachtnemer dient het invulformulier "Melding onder Raamvergunning" in te vullen. Het ingevulde formulier dient verstuurd te worden naar info@flevoland.nl waarna het in behandeling genomen wordt. Bij goedkeuring wordt binnen twee weken een toestemmingsbrief (eventueel met voorwaarden) verstrekt.

Voor het aanvragen van de benodigde vergunningen bij het bevoegd gezag (wanneer hierin nog niet is voorzien) zijn o.a. de planning, (detail)tekeningen, werkwijze en verkeersmaatregelen van belang. Indien nodig heeft de aannemer hierin een inspanningsverplichting om de benodigde documenten op tijd aan te leveren zodat de werkzaamheden op basis van verleende vergunningen volgens planning kunnen plaatsvinden.

De aannemer is verplicht bij uitvoering van de werkzaamheden invulling te geven in eventueel gestelde voorwaarden van verleende vergunningen en toestemmingen.

De aannemer is zelf verantwoordelijk voor eventueel aan te vragen ontheffingen bij overschrijdingen van wettelijk toegestane geluid- en trillingsniveau's.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 TEKENINGEN

Tot dit bestek behoren de volgende tekeningen:

Tekeningnr.	Omschrijving:	Datum:
PFL250412	Zwolsevaart, km 0-1.8	26-11-2025
PFL250413	Zwolsevaart, km 1.9-3.7	26-11-2025
PFL250414	Zwolsevaart, km 3.7-5.5	26-11-2025
PFL250415	Zwolsevaart, km 5.5-7.8	26-11-2025
PFL250416	Zwolsevaart, km 7.8-9.6	26-11-2025
PFL250417	Zwolsevaart, km 9.6-13.1	26-11-2025
PFL250418	Urkervaart, km 1.8-2.2	
	Urkervaart, km 9.7-10.1	
	Lemstervaart, km 6.0-6.5	26-11-2025
PFL250419	Details	26-11-2025

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

Alle hoogten worden gemeten ten opzichte van het Normaal Amsterdams Peil (NAP). De NAP hoogten zijn te verkrijgen via peilmerken. NAP-peilmerken zijn meetmerken in de vorm van bronzen bouten. Vrijwel overal in Nederland is binnen een afstand van 1 kilometer een peilmerk te vinden waar vanaf de NAP-hoogte berekend kan worden.

Actuele gegevens over de peilmerken zijn te bekijken via de Geoweb-applicatie NAPinfo (<https://maps.rikswaterstaat.nl/geoweb55/index.html?viewer=NAPinfo>).

Voor het gebruik van Geoweb NAPinfo is ook een handleiding beschikbaar. De peilmerken zijn ook beschikbaar via NGR (Nationaal Georegister) 'NAP peilmerken actueel'

(<https://www.pdok.nl/-/datasets-nap-info-en-kaderrichtlijn-water-eu-van-rws-uit-productie>

<https://www.nationaalgeoregister.nl/>)

Opzoeken, verifiëren en het berekenen van hoogtes behoort tot de verantwoordelijkheid van de aannemer.

03 KWALITEITSBORGING

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

- Goedkeuring gedetailleerd werkplan;
- Tijdelijke voorzieningen t.b.v. stabiliteit waterkering.

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Bijlage 01: STBV2024008-V&G Flevoland Bijlage
- Bijlage 02: STBV2024008-RI&E Flevoland-3
- Bijlage 03: STBV2024008-T3-Vergrunningeninventarisatie 1.0
- Bijlage 04: 20250435 rap01 v02 250606 (Historisch vooronderzoek)
- Bijlage 05: Archeologisch bureauonderzoek herstelwerkzaamheden oevers Noordoostpolder (V-25.0272)
- Bijlage 06: DOCUVITP-#2878877-v1-21135 Rapportage VO Explosieven def
- Bijlage 07: GPR11831 - Notitie Explosieven
- Bijlage 08: Natuurwaarden Oevers: DOCUVITP-#3412756-v1-21135 LBF-2025-043 Natuurwaarden oevers
- Bijlage 09: Informatie Levering Specificatie (ILS)
- Bijlage 10: Activiteitenplan
- Bijlage 11: Ecologisch Werkprotocol [zal bij de NvI worden verstrekt]

De volgende bijlagen zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:

- formulier Better Performance
Het formulier is te downloaden op:
<https://www.kennisplatformcrowd.nl/better-performance/over-better-performance/ondersteuning>
- formulier 'Melding onder Raamvergrunning'

05 WATERSTANDEN

In het bestek is uitgegaan van een gemiddelde waterstand voor:

Lemstervaart:	-5,70m N.A.P.
Urkervaart:	-5,70m N.A.P.
Zwolsevaart tot sluis Marknesse :	-5,70m N.A.P.
Zwolsevaart na sluis Marknesse tot de Voorstersluis:	-4,50m N.A.P.

06 LOCATIES VESTIGINGEN

Locatie vestiging Noord:
Barakkenweg 4
8305 AC EMMELOORD
tel: 0527 - 698964

07 WERKPROTOCOL

[zal bij de NvI worden verstrekt]

2.2 Nadere beschrijving

PAR

01 VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT

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

02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING

Door een 'V' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een verrekenbare hoeveelheid betreft als bedoeld in paragraaf 38 lid 1 van de UAV 2012. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 39 van de UAV 2012 met inachtneming van paragraaf 01.03 van de Standaard.

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

Door een 'A' is aangegeven dat de op de desbetreffende resultaatsverplichting betrekking hebbende hoeveelheden te accorderen hoeveelheden zijn als bedoeld in artikel 01.01.08 van de Standaard. Onder een te accorderen hoeveelheid wordt verstaan een hoeveelheid die nauwkeurig is te bepalen, door de aannemer is te controleren op basis van het bestek, de bij het bestek behorende documenten en eventueel door de opdrachtgever nader te verstrekken aanvullende gegevens en vervolgens in overleg tussen opdrachtgever en aannemer wordt vastgesteld.

03 HOEEVEELHEID TER INLICHTING

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

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

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

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

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

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

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

04 GRENZEN VAN DE SITUERING

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			TRAJECT 3 - VERVANGEN HOUTEN GORDING VAN BETONNEN DAMWAND			
11		VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
111		VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN ALGEMEEN			
1110		Schouw terrein			
111010	102201	Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten.	EUR	N	
		. . . . .	Betreft het opnemen van het terrein, het opstellen van een		
		. . . . .	rapportage en het laten goedkeuren hiervan door de		
		. . . . .	directie voorafgaande aan de werkzaamheden.		
		1.	Op te nemen terreinen en objecten:			
		. . . . .	- Het werkterrein (binnen werkgrens		
		. . . . .	- Het terrein en de objecten direct grenzend aan het		
		. . . . .	werkterrein		
		. . . . .	- Depotlocatie(s)		
		. . . . .	- Transportroute(s) tot een afstand van ca. 75m vanaf het		
		. . . . .	werkterrein en de depotlocatie(s)		
		.1.	Opnemen in het bijzijn van de directie De aannemer	EUR	N	
		. . . . .	bespreekt minimaal een week van tevoren een moment		
		. . . . .	met de directie waerop de opname zal geschieden.		
		. .1. . . .	Tijdens opname elke 25m overzichtsfoto's maken			
		. . . . .	met overlap, volgens een doorgaande looproute.		
		. . .1. . .	Tijdens opname detailfoto's maken van de genoemde			
		. . . . .	onderdelen Transportroutes, verhardingen, opsluitingen,		
		. . . . .	objecten e.d. Detailfoto's dienen qua locatie herleidbaar te		
		. . . . .	zijn in de omgeving.		
		. . . .3. .	Rapportage digitaal aanleveren in individuele .jpg		
		. . . . .	bestanden in mappen gesorteerd per		
		. . . . .	onderdeel/locatie/deelgebied. Eisen aan beeldmateriaal:		
		. . . . .	- Minimaal 5 megapixel		
		. . . . .	- Zodania scherp/duidelijk dat het gefotografeerde		
		. . . . .	duidelijk te zien is.		
111020	102299	Eindopname terreinen en objecten.	EUR	N	
		. . . . .	Betreft eindopname van het terrein, aansluitende terrein,		
		. . . . .	aansluitende wegen, alle omliggende wegen waar t.b.v.		
		. . . . .	het transport gebruik van gemaakt is tijdens de uitvoering.		
		. . . . .	De aannemer is verantwoordelijk voor een volledige		
		. . . . .	opname.		
		. . . . .	Eindopname in het bijzijn van de directie. De aannemer		
		. . . . .	bespreekt minimaal een week van tevoren een moment		
		. . . . .	met de directie waarop de eindopname zal geschieden.		
		. . . . .	Alle gebreken dienen te worden gerapporteerd en		
		. . . . .	vergeleken te worden met rapportage 'vooropname'		
		. . . . .	opgesteld volgens bestekspost 111010 .		
		. . . . .	Indien na afloop een schade d.m.v. de opname rapportage		
		. . . . .	NIET kan worden verklaard als 'reeds aanwezig', dan		
		. . . . .	komen de kosten voor het herstelwerk voor rekening van		
		. . . . .	de aannemer. Rapportage digitaal aanleveren (USB stick)		
		. . . . .	in individuele .jpg bestanden in mappen gesorteerd		
		. . . . .	per onderdeel/locatie/deelgebied.		
		. . . . .	Eisen aan beeldmateriaal:		
		. . . . .	- Minimaal 5 megapixel		
		. . . . .	- Zodania scherp/duidelijk dat het gefotografeerde		
		. . . . .	duidelijk te zien is.		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
112		. . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	De Eindopname dient als bewijslast in zake aantoonbare door de aannemer veroorzaakte schade tijdens en direct na de oplevering.				
		. . . . .	KABELS EN LEIDINGEN				
		. . . . .	Indicatieve liqning volaens tekening PFL250412 -				
		. . . . .	PFL250430				
1120		. . . . .	inventarisatie				
112010	102199	. . . . .	inventariseren bestaande kabels en leidingen	EUR		N	
		. . . . .	betreft: het uitvoeren van een KLIC-melding. Verwerken				
		. . . . .	van ontvangen aeevens, controleren op volledigheid en				
		. . . . .	juistheid. De resultaten worden in een tekening vastaeleed				
		. . . . .	en ter beschikking gesteld aan de opdrachtgever. De				
		. . . . .	inventarisatie moet zodanig worden uitgevoerd dat alle				
		. . . . .	relevante informatie over liqning en type kabels en				
		. . . . .	leidingen beschikbaar is voor de voorbereiding en				
		. . . . .	uitvoering van het werk.				
1121		. . . . .	Opsporen				
112110	102104	. . . . .	Opsporen kabels en leidingen in en nabij wateren per	keer	3,00	V	
		. . . . .	locatie.				
		. . . . .	Betreft opsporen van kabels en leidingen waarvan de				
		. . . . .	liqning de deellocatie kruist.				
		. . . . .	de resultaten van de opsporing worden vastaeleed in een				
		. . . . .	digitaal bestand en op tekening, voorzien van coördinaten				
		. . . . .	en een indicatie van de diepteliqning ten opzichte van				
		. . . . .	NAP.				
		. . . . .	Aantal locaties: ca. 3				
		4.	Wijze van opsporen ter keuze van de aannemer				
		.1. . . .	Resultaten verwerken in een rapportage: volgens 112010				
113		. . . . .	INRICHTEN WERKTERREIN				
1130		. . . . .	Inrichten werkterrein				
113010	101402	. . . . .	Toepassen riiplatenbaan.	m	60,00	V	
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen, instandhouden, eventueel				
		. . . . .	verplaatsen en verwijderen van riiplaten gedurende het				
		. . . . .	gehele werk.				
		. . . . .	Verplaatsen: tussen verschillende deellocaties.				
		1.	Riiplatenbaan ten behoeve van de bereikbaarheid van: de				
		. . . . .	deellocaties				
		. .1. . .	Enkele rij in lengterichting van de rijrichting				
		. . .1.1.	Rijplaat staal: ten minste 1000 mm breed x ten minste 10				
		. . . . .	mm dik				
		. . . . .1	Ruimte tussen riien riiplaten afstemmen op het beoode				
		. . . . .	gebruik				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
113020	101502		Toepassen tijdelijke afrastering. Betreft: toepassen afrastering ten behoeve van afsluiten werkterrein. Situering: deellocaties waar fietsers en voetaandrs nabij de ontlastsleuf kunnen komen. 1. Afrastering(en) ten behoeve van: afsluiten werkterrein .2. Bouwhek met voet Bouwhekken voldoende schoren en voorzien van borden met opschrift "bouwterrein, verboden toegang". Toepassen als bereikbaarheid bouwterrein fysiek mogelijk is. Plaatsing in overleg met directie.	m	2.000,00	V	
115			VERWIJDEREN ZWERF EN DRIJFVUIL				
1150			Verwijderen zwerf- en drijfvuil				
115010	501299		Verwijderen zwerf- en drijfvuil Betreft voorafgaande aan de maai- en snoeiwerkzaamheden, het opsporen, verwijderen en afvoeren van (drijf)vuil over het gehele traject. Soort afval: plastic (landbouw)afval, hout, takken, puin, banden, plantenresten e.d. Uitvoeringsmethode scheiding afval ter keuze van de aannemer. Materialen verzamelen en ontdoen van verontreinigingen, slib en grond. De tonnage van het (drijf)vuil is exclusief spoelwater. Hoeveelheidsbepaling: Aan de hand van meting in middelen van vervoer d.m.v. weging. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Het vervoer, de wegings- en verwerkings- worden geacht bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen. Acceptatie- en wegingsbonnen overhandigen aan de directie. Acceptatiekosten volgens bestekpostnummer 711010	are	810,00	V	
116			VERWIJDEREN GROENVOORZIENING				
116010	510103		Maaien gras. Betreft: maaien van de werkstrook, breedte 5m. inclusief vervoeren naar erkende verwerker. Situering: locaties te verwijderen aording volgens bestekpostnummer 120010 Maaien maximaal 4 weken voor aanvang werkzaamheden op specifiek traject. .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 31. Hoopte na het maaien ten hoogste 70 mm1 Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar erkende verwerker acceptatiekosten volgens bestekpostnummer 711020	are	810,00	V	50,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
117			GRONDWERK Ten aanzien van werkzaamheden in de bodem is het volgende van toepassing; Het tijdelijk en aesccheiden opslaan van de vrijgekomen grond op het aanliggende grondaebied (beheerstrook van de provincie) of op een ponton, zonder dat sprake is van vermening van grond met andere locaties; Na uitvoering van de werkzaamheden wordt de uitgenomen grond op dezelfde locatie teruggeplaatst. Er is een sprake van vermening van grond dat afkomstig is uit andere projectlocaties.				
1170			Ontgraven ontlastsleuf				
117010	220101		Grond ontgraven uit talud Betreft: Ontgraving ontlastsleuf achter damwand volgens tekening PFL250419. Diepte bij damwand 1,0m Breedte bovenkant ontgraving 1,0m Talud 1:1 Grondsoort: Teelaarde / klei / zand / veen 2. Grondsoorten aesccheiden ontgraven grond vervoeren, lossen in depot. (depot binnen 2km van ontgravinglocatie) 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	8.100,00	N	
1180			Aanvullen ontlastsleuf				
118010	220321		Leveren grond. Betreft: Tekortkomende grond ten behoeve van aanvulling ontlastsleuf volgens bestekpostnummer 118020 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: vrij toepasbaar 4. Grondsoort: grond 1.1. Leveren op de plaats van verwerking 3. Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3 m3	500,00	V	
118020	220301		Grond verwerken in ontlastsleuf Grondsoort: Teelaarde / klei / zand / veen 1. Gemiddelde hoogte 1,0m 1.1. Breedte bovenzijde 1,0m 2. Toegetane positieve en negatieve afwijking 0,03 m 1. Verdichten volgens bestekspostnr. 118030 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	8.100,00	N	8.100,00 I
118030	220413		Verdichten grond. Betreft: aemenade grond aangebracht in ontlastsleuf volgens bestekpostnummer 118020 Grondsoort: Teelaarde / klei / zand / veen 1. Oppervlakken: 1 : 3 en flauwer 1.1. Verdichten in 1 aana - druk 0,02 tot 0,03 MPa	m2	16.200,00	N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
12			VERWIJDEREN HOUTEN GORDING EN ANKERS Opmerkingen betreffende vrijgekomen materialen: Voor wat betreft 'vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever een waarde te hebben' / 'vrijgekomen materialen vervallen aan de aannemer' dient in de eenheidsprijs van de betreffende bestekspost te zijn opgenomen: - laden op het werk; - lossen ter plaatse; - vervoersafstand van en naar het werkterrein en - incl. acceptatiekosten. Voor acceptatiekosten wordt verwezen naar o.a. 01.17.06 van de Standaard 2020. In geval van hergebruik van materialen dienen de kosten voor het schoonmaken, tussentijds opslaan en transporteren te zijn inbegrepen in de eenheidsprijs; Werkzaamheden dienen vanaf het water uitgevoerd te worden een uitzondering hierop zijn het maaien van de taluds.			
120010	527124		Verwijderen oordina. Betreft het verwijderen van bestaande houten oordina t.p.v. de nieuw aan te brengen oordina volgens bestekpost. 141010 1. Gording van hout .9. Bevestiging d.m.v. bouten. Bevestiging verwijderen voor verwijderen oordina. Zodat er geen schade aan de damwand ontstaat.1. Boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. -5,70m1. Verlaagde waterstand niet toegestaan1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 711030	m	16.200,00	N
120020	413199		Gedeeltelijk verwijderen ankerstanden Betreft: het verwijderen van het voorste gedeelte van de ankerstanden. Situering: ter plaatse van de te verwijderen oordina volgens bestekpostnummer 120010 Ankerstanden verwijderen tot 1m achter de damwand. Diameter ankerstand: 25mm Materiaal: Staal Afstand ankers h.o.h. 4,5m Inclusief aanwezige staalprofielen, slotbouten, ankerstoelen en kalotte moeren. Inclusief benodigd grondwerk. Wijze van inkorten ankerstand ter keuze van de aannemer. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	st	3.600,00	N
13			VERWIJDEREN BETONNEN DAMWAND			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
130010	412299		Verwijderen betonnen damwand. Betreft: betonnen damwanden ongeschikt voor hergebruikt met nieuwe oording. Locatie: het verwijderen van damplanken op meerdere locaties met variërende aantallen per locatie. De plankkop ligt boven het maaiveld Helling damwand: verticaal Damplank: lengte 3,50m Wijze ter keuze van de aannemer Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpostnr:	m	20,00	V	
14			AANBRENGEN HOUTEN GORDING MET KLAPANKERS				
1410			Leveren en aanbrengen oordingen hout - azobe incl al het benodigde bevestigingsmateriaal en houtbewe				
141010	522104		Aanbrengen oordingen. Betreft oordingen op locaties volgens tekening PFL250412 t/m PFL250418	m	16.200,00	V	
		1.	Rechthoekige houten oording - azobe (D70) (FSC gecertificeerd) - afm. 100x150 mm - lengte 4,00m-6,00 m - incl. benodigde bevestigingsmiddelen - h.o.h. ca. 1,00 m M12, lengte 270 mm + bout, moer en verzonken aanbrengen - inclusief alle houtbewerking. - Metalen materialen: thermisch verzinkt	m			16.200,00 L
		.2.	Gording aanbrengen aan damwand zijde watergang				
		.1.	Bevestiging oording volgens tekening h.o.h. 1,0m				
		.2.	Onderlinge langsverbinding oording d.m.v. schuine liplas volgens tekening details PFL250419				
141020	413099		Boren van gaten in houten oording t.b.v. bevestiging oording Betreft: Gaten t.b.v. bevestiging oording ø 13 mm. Gording aangebracht volgens bestekpostnummer: 141010	st	16.200,00	V	
141030	413099		Boren van gaten in betonnen damwand t.b.v. bevestiging oording Betreft: Gaten t.b.v. bevestiging oording ø 13 mm. Gording aangebracht volgens bestekpostnummer: 141010	st	16.200,00	V	
1420			Leveren en aanbrengen ankers				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
142010	413001	. . . . .	Aanbrengen verankering van een grond- en waterkerende constructie.	st	6.480,00	V	
		. . . . .	Situering: ter plaatse van verwijderde oording volgens bestekpost 120010				
		. . . . .	Betreft: aanbrengen verankering damwand. Het aanbrengen van de verankering dient plaats te vinden zonder raakvlakken met bestaande kabels en leidingen.				
		. . . . .	Geotechnische gegevens: n.v.t.				
		. . . . .	H.o.h afstand ankers 2,50m				
		. . . . .	ankerhoek 30%				
		. . . . .	Densoband aanbrengen op deel boven de grondwaterstand				
		. . . . .	Aanrijpingspunt van het anker boven het waterpeil				
		. . . . .	UNP120 profiel, breedte 300mm met gat voor slotbout.				
		. . . . .	Slotbout M24, lengte 300 mm				
		.1. . . .	Het betreft een permanent anker				
		. . . .9.	Leveren ankers inclusief al het benodigde bevestigingsmateriaal. Klapankers JLD 2.4 GEWI ø 25 mm, lengte 5.00 m of gelijkwaardig	st			6.480,00 L
		. . . . .	Inclusief ankerstoel				
		. . . . .	Inclusief bevestigingsmiddelen				
		. . . . .	Metalen materialen: thermisch verzinkt				
		. . . .9	Ankerkracht na het aanbrengen in 28,38 kN				
		. . . . .	Voorspanning na het aanbrengen 30-70% van de ankerkracht				
142020	413099	. . . . .	Boren van gaten in houten oording t.b.v. doorvoer ankers	st	6.480,00	V	
		. . . . .	Betreft: Gaten t.b.v. doorvoer ankers in oording ø 25 mm.				
		. . . . .	Oording aangebracht volgens bestekpostnummer: 141010				
142030	413099	. . . . .	Boren van gaten in betonnen damwand t.b.v. doorvoer ankers	st	6.480,00	V	
		. . . . .	Betreft: Gaten t.b.v. doorvoer ankers in betonnen damwand ø 25 mm.				
		. . . . .	Oording aangebracht volgens bestekpostnummer: 141010				
15			BETONNEN DAMWANDPLANKEN				
1500		. . . . .	Leveren en plaatsen nieuwe betonnen damwandplanken				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
150010	522102		Aanbrengen damplanken.	m	50,00	V	
		. . . . .	Betreft leveren en aanbrengen van betonnen				
		. . . . .	damwandplanken.				
		. . . . .	Locatie: het aanbrengen van damplanken op meerdere				
		. . . . .	locaties met variërende aantallen per locatie.				
		. . . . .	Grondslaa: Klei / Veen/ Zand				
		2.	Damplanken van beton: lenate 3,5m overeenkomstig met	st		100,00	L
		. . . . .	bestaande planken				
		. . . . .	- Visbek / messing en groef				
		. . . . .	- Splintervrije kop				
		. . . . .	- Zoeker				
		. . . . .	- incl. voorzieningen t.b.v. aanbrengen oordina en/of				
		. . . . .	anker.				
		. . . . .	Afmeting afhankelijk van pasvorm met een minimum van				
		. . . . .	250mm.				
		. . . . .	Lenate 3,50m				
		. . . . .	Beton van sterkteklasse C45/55, CENMIII/A				
		. . . . .	Staalkwaliteit B500B				
		. . . . .	Milieuklasse: XF4 vlg NEN6720, NEN-EN206-1 / NEN 8005				
		. . . . .	Leveranties van betonnen damwandplanken met				
		. . . . .	KOMO-attest met productiecertificaat.				
		.1.	Richting damplanken: verticaal				
		. .1. . . .	Sputen is niet toegestaan				
		. . .1. . .	Lenate van het in de grond aan te brengen gedeelte				
		. . . . .	gemiddeld 2,1m				
						
1510			Leveren en plaatsen nieuwe pasplank				
						
151010	410412		Aanbrengen betonnen pasplank.	st	5,00	V	
		. . . . .	Betreft: Pasplank t.b.v. damplanken uit				
		. . . . .	bestekpostnummer 150010				
		1.	Pasplank t.b.v. betonnen damwand volgens	st		5,00	L
		. . . . .	bestekspostnrs. 150010				
		. . . . .	Pasplank van gewapend beton, voorzien van:				
		. . . . .	- Visbek / messing en groef				
		. . . . .	- Splintervrije kop				
		. . . . .	- Zoeker				
		. . . . .	- incl. voorzieningen t.b.v. aanbrengen oordina en/of				
		. . . . .	anker.				
		. . . . .	Afmeting afhankelijk van pasvorm met een minimum van				
		. . . . .	250mm.				
		. . . . .	Lenate 3,50m				
		. . . . .	Beton van sterkteklasse C45/55, CENMIII/A				
		. . . . .	Staalkwaliteit B500B				
		. . . . .	Milieuklasse: XF4 vlg NEN6720, NEN-EN206-1 / NEN 8005				
		. . . . .	Leveranties van betonnen damwandplanken met				
		. . . . .	KOMO-attest met productiecertificaat.				
		. . . .1.	Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer				
		. . . . .	Materieel ter keuze van de aannemer				
		. . . .9	Sputen, fluideren, en/of injecteren in overleg met				
		. . . . .	goedkeuring van de directie.				
						
1520			Richten bestaande betonnen damwandplanken				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
152010	522199	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	Richten betonnen damplanken Betreft: Richten van bestaande betonnen damwandplanken waarvan de afwijking zodanig is dat het aanbrengen van de oording niet mogelijk is.	m	50,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
7			WERK ALGEMENE AARD				
71			ACCEPTATIEKOSTEN				
711010	510199		Acceptatiekosten vrijkomend zwervafval Materiaal: zwervafval vrijgekomen uit de opruimwerkzaamheden in bestekpostnrs. 115010 Hoeveelheidsbepaling door middel van weging. Materialen afleveren aan een door het bevoegd gezag erkende (eind) verwerkingsinrichting. De kosten van weging worden geacht in de prijs per eenheid van deze bestekspost te zijn inbegrepen.	ton	50,00	V	
711020	510199		Acceptatiekosten vrijkomend begroeiing. Materiaal: begroeiing vrijgekomen uit de opruimwerkzaamheden in bestekpostnrs. 116010 Hoeveelheidsbepaling door middel van weging. Materialen afleveren aan een door het bevoegd gezag erkende (eind) verwerkingsinrichting. De kosten van weging worden geacht in de prijs per eenheid van deze bestekspost te zijn inbegrepen.	ton	40,00	V	
711030	510199		Acceptatiekosten vrijkomende houten oording Materiaal: vrijkomende houten oording uit de opruimwerkzaamheden in bestekpostnrs. 120010 Hoeveelheidsbepaling door middel van weging. Materialen afleveren aan een door het bevoegd gezag erkende (eind) verwerkingsinrichting. De kosten van weging worden geacht in de prijs per eenheid van deze bestekspost te zijn inbegrepen.	ton	245,00	V	
711040	510199		Acceptatiekosten vrijkomende betonnen damwand Materiaal: vrijkomende betonnen damwand uit de opruimwerkzaamheden in bestekpostnrs. 130010 Hoeveelheidsbepaling door middel van weging. Planken hebben een afmeting van ca. 3.50x0,50x0,15m met een gewicht van ca. 630kg/st Materialen afleveren aan een door het bevoegd gezag erkende (eind) verwerkingsinrichting. De kosten van weging worden geacht in de prijs per eenheid van deze bestekspost te zijn inbegrepen.	ton	26,00	V	
72			TER BESCHIKKING STELLEN				
720010	100599		Inzetten vaartuij (directie). In de prijs per eenheid zijn mede begrepen de kosten van van brandstof, ligplaats en bijbehorende voorzieningen Motorboot, met toebehoren; maximum snelheid in stilstaand water: 20 km/uur voorzien van min. 15 PK motor. Vaartuij moet plaats bieden aan min. 6 personen. Uitgangspunt is dat de directie zelf gaat varen.	week	60,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
9			Staartposten				
91			Eenmalige kosten				
910110	012499		Kosten VISI In deze post wordt geacht te zijn begrepen alle door opdrachtnemer te maken kosten m.b.t. het toepassen van VISI	EUR		N	
910120	012499		Kosten opstellen pva brandstof In deze post wordt geacht te zijn begrepen alle kosten m.b.t. het opstellen, maken en vervaardigen van een plan van aanpak brandstof zoals gevraagd in hst 01.40.02 van deel 3 van dit bestek	EUR		N	
910130	012499		V&G-coördinatie De aannemer stelt voor de uitvoeringsfase een veiligheids- en gezondheidscoördinator aan conform artikel 01.19.02 van de Standaard. De V&G-coördinator draagt zorg voor nakoming van de verplichtingen van de aannemer voortkomend uit het Arbeidsomstandighedenbesluit (voorlichting en instructie personeel; arbeidsomstandigheden op het werk). Werkzaamheden van derden vallen ook onder deze coördinatie.	EUR		N	
910140	012499		Kosten opleverdossier (ILS) In deze post wordt geacht te zijn begrepen alle kosten m.b.t. het opstellen, maken en vervaardigen van de documenten zoals gevraagd in de Informatie Levering Specificatie (ILS)	EUR		N	
910150	181699		Werkinstructie ecologie Betreft het voorafgaand aan de werkzaamheden het uitvoerend personeel laten instrueren voor werkinstructies op het gebied van ecologie. Betreft werkinstructies m.b.t. de mogelijke aanwezigheid zoals naar voren gekomen in het ecologisch werkprotocol, zie bijlage 11 De instructie dient plaats te vinden door een gecertificeerde deskundige ("ter zake kundige"). De instructie dient in aanwezigheid van de directie plaats te vinden.	EUR		N	
910160	181699		Werken volgens ecologisch werkprotocol Betreft het uitvoeren van en werken volgens de maatregelen voortvloeiend uit het ecologisch werkprotocol, zie bijlage 11. Het werk wordt uitaevoerd onder begeleiding van een gecertificeerde deskundige ("ter zake kundige") indien dit noodzakelijk is volgens het werkprotocol. maatregelen uit te voeren met materiaal van de aannemer.	EUR		N	
95			Stelposten				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
950010	100301	. . . . . 1.	Stelpost kleine leveringen en werkzaamheden. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen en werkzaamheden	EUR		V

3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF

01 01 ALGEMENE BEPALINGEN

01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen, 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 dag van aanbesteding luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website (www.crow.nl).
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website:
<https://www.raw.nl/documenten/324-standaard-raw-bepalingen-2020-wijziging-september-2024-aanged>

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM

01 02 01 BETALING

- 02 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 lid 02 van de Standaard worden de weken niet genummerd overeenkomstig NEN-ISO 8601.

01 03 BETALINGSREGELINGEN: AFWIJKINGEN VAN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN

01 03 04 MEERWERK

- 01 Op aehonoreerde meerwerken, zoals benoemd in de U.A.V. 2012 paragraaf 35 lid 1, dient een gezamenlijk ophoopercentage van algemene kosten, winst en risico van maximaal 12% worden berekend.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING

01 04 02 LOONKOSTEN- EN BRANDSTOFFENBESTANDDELEN

- 01 De contractuele bedragen worden jaarlijks geïndexeerd op basis van de Grond-, Weg- en Waterbouw Inputprijsindex (GWW-IPI) die wordt gepubliceerd door het Centraal Bureau voor de Statistiek (CBS). De indexcijfers die van toepassing zijn, worden vastgesteld op de datum van publicatie van de GWW-IPI voor het voorgaande jaar. Indien de GWW-IPI niet wordt gepubliceerd, wordt een alternatieve, algemeen aanvaarde prijsindex voor grond-, weg- en waterbouwprojecten gebruikt, eveneens afkomstig van het CBS. De aangepaste bedragen worden per 1 januari van elk kalenderjaar berekend en schriftelijk aan de opdrachtgever meegedeeld.

01 06 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES

HFD PAR ART LID

01 06 01 INDIENEN DECLARATIES

- 01 In afwijking van het bepaalde in de laatste zin van artikel 01.06 .01 lid 02 van de Standaard en van paragraaf 40 lid 6 van de UAV 2012 dient de declaratie digitaal als een PDF-bestand te worden gezonden aan:
crediteur@flevoland.nl.
- 02 De declaratie zoals bedoeld in paragraaf 40 lid 6 van de UAV 2012 dient digitaal vergezeld te zijn met een door de aannemer en opdrachtgever ondertekende termiinstaat.
(N.B. De ondertekende termiinstaat dient als prestatieverklaring, hetgeen de afdoening van de termiufacturen sterk vereenvoudigt).
- 04 In paragraaf 40 lid 6 van de UAV 2012 wordt in de tweede, derde en vierde zin "de directie" vervangen door "de opdrachtgever"

01 07 ZEKERHEIDSTELLING/INHOUDING

01 07 01 WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSTELLING/INHOUDING

- 01 Van de aannemer wordt geen zekerheidstelling als bedoeld in paragraaf 43a lid 3 t/m 6 van de UAV 2012 verlangd.
- 02 Ten behoeve van zekerheid zal 5% van de termijnbetaling ingehouden worden.
- 03 De accumuleerde waarde van de inhoudingen zal na goedkeuring van het opleverdossier, zoals gesteld in hst. 10.26.05 van deel 3 van dit bestek, betaalbaar gesteld worden.
- 04 Het bepaalde in paragraaf 43a lid 8 van de UAV 2012 is niet van toepassing.

01 08 BIJDAGEN

01 08 05 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK

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

01 08 06 BIJDRAGE FONDS COLLECTIEVE KENNIS-CT

- 01 Een 'bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT', als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard, wordt niet verlangd.

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 op of in de nabijheid van het werk werkzaamheden door derden kunnen worden uitgevoerd.

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER

01 12 06 RECLAMEBORDEN

- 01 Reclameborden van de aannemer moeten binnen 2 weken na oplevering zijn verwijderd.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN

01 13 06 ALGEMEEN

- 01 Naast het algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012, wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd.

HFD PAR ART LID

01 13 08 VORDERING VAN HET WERK

- 01 Starten en/of onderbreken van werkzaamheden in afwijking van het akkoord bevonden tijdschema, deelt de aannemer tenminste 24 uur van tevoren aan de directie mede, opdat de directie in staat is tijdig te zorgen voor toezicht en het geven van aanwijzingen. Eveneens deelt de aannemer vooraf mede, wanneer het werk tijdelijk wordt stopgezet.
- 02 Werkzaamheden, verrichten zonder dat de aannemer de directie tenminste 24 uur van tevoren in kennis heeft gesteld van de aanvang daarvan, kunnen als niet gedaan worden beschouwd.

01 14 BOUWSTOFFEN

01 14 01 DOOR OPDRACHTGEVER TER BESCHIKKING TE STELLEN BOUWSTOFFEN

- 01 De aannemer moet de navolgende, door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, afroepen bij de aangegeven producent/leverancier ervan:
- | | |
|----------|-----------------------|
| bouwstof | producent/leverancier |
| n.v.t. | n.v.t. |
- 02 De aannemer verstrekt de directie schriftelijk opgave van die bouwstoffen die een week voor de dag van verwerking nog niet zijn aangevoerd, doch wel tijdig zijn afgeroepen.
- 03 Bij de aflevering door de producent/leverancier van door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, maakt de aannemer een bewijs van ontvangst op, waarop staan aangegeven:
- de datum van aflevering;
 - het besteknummer;
 - het nummer van de geleidebon;
 - de soort bouwstof en het aantal;
 - de plaats van aflevering.
- De aannemer ondertekent het bewijs van ontvangst en dient dit bij de directie in. Het ondertekende bewijs van ontvangst vormt de verklaring van de aannemer dat de door derden afgeleverde bouwstof aanwezig is op het werk conform de hoeveelheid vermeld op het bewijs van ontvangst.

01 14 02 KEURING VAN BOUWSTOFFEN (GECERTIFICEERDE BOUWSTOFFEN)

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
 - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
 - voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Gas Technolooy te Apeldoorn.
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voor zover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de UAV 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.
- 05 Het bepaalde in lid 04 is niet van toepassing voor de navolgende bouwstoffen die uitsluitend met een

HFD PAR ART LID

kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 moeten worden geleverd:

- n.v.t.

- 06 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de UAV 2012 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.
- 07 Het bepaalde ten aanzien van de keuring als bedoeld in lid 06 is niet van toepassing op de navolgende bouwstoffen:
- n.v.t.

Deze bouwstoffen zullen overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 18 van de UAV 2012 worden gekeurd.

01 14 07 CERTIFICAAT DUURZAAM GEPRODUCEERD HOUT

- 01 Hout moet geleverd worden met een door het TPAC goedgekeurd certificaat. Een overzicht van goedgekeurde certificatie-systemen is beschikbaar op www.tpac.smk.nl en op www.inkoopduurzaamhout.nl.

01 14 08 ALGEMEEN

- 01 Bij alle met naam, toenaam, merknaam en/of fabrieksnaam genoemde bouwstoffen te lezen: "of gelijkwaardig".

01 14 09 ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION (EPD)

- 01 EPD's dienen te vermelden de geaggregeerde MKI-waarde per producteenheid voor de levenscyclusfasen A1-A3 (Productiefase) en dat als zodanig herleidbaar op basis van de gerapporteerde milieueffecten per milieu-impactcategorie.
- 02 EPD's dienen te voldoen aan de volgende normen en rekenregels en dat als zodanig te vermelden:
- De "Bepalingsmethode Milieuprestatie Bouwwerken" versie 1.1 dd. maart 2022 uitgegeven door Stichting Nationale Milieudatabase;
 - Hoofdstuk 2 van de "Rekenregels en richtlijnen milieuprestatiebepaling" dd. 1 januari 2019, uitgegeven door Stichting Bouwkwiteit.
- 03 Het is de opdrachtgever zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de aannemer niet toegestaan om informatie uit de overlegde EPD's te verstrekken aan derden en/of in te zetten voor een ander doel dan de administratie van het onderhavige bestek.
- 04 De EPD moet afkomstig zijn van de productielocatie waarvandaan de betreffende producten voor het project worden aangeleverd.
- 05 De gevalideerde EPD moet uiterlijk 2 weken voordat de betreffende producten op de projectlocatie worden verwerkt zijn aangeleverd.
- 06 De EPD moet zijn gevalideerd door een Erkende LCA-deskundige die op het moment van toetsen voorkomt op de 'Lijst van LCA-deskundigen' die door de Stichting NMD als toetsers erkend zijn voor het toetsen van categorie 1 en 2 data ten behoeve van opname in de Nationale Milieudatabase' zoals vastgesteld door Stichting NMD.

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 03 CAR-VERZEKERING, AF TE SLUITEN DOOR DE AANNEMER

- 01 Onder verwijzing naar paragraaf 43b lid 1 van de UAV 2012 zal door de aannemer voor zijn rekening een Construction All Risks (CAR-) verzekering worden afgesloten, waarop alle bij het werk betrokken partijen zijn meeverzekerd, met uitzondering van leveranciers van bouwmaterialen. De verschuldigde

HFD PAR ART LID

premie is voor rekening van de aannemer.

- 02 Binnen de grenzen van de polis zal de CAR-verzekering vanaf de datum van aanvang van het werk tot het einde van de onderhoudstermijn de navolgende dekking bieden:
- a. Het werk tegen materiële beschadiging;
 - b. Schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever ;
 - c. Eigendommen van de bouwdirectie en personeel;
 - d. Het risico van aansprakelijkheid in verband met de uitvoering van het werk;
 - e. De dekking in de bouw- en onderhoudsperiode dient mede te omvatten materiële schade aan het werk die haar oorsprong vindt in ontwerp-, teken- of constructie of uitvoeringsfouten.
- Alle rubrieken zijn primair dekkend van aard voor alle verzekerde partijen op de polis.
Onder de rubriek 'het werk' dient een onderhoudstermijn meeverzekerd te zijn, indien deze in het bestek voorgeschreven is, inclusief schade die haar oorsprong vindt vóór aanvang van de onderhoudstermijn.
- 03 De verzekerde sommen per gebeurtenis, voor de in lid 2 genoemde rubrieken, moeten minimaal bedragen:
- a. het bedrag van de aanneemsom verhoogd met 15%. De verhoging met 15% biedt dekking voor opruimingskosten ten behoeve van het herstel, voor de voor de wederopbouw van het werk noodzakelijke sloop- en demontagelkosten, alsmede voor honoraria van technisch adviseurs.
 - b. € 500.000,-
 - c. € 25.000,-
 - d. € 2.000.000,-
- Per gebeurtenis mag een hoger eigen risico van kracht zijn (voor alle rubrieken tezamen) dan € 2.500,-.
- 04 Ongeacht de overige bepalingen biedt de verzekering in elk geval een dekking voor:
- a. Schade aan aannemersmateriaal zoals gereedschappen, keten, loodsen en machines. b. Bedrijfsschade zoals schade door stilstand of vertraging van de werkzaamheden, waarvoor de ene verzekerde partij tegenover de andere aansprakelijk mocht zijn.
- 05 De aansprakelijkheid van de aannemer voortvloeiend uit de overeenkomst en/of de wet, wordt niet beperkt of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede worden verstaan de verplichtingen van de aannemer alle schade te herstellen en het werk volgens overeenkomst op te leveren.
- 06 Niet door deze verzekering gedekte schade en van kracht zijnde risico's komen ten laste van de partij, die voor de schade aansprakelijk is.
- 07 De aannemer zal voor aanvang van de werkzaamheden een afschrift van de polis, alsmede een bewijs dat de verschuldigde premie betaald is, aan de directie overleggen.
- 08 Onverminderd het in de voorgaande leden van dit artikel bepaalde, dienen de aannemer, mede- en onderaannemers voor eigen rekening zorg te dragen voor de verzekeringen tegen schade ten gevolge van wettelijke aansprakelijkheid die zou kunnen ontstaan door het gebruik van aannemersmaterieel bij de uitvoering van het werk.
- Werkmaterieel waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (WAM) geldt, dient overeenkomstig de voorschriften van die wet, alsmede tegen het werkrisico verzekerd te zijn, inclusief de aansprakelijkheid voor schade ten gevolge van reëlfouten en schade aan ondergrondse kabels en leidingen.
- Verzekerde partijen op de polis zijn naast de eerder genoemde partijen tevens de opdrachtgever, diens adviseur, bestuurder en andere bij het werk betrokken partijen die met toestemming van de verzekeringsnemer gebruik danwel gebruik laten maken van het werkmaterieel. Niet door een dergelijke verzekering gedekt materieel mag niet ten behoeve van het werk worden gebruikt.
- De eventuele (schade-) gevolgen van het niet naleven van deze bepalingen komen geheel voor rekening van de partij, die deze bepalingen niet naleeft.
- 09 Het niet voldoen van de polissen aan de bepalingen zoals in deze paragraaf vastgelegd, komt in het

HFD PAR ART LID

geval van schade voor rekening van de partij, die verantwoordelijk is voor het afsluiten van deze polis.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 02 HOEDANIGHEID VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Indien het bestek niet de milieuhygiënische kwaliteit van vrijkomende materialen vermeld wordt deze geacht te behoren tot categorie 1 bouwstof, of bij vrijkomende grond klasse industrie.

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 alle vrijkomende materialen.
In het plan dient een overzicht opgenomen te worden van alle vrijkomende af te voeren materialen. Dit overzicht moet inzicht geven in type materiaal, hoeveelheid (ton) en de wijze waarop de materialen zijn/worden verwerkt o.b.v. Ladder van Lansink.

01 17 10 VERREKENING VAN ACCEPTATIEKOSTEN OP STELPOST

- 02 De door de (eind)verwerkingsinrichting(en) aan de aannemer gedeclareerde acceptatiekosten, die ingevolge de betreffende besteksposten op stelpost worden verrekend, worden verhoogd met een aannemersvergoeding van 5 %.

01 17 13 TIJDELIJKE OPSLAG VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Alle uit het werk vrijgekomen materialen naar soort en hoedanigheid gescheiden opslaan en gescheiden vervoeren.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE

01 18 01 UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN

- 01 Als aanvulling op artikel 01.18.01 van de Standaard geldt: als wortelzone wordt gezien de verticale projectie van de kroon.

01 18 05 SCHADEVERGOEDING BOMEN

- 03 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.18.05 van de Standaard kan de directie de schadeberekening bij geringe schade vereenvoudigen door te besluiten om de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan bomen vast te stellen op: zevenhonderdvijftig euro (€ 750,--) per boom.

01 18 06 SCHADEVERGOEDING HOUTACHTIGE VEGETATIE, NIET ZIJNDE BOMEN

- 01 In afwijking op het bepaalde in paragraaf 01.18.06 en 01.18.07 van de Standaard bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan kruidachtige vegetatie en vegetatie, niet zijnde bomen, tweehonderdvijftig euro (€ 250,--) per stuk.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

HFD PAR ART LID

01 19 01 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPLAN (V&G-PLAN)

- 04 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan als bedoeld in artikel 2.28 en het dossier, als bedoeld in artikel 2.30 lid c van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
- 05 Het V&G-plan dient naast de in artikel 2.28 van het Besluit genoemde informatie tevens de volgende gegevens te bevatten:
- de handelwijze bij alarmsituaties;
 - de namen van E.H.B.O.'ers op het werk en indien mogelijk de plaats waar deze werkzaam zijn en/of telefonisch bereikbaar zijn;
 - de plaats van E.H.B.O.-trommels op het werk;
 - de namen, adressen en telefoonnummers van de dichtstbijzijnde 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.
- 06 Alle kosten voor in werkplekbeveiligingsmiddelen zijn begrepen in de aannemingsom.

01 19 02 COÖRDINATOR VOOR DE UITVOERINGSFASE (V&G- COÖRDINATOR)

- 01 Het aanstellen van de coördinator(en) in artikel 2.29 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer. De aangestelde coördinator(en) voor de uitvoeringstaken dienen hun taken conform art. 2.31 naar behoren te kunnen uitvoeren.
- 02 In aanvulling op artikel 01.19.02 lid 02 van de Standaard worden aan de aangestelde coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, ook de coördinatietaken voor de uitvoeringsfase van werkzaamheden door derden belegd..
- 04 De in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt door de opdrachtgever verzonden. Van deze kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift.
De in lid 01 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.
- 05 Bij elke bouwvergadering zorgt de aannemer ervoor, dat "veiligheid en gezondheid op het werk" wordt geagendeerd. Hierbij dient nadrukkelijk rekening worden gehouden met de invulling van de vergaansplicht (taak V&G coördinator ontwerp) zoals art. 2.26 van het arbobesluit opgenomen..

01 22 TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN

01 22 03 PLAN VAN AANPAK VOOR HET OMGAAN MET TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN

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

01 22 04 INVENTARISATIE EN REGISTRATIE TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN

- 01 Een plan van aanpak als bedoeld in artikel 01.22.04 lid 01 van de Standaard wordt verlangd.

01 23 COMMUNICATIE

01 23 01 GEBRUIK VAN DE VISI-SYSTEMATIEK

- 01 Het gebruik van VISI-systematiek is in dit bestek voorgeschreven.
- 02 De aannemer dient de naam en email gegevens van de contactpersoon en diens vervanger in bij de directievoerder van dit werk, na aanvraag hiertoe.

HFD PAR ART LID

01 23 03 COMMUNICATIE UITVOERINGSFASE

- 01 De aannemer wijst één vast contactpersoon (inclusief vervangschema) aan, die namens de aannemer voldoende mandaat, kennis en affiniteit van het onderwerp communicatie heeft.
- 02 De aannemer is tijdens de uitvoeringsfase (onacht of er op dat moment gewerkt wordt) zowel tijdens als buiten kantooruren (avond, nacht en weekend) altijd telefonisch bereikbaar voor de Opdrachtaever/directievoerder, hulpdiensten, betreffende wegbeheerder en (waar van toepassing) de bewoners.
- 03 De Opdrachtaever informeert alle belanghebbenden. De aannemer dient op verzoek van de Opdrachtaever tijdig alle benodigde informatie te verstrekken, ondersteuning en assistentie te verlenen die de Opdrachtaever nodig heeft voor communicatie.
- 04 Bij het verstrekken van informatie en het verlenen van ondersteuning en assistentie dient gedacht te worden aan:
 - Aanleveren van teksten en/of foto's en afbeeldingen uit het ontwerp- en bouwproces;
 - Het bijdragen aan informatiebijeenkomsten (bijv. verzorgen van presentaties en aanwezigheid);
 - Het aanleveren van informatie t.b.v. het opstellen van persberichten en een veel gestelde vragenlijst;
 - Het aanleveren van een planning t.b.v. de algemene communicatie en voor het kunnen inplannen van het maken van film- en fotomateriaal.
- 05 De aannemer dient bij iedere levering van informatie in te staan voor de volledigheid en juistheid van de informatie.
- 06 De aannemer dient bij afwijkingen in de verstrekte informatie aan de Opdrachtaever voor communicatie terstond deze afwijkingen aan hen te melden.
- 07 De aannemer dient een communicatie/hinderkalender in bij Opdrachtaever minimaal 4 weken voor start uitvoering. De communicatie/hinderkalender van de aannemer bevat ten minste de fasering van de uitvoeringswerkzaamheden vertaald in een overzicht in tijd.

01 23 04 ONDERHOUDEN CONTACTEN MET DE MEDIA

- 01 Alle (pers)contacten met de media aangaande de Werkzaamheden worden verzorgd door de Opdrachtaever. Vragen van de media over het Werk, de Werkzaamheden of algemene vragen over het provinciale wegennet dient de aannemer door te spelen aan de Opdrachtaever. De Opdrachtaever zorgt voor de verdere uitzetting, beantwoording en vastlegging.

01 23 05 PUBLICATIES EN RECLAME-UITINGEN

- 01 Het is de aannemer niet toegestaan om reclame-uitingen op het bouw- en werkterrein te plaatsen, tenzij hiervoor voorafgaande schriftelijke toestemming van de Opdrachtaever is verkregen.
- 02 Indien de aannemer publicaties in welke vorm dan ook (websites, vakbladen, interne nieuwsbrief, training, bijeenkomst, etc.) wenst te publiceren/verspreiden, dient voorafgaand aan verspreiding of publicatie van deze communicatiemiddelen schriftelijk toestemming gevraagd te worden aan de Opdrachtaever.

01 23 06 BOUWBORDEN

- 01 De Opdrachtaever is verantwoordelijk voor het aanvragen, bestellen en plaatsen van bouwborden. De aannemer moet de Opdrachtaever hierin ondersteunen door 4 weken voor start van de uitvoeringswerkzaamheden informatie m.b.t. planning van de uitvoeringswerkzaamheden aan te leveren.
- 02 De onderste plank op het bouwbord dient als reclamebord voor het logo/de naam van de aannemer. Indien de aannemer hier gebruik van maakt, worden de kosten bij de aannemer gedeclareerd.

HFD PAR ART LID

01 23 07 AFHANDELEN CALAMITEITEN EN KLACHTEN DERDEN

- 01 De aannemer dient calamiteiten en klachten van derden betreffende het werk binnen 24 uur vast te leggen in het klachtenregister en te melden aan de directievoerder.
- 02 De aannemer dient direct, maar maximaal 48 uur na ontvangst van een calamiteit/klacht aan de Opdrachtaever te melden welke maatregelen worden getroffen om de calamiteit/klacht te verhelpen of om soortgelijke calamiteiten/ klachten te voorkomen. De aannemer legt dit ook schriftelijk vast in het calamiteiten of klachtenregister (2 wekelijks delen met Opdrachtaever).

01 26 DOOR DE AANNEMER TE VERSTREKKEN GEGEVENS

01 26 01 ALGEMEEN

- 01 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 27 lid 1 van de UAV 2012 worden op het weekrapport geen aantekeningen opgenomen betreffende de aan- en afvoer van bouwstoffen, materieel en hulpmiddelen.
- 02 Naast hetgeen elders in het bestek is bepaald inzake informatieoverdracht, moet de aannemer de in de hiernavolgende artikelen genoemde gegevens en overzichten aan de directie verstrekken. Het tijdstip waarop deze gegevens en overzichten moeten worden verstrekt, wordt in de hiernavolgende artikelen nader omschreven.
- 03 De wijze van vastlegging, verwerking en presentatie van gegevens en overzichten en de wijze van meten en toe te passen (digitale) meet - en berekeningsmethoden worden bepaald in overleg met de directie. De voor het meten te gebruiken (digitale) apparatuur moet zijn voorzien van een kalibratiecertificaat of ijkverslag, hetgeen nimmer ouder mag zijn dan 1 jaar.
- 04 De kosten van metingen en berekeningen en het verstrekken van de gegevens worden geacht te zijn begrepen in de post "uitvoeringskosten".

01 26 02 WEEKOVERZICHTEN

- 01 Verstrekt moet worden een tot en met de desbetreffende werkweek geaccumuleerd overzicht van ALLE verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting per bestekspost en per locatie.
- 02 Het in lid 01 genoemde overzicht moet op de tweede werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop het overzicht betrekking heeft worden verstrekt.
- 03 De verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting worden in het op die week betrekking hebbende weekrapport opgenomen tenzij de directie zich niet met de door de aannemer verstrekte opgaven kan verenigen, in welk geval de hoeveelheden worden opgenomen welke door de directie voorlopig als juist worden erkend.
- 04 Indien de aannemer niet voldoet aan het gestelde in dit artikel, zal per geval en per keer een korting worden toegepast van vijftig euro (€ 50,-). Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een inbrekestelling nodig is.

HFD PAR ART LID

01 26 03 OVERIGE OVERZICHTEN

- 01 Nadat een verrekenbare hoeveelheid resultaatsverplichting, voorzover niet genoemd in artikel 01.26.01 lid 04 van dit bestek is voltooid moeten de gedetailleerde gegevens omtrent de uitaevoerde metingen en berekeningen voor de bepaling van de betreffende verwerkte hoeveelheid resultaatsverplichting worden verstrekt.
- 02 De in lid 01 bedoelde gegevens, welke narekenbaar moeten zijn opgesteld, moeten op een in overleg met de directie te bepalen tijdstip adateerd en door de aannemer ondertekend worden verstrekt.
- 03 Indien de aannemer aan de opdrachtgever meldt, dat hij meent aanspraken op biibetaling of schadevergoeding te hebben, moet de aannemer de terzake nodige gegevens overleggen. De aard van bedoelde gegevens alsmede de wijze van vastlegging, verwerking en presentatie daarvan, de wijze van meting en toe te passen (digitale) meet- en berekeningsmethoden en het tijdstip waarop deze gegevens moeten worden verstrekt, worden bepaald in overleg met de directie.
- 04 Indien de aannemer niet voldoet aan het gestelde in dit artikel, zal per geval en per keer een korting worden toegepast van vijftig euro (€ 50,-). Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een inbrekestelling nodig is.

01 26 04 WEEGBONNEN EN MEETRESULTATEN

- 01 Voor alle weegbonnen en overige meetresultaten die conform de Standaard benodigd zijn voor het bepalen van de hoeveelheid te leveren bouwstof, geldt het volgende:
 - de aannemer dient per weekoverzicht schriftelijk in staatvorm vast te leggen welke bonnen en/of formulieren op welke besteksposten betrekking hebben. De te verrekenen hoeveelheid moet per bestekspost duidelijk herleidbaar zijn.
- 02 De in lid 01 genoemde staat moet gelijktijdig met de betreffende bonnen en/of formulieren en het in artikel 01.26.03 van dit bestek genoemde weekoverzicht worden verstrekt.
- 03 Indien de aannemer niet voldoet aan het gestelde in dit artikel, zal per geval en per keer een korting worden toegepast van vijftig euro (€ 50,-). Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een inbrekestelling nodig is.

01 27 TEWERKSTELLEN VAN VREEMDELINGEN

01 27 01 WET ARBEID VREEMDELINGEN

- 01 Onder verwijzing naar paragraaf 6 lid 11 van de UAV 2012 wordt de aannemer geacht bekend te zijn met hetgeen in de Wet Arbeid Vreemdelingen (WAV) bepaald is omtrent tewerkstelling van vreemdelingen en dient de aannemer deze bepalingen na te leven. De aannemer dient er tevens voor te zorgen dat zijn onderaannemer(s) en/of leverancier(s) op de bepalingen van de WAV gewezen worden en zij deze bepalingen naleven. De aan de naleving verbonden gevolgen zijn voor rekening van de aannemer.
- 02 De aannemer dient de directie aan te tonen dat hij de bepalingen uit de WAV nakomt. Bij elke bouwvergadering zorgt de aannemer ervoor dat tewerkstelling van vreemdelingen op het werk wordt geagendeerd. Daartoe legt de aannemer tijdens de eerstvolgende bespreking een lijst over aan de directie van alle op het werk aanwezige personen, die over een tewerkstellingsvergunning dienen te beschikken alsmede hun tewerkstellingsvergunning in kopie.
- 03 Voorts neemt de aannemer tijdens de duur van de dienst- verlening op eerste verzoek van de directie steekproeven ten aanzien van het aanwezig zijn van de vereiste tewerkstellingsvergunningen.

01 28 WET AANPAK SCHIJNCONSTRUCTIES (WAS)

HFD PAR ART LID

01 28 01 INFORMATIEPLICHT

- 01 01 De aannemer houdt zich in de uitvoering van de onderhavige overeen- komst aan geldende wet- en regelgeving op het gebied van loon tarieven en -betaling.
- 02 De aannemer leet alle arbeidsvoorwaardelijke afspraken met betrekking tot voldoening van verschuldigd loon ten behoeve van personen betrokken bij de uitvoering van de onderhavige overeenkomst op een inzichtelijke en toegankelijke wijze vast (loonadministratie).
- 03 De aannemer verschaft desgevraagd aan bevoegde instanties toegang tot deze vastgelegde arbeidsvoorwaardelijke afspraken.
- 04 De aannemer verschaft desgevraagd aan opdrachtgever onvoorwaardelijke toegang tot deze vastgelegde arbeidsvoorwaardelijke afspraken indien deze dit noodzakelijk acht in verband met het voorkomen van en/of de behandeling van een loon vordering aangaande verrichte arbeid ten behoeve van de onderhavige overeenkomst.

01 28 02 TOETSEN, CONTROLES EN INWINNEN VAN INFORMATIE

- 01 De aannemer verleent desgevraagd onvoorwaardelijke medewerking aan alle onderzoeken (waaronder controles, toetsen, audits, en loonvalidaties) die bevoegde instanties en/of de opdrachtgever dienstig achten om voldoening van verschuldigd loon ten behoeve van personen betrokken bij de uitvoering van de onderhavige opdracht te verifiëren. De aannemer verschaft hiertoe desgevraagd onvoorwaardelijke toegang tot de bewaarplaats van de informatie.
- 02 Indien de aannemer bij de uitvoering van de onderhavige overeenkomst andere partijen wil betrekken, informeert de aannemer bij vakorganisaties en bij bevoegde instanties of deze beschikken over informatie aangaande geconstateerde onder betaling door deze te betrekken partijen. De aannemer leet zijn bevindingen hiervan vast als onderdeel van de in artikel 01.28.01 genoemde informatie. De aannemer licht de opdrachtgever in over zijn bevindingen in de periodieke voortgangsrapportage over de onderhavige overeenkomst.
- 03 De aannemer brengt een kopie van de Bouw ID-pas administratie ter kennis van de opdrachtgever.
- 04 De aannemer verschaft desgevraagd aan vakorganisaties toegang tot alle locaties waar ten behoeve van de uitvoering van de onderhavige overeenkomst werkzaamheden worden verricht, indien deze zich op de hoogte willen stellen van de voldoening van verschuldigd loon ten behoeve van personen betrokken bij de uitvoering van de onderhavige overeenkomst.

01 28 03 VERHAALSRECHT VAN TOEGEWEZEN LOONVORDERING

- 01 Indien de opdrachtgever een ingevolge artikel 616b Boek 7 Burgerlijke Wetboek. toegewezen loonvordering heeft voldaan en op de aannemer verhaalt, is de aannemer gehouden deze op eerste aanzegging te voldoen, bij gebreke waaraan de opdrachtgever gerechtigd is om deze op de eerstvolgende termijn in te houden dan wel op andere wijze te verhalen.

HFD PAR ART LID

01 28 04 DOORGEEFVERPLICHTING ("KETINGBEDING")

- 01 De aannemer leest alle in de artikelen 01.28.01 tot en met 01.28.03 van deze paragraaf beschreven contractverplichtingen onverkort op aan alle partijen waarmee hij afspraken maakt en/of contracten aangaat ten behoeve van de uitvoering van de onderhavige overeenkomst
- 02 De aannemer bedingt hierbij tevens dat al deze partijen alle in de artikelen 01.28.01 tot en met 01.28.03 van deze paragraaf beschreven contractverplichtingen onverkort opnemen in afspraken die zij maken en/of contracten die zij aangaan ten behoeve van de uitvoering van de onderhavige overeenkomst
- 03 De aannemer beheert deze centrale vastlegging van arbeidsvoorwaardelijke afspraken. De aannemer bedingt daartoe dat al deze partijen de vast te leggen arbeidsvoorwaardelijke afspraken voegen bij de door de aannemer vastgelegde arbeidsvoorwaardelijke afspraken conform het hierin door de aannemer gehanteerde format, zodat er voor de onderhavige overeenkomst één centrale vastlegging ontstaat.

01 28 05 PROCEDURE VOOR OMGANG MET SIGNALEN OVER ONDERBETALING

- 01 Indien de opdrachtgever signalen ontvangt over onderbetaling bij de uitvoering van de onderhavige overeenkomst, spreekt hij meteen de aannemer hierop aan.
- 02 De opdrachtgever spant zich in om de ontvangen signalen over onderbetaling te laten valideren. Afhankelijk van de situatie kan de opdrachtgever hiertoe vakorganisaties en/of bevoegde instanties om medewerking verzoeken.
- 03 De aannemer is verantwoordelijk voor het treffen van passende maatregelen die leiden tot afhandeling van de gesignaleerde onderbetaling. Hiertoe behoren onder meer het medewerking verlenen aan het valideren van de signalen, en de omgang met vakorganisaties en/of bevoegde instanties.
- 04 Opdrachtgever en aannemer bespreken op initiatief van de aannemer de voldoening van verschuldigd loon bij de uitvoering van de onderhavige overeenkomst in algemene zin conform de periodieke overleestructuur die in de onderhavige overeenkomst is bepaald. Ingeval de aannemer doende is met de afhandeling van gesignaleerde onderbetaling verhoort hij deze frequentie naar bevind van zaken.

01 30 BASISREGISTRATIE ONDERGROND (BRO)

01 30 01 ALGEMEEN

- 01 De aannemer dient zijn Werkzaamheden zodanig te verrichten dat wordt voldaan aan de verplichtingen die voor de opdrachtgever voortvloeien uit de Wet basisregistratie ondergrond (BRO), waaronder het namens de opdrachtgever uitvoering geven aan de gebruiksplicht, de aanleverplicht, de meldplicht en de onderzoeksplicht met betrekking tot de Landelijke Voorziening BRO (LV BRO).
- 02 De aannemer dient de LV BRO te gebruiken en te raadplegen op aanwezigheid van voor de opdracht relevante gegevens.
- 03 Indien de aannemer gerede twijfel heeft over de juistheid van gegevens in de LV BRO, dient de aannemer inzake artikel 30 van de Wet basisregistratie ondergrond daarvan namens de Opdrachtgever, onder opgaaf van redenen, melding te doen bij de LV BRO volgens de daarvoor geldende procedure.
- 04 Indien de aannemer in het kader van de Werkzaamheden onderarondgegevens inwint, dienen deze te voldoen aan de eisen en het format van de LV BRO.
- 05 De aannemer dient de ingewonnen onderarondgegevens binnen 20 werkdagen na datum van inwinning te leveren aan het Bronhouderportaal BRO.
- 06 De leverancier dient zich via bro@flevoland.nl aan te melden voor de levering aan het

HFD PAR ART LID

Bronhoudersportaal.

Bij de aanmelding dienen bedrijfsnaam, projectnummer- en omschrijving, naam en contactgegevens contactpersoon BRO vermeld te worden.

- 07 Indien de door de aannemer geleverde gegevens aan het Bronhouderportaal BRO onjuist blijken te zijn, dient de aannemer kosteloos zijn medewerking te verlenen om deze onjuistheid te corrigeren.

01 40 BRANDSTOF

01 40 01 ALGEMEEN

- 01 De opdrachtnemer dient op het project een besparing van 89% CO₂ (Well-To-Wheel-emissies) te realiseren voor de totale hoeveelheid brandstof die daadwerkelijk gebruikt is voor het realiseren van het project. Dit kan door pure HVO (HVO100) te gebruiken of door gebruik te maken van elektrisch materieel. Na afronding van de werkzaamheden dient de besparing van 89% te zijn gehaald, ook indien zich afwijkingen ten opzichte van de vooraf ingeschatte variabelen (soort materieel / verbruik / draaiuren) voordoen.
- 02 Om te bepalen of de vereiste CO₂-reductie is behaald, worden de emissies van de gebruikte brandstoffen vergeleken met de emissies van gewone diesel (B7), volgens de emissiegegevens op <http://www.co2emissiefactoren.nl>

01 40 02 AAN TE REIKEN GEGEVENS

- 01 Uiterlijk 14 dagen na opdracht reikt de aannemer een Plan van Aanpak voor brandstof aan, waarin minimaal is opgenomen:
- a. Inschatting hoeveelheid verbruik diesel voor de werkzaamheden in dit contract. Deze inschatting is onderbouwd met een overzicht van al het door de aannemer (incl. toeleveranciers) in te zetten (dieselbrandstof-aedreven) materieel en het verbruik van de brandstof per voertuig.
 - b. Wijze van invulling van de eisen in artikel 01.40.01 van dit bestek.
- 02 Uiterlijk 3 weken na oplevering reikt de aannemer onderstaande gegevens aan:
- a. Overzicht van al het ingezette materieel bij de provincie en het verbruik van de brandstof per voertuig en de bijbehorende CO₂ uitstoot, stageklasse en Euronorm;
 - b. Overzicht van de ingenomen hoeveelheden en type brandstof en een gewaarmerkte verklaring van de toeleverancier(s) met betrekking tot de geleverde hoeveelheden van de brandstof en een certificaat waaruit blijkt welk type biobrandstof is gebruikt;
 - c. Een volledig en door een daartoe bevoegde persoon ondertekende, conform bij dit bestek gevoeede model, verklaring biobrandstof waarin verklaard wordt dat aan de CO₂ reductie eis is voldaan.

01 40 03 KORTING

- 01 De opgegeven prestaties worden op basis van de overzichten van de aannemer beoordeeld. Na de verificatie wordt het gerealiseerde percentage CO₂ reductie t.o.v. reguliere diesel (B7) vergeleken met de reductie-eis van minimaal 89%.
- 02 Indien niet is voldaan aan de reductie-eis van minimaal 89% wordt per liter niet toegepaste biobrandstof een korting van 0,65 euro toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een inbrekestelling nodig is

01 42 MATERIEEL

01 42 01 ALGEMEEN

- 01 Alle in te zetten vrachtwagens en mobiele werktuigen dienen aan onderstaande minimale eisen te voldoen:

HFD PAR ART LID

	31 dec. 2024	31 dec 2027	31 dec 2029	verder	
N1- Bestelauto's		Euro 5	Euro 6	100% ZE	100 % ZE
N2- Lichte vrachtwagens	Euro V	Euro VI	Euro VI	100% ZE	
N3- Zware vrachtwagens	Euro V	Euro VI	Euro VI	Euro VI	
Materieel: Basisniveau	1 jan. 2023 - 31 dec. 2024	1 jan 2025 - 31 dec 2027	1 jan 2028 - 31 dec 2029	1 jan 2030 - verder	
Licht ('minimaterieel' <19 kW)	Stage IV	Stage IV	100% ZE	100% ZE	
Licht (19-37 kW)		Stage IV	Stage IV	100% ZE	100 % ZE
Licht (37-56 kW)		Stage IV	Stage IV	100% ZE	100 % ZE
Middelzwaar (56-130 kW)	Stage IV	Stage IV met roetfilter	Stage IV met roetfilter	Stage IV met roetfilter	
Zwaar (130-560 kW)	Stage IV	Stage IV met roetfilter	Stage IV met roetfilter	Stage IV met roetfilter	
Specialistisch levensduur > 15 jr Zeer zwaar (>560 kW)	Geen eis	Geen eis	Katalysator en roetfilter	Katalysator en roetfilter	
Stationair (generatoren e.d.)	Gelijk aan eisen niet-stationair	Gelijk aan eisen niet-stationair	100% ZE <560 kW	100% ZE <560 kW	

02 Alle in te zetten vaartuigen, schepen en zuigers dienen aan onderstaande minimale eisen te voldoen:

Materieel: Basisniveau	Periode 1 1 jan. 2023 - 31 dec. 2024	Periode 2 1 jan. 2025 - 31 dec. 2027	Periode 3 1 jan. 2028 - 31 dec. 2029	Periode 4 1 jan. 2030 en verder
Sleep/duw/schuif/peilboten,	Minimaal 20%	Minimaal 35%	Minimaal 60%	Minimaal 75%
Transport/beun/hei/survey/ kraan/werkschepen	duurzame energiedraers	duurzame energiedraers	duurzame energiedraers	duurzame energiedraers
Cutter/bakken/hopperzuiger, overig klein varende materieel				

Onder 'duurzame energiedraers' worden vanuit SEB de volgende opties toegestaan:

- Biobrandstoffen: Biobrandstoffen voortkomend van grondstoffen op bijlage IX lijst A of B uit de meest recente Europese RED richtlijn;
- Conventionele biobrandstoffen;
- RFNBO's: hernieuwbare brandstoffen, zoals hernieuwbare waterstof en synthetische brandstoffen¹⁴. Ook wel bekend als RFNBO's; renewable fuels of non-biological origin;
- HE: Hernieuwbare elektriciteit.

HFD PAR ART LID

01 99 01 ALGEMEEN

- 01 Met uitsluiting van paragraaf 49 van de UAV 2012 wordt bepaald dat geschillen worden voorgeleid aan de Nederlandse rechter.

HFD PAR ART LID

10 WERK ALGEMENE AARD

10 0 WERK ALGEMENE AARD, ALGEMEEN

10 01 BEGRIPPEN

10 01 05 INZETTEN

- 02 De a genoemde uren t.b.v. ter beschikking stellen werknemers en materieel vallen in het algemeen niet in een aaneengesloten tijdvak.

10 2 REVISIE

10 26 ALGEMEEN

10 26 05 REVISIE / ILS / OPLEVERDOSSIER

- 01 De door de aannemer aan te leveren revisiegegevens dienen te voldoen aan het Informatie Levering Specificatie (ILS) (#2910214).
- 02 Alle revisiegegevens dienen binnen 4 weken na oplevering te zijn ingediend bij de directie.
- 03 Voor iedere dag waarmee de in lid 2 genoemde termijn wordt overschreden zal een korting worden toegepast van € 250,- zonder dat daartoe een inbrekestelling nodig is.
- 04 De betaling van de staat van afrekening zal pas dan geschieden als het opleverdossier volledig en geaccepteerd is.

HFD PAR ART LID

22 GRONDWERKEN

22 0 GRONDWERKEN. ALGEMEEN

22 03 INFORMATIEOVERDRACHT

22 03 04 BEWIJS VAN OORSPRONG GEOTEXTIEL

- 03 De door de aannemer geleverde rollen geotextiel dienen continue te zijn bedrukt met een aanduiding, waaruit direct of indirect de herkomst van het product blijkt.

22 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN GRONDWERKEN. ALGEMEEN

22 07 04 METING IN MIDDELEN VAN VERVOER

- 01 In aanvulling op artikel 22.07.04 lid 01 van de Standaard wordt bepaald dat de gemeten hoeveelheid grond wordt vermenigvuldigd met de factor 0,85.

22 3 NATUURTECHNISCH GRONDWERK

22 34 RISICOVERDELING EN GARANTIES NATUURTECHNISCH GRONDWERK

22 34 01 ALGEMEEN

- 02 Indien de aannemer, zijn personeel of zijn onderaannemers(s), het d.m.v. natuurtechnisch grondwerk bewerkte gebied betreedt (betreden), berijdt (berijden) of anderszins de blijvende grondslag roeren, zal per voorkomend geval een korting van € 500,- worden toegepast.
Deze korting wordt verleend zonder dat een inbrekestelling nodig is.
- 03 Indien de aannemer, zijn personeel of zijn onderaannemer(s), ter plaatse van het d.m.v. natuurtechnisch grondwerk te ontwikkelen of ontwikkelde gebied onderhoud, brandstofvulling en/of andere (reparatie-) werkzaamheden aan inezet en/of in te zetten materieel pleegt (plegen), zal per voorkomend geval een korting van € 1.000,- worden toegepast.
Deze korting wordt verleend zonder dat een inbrekestelling nodig is.
- 04 Indien in het bestek terreindelen zijn aangegeven die bij de uitvoering van het natuurtechnisch grondwerk volledig moeten worden ontzien en de aannemer, zijn personeel of zijn onderaannemer(s) dit gebied op enigerlei wijze betreedt (betreden) dan zal per voorkomend geval een korting van € 750,- worden toegepast.
Deze korting wordt verleend zonder dat een inbrekestelling nodig is.

HFD PAR ART LID

41 DAMWANDEN

41 1 EISEN EN UITVOERING

41 12 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

41 12 01 akoestisch doormeten van betonnen damplanken

- 01 Alle nieuw geplaatste betonnen damplanken moeten akoestisch worden doormeten. Een rapportage hiervan dient aan de directie te worden verstrekt.

41 2 VERANKERING VAN GROND- & WATERKERENDE CONSTRUCTIES

41 21 EISEN EN UITVOERING

41 21 01 VERANKERING VAN GROND- & WATERKERENDE CONSTRUCTIES

- 01 Aansluiting anker op damwand grondricht uitvoeren.
- 02 Aansluitingen van anker op damwand onder de grondwaterstand waterdicht uitvoeren.
- 03 In de nabijheid van aangebrachte ankers en/of nog opgeslagen hoogwaardig staal t.b.v. ankers mag niet worden gelast.

41 21 02 proeven

- 01 Ten behoeve van de uit te voeren beproevingen zodra draag voor een voldoende afstempeling van de damwand tegen het bestaande grondlichaam. De aanvulling en de stempeling van de damwand moeten zodanig zijn dat de kans op beweging van het referentiefraam tijdens de uitvoering van de beproeving en tot een minimum is beperkt.
- 02 Vooraf een recent ijkrapport van de toe te passen meetapparatuur overleggen. De directie kan tijdens het werk nogmaals ijking verlangen.

41 21 03 langeduurproef

- 01 In aanvulling op artikel 41.42.04 lid 01 van de Standaard op 5% van de ankers een beproeving uitvoeren overeenkomstig de langeduurproef conform de laatste druk van de CUR 166, "damwandconstructies". Hierbij dienen er minimaal 2 ankers te worden beproefd.

41 22 EISEN EN UITVOERING

41 22 01 algemeen

- 01 In aanvulling op artikel 01.20.02 van de Standaard moet in het werkplan resp. (deel)kwaliteitsplan betreffende het onderdeel verankeringen ten minste worden opgenomen gegevens m.b.t.:
- datum, tijd van aanvang en vermoedelijke duur van de werkzaamheden;
 - gegevens van in te zetten materieel en hulpwerktuigen;
 - volgorde van aanbrengen van ankers en verankerconstructies daarbij inbegrepen;
 - wijze van afwerken van de bovenzijde van de verankering;
 - het aanbrengen van de vereiste voorspanning;
 - geplande doorlooptijd voor het aanbrengen van de verankeringen.

HFD PAR ART LID

41 22 02 gegevens van uitvoering en beproeving

- 01 In aanvulling op artikel 41.43.04 lid 01 van de Standaard dienen tijdens de vervaardiging van de ankers, door de aannemer, per anker minimaal de volgende gegevens te worden bijgehouden:
- inbrengsnelheid draaisnelheid en spoed;
 - luchttemperatuur;
 - meetopstelling, meetmethoden en meetapparatuur.
- 02 De gegevens bedoeld in art. 41.43.04 lid 02 van de Standaard moeten in tabelvorm volgens nader door de directie te accepteren modellen aan de directie worden verstrekt.
- In aanvulling op artikel 41.43.04 lid 02 van de Standaard moeten de formulieren en grafieken voor de langeduurproef moeten ten minste bevatten:
- de grafische bepalingen van de kruipcoëfficiënt voor elk belastingniveau;
 - het construeren van de kruiplijn;
 - de elastische verkorting van de ankerstaaf uitgezet tegen de ankerkracht;
 - de blijvende verplaatsing van de ankerkop uitgezet tegen de ankerkracht.
- In aanvulling op artikel 41.43.04 lid 02 van de Standaard moeten de grafieken en formulieren voor de controleproef moeten ten minste bevatten:
- de grafische bepaling van de kruipcoëfficiënt.
- 03 De rapporten bedoeld in lid 02 dienen uiterlijk na twee werkdagen aan de directie te worden verstrekt.
- 04 Het resultaat van de beoordeling door de directie op basis van de rapporten, verstrekt volgens lid 02, zal zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk binnen drie weken na het overhandigen van de bedoelde rapporten, aan de aannemer worden verstrekt.

41 23 RISICOVERDELING EN GARANTIES

41 23 01 beproeving

- 01 Indien een anker niet aan de gestelde eisen voldoet, dienen ter vervanging van het afgekeurde anker opnieuw één of meerdere nieuwe anker(s) te worden aangebracht en opnieuw te worden beproefd.

41 23 02 algemeen

- 01 Alle gevolgkosten bij een afgekeurde anker of bij overschrijding van de maximale afwijking van een anker zijn voor rekening van de aannemer

41 24 BOUWSTOFFEN

41 24 01 ankers

- 01 Van alle (hoogwaardige) staal t.b.v. verankeringen één keuringattest per partij overleggen.
- 02 Een certificaat van oorsprong van het basisankermateriaal wordt overlegd. Op de aangeleverde staven dienen fabrieksmatige coderingen te zijn aangebracht inzake bewijsvoering van oorsprong.

HFD PAR ART LID

51 GROENVOORZIENINGEN

51 0 GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN

51 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES GROENVOORZIENINGEN

51 04 01 ALGEMEEN

- 02 De insporinasdiepte van materieel maa ten hooaste 20 mm bedraaen. Diepere sporen dienen hersteld te worden.
- 03 Eventuele schades aan de machines, ontstaan door zich in het grasgewas bevindende voorwerpen is voor rekening van de aannemer.
- 04 Mogelijk aanwezig groeiend opslag van hout, vuil, afval en andere vreemde voorwerpen in sloten gelijk met het uitkomend maaisel verwijderen.

51 04 05 KORTING SCHADE AAN WEGMEUBILAIR

- 01 De herstelkosten cq. vervangingskosten van door de aannemer veroorzaakte schade aan wegmeubilair zullen op de aannemingsom worden ingehouden. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

51 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN GROENVOORZIENINGEN

51 05 06 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN WEGMEUBILAIR

- 01 Door toedoen van de aannemer vervuilde bermplanken, reflectordraagders of weameubilair dienen binnen 5 werkdagen op kosten van de aannemer te worden gereinigd.

51 05 07 STORT- OF VERBRANDINGSKOSTEN

- 01 Stort- of verbrandingskosten van de ingevolge het bestek naar een stortplaats of verbrandingsoven af te voeren materialen zijn voor rekening van de aannemer en worden rechtstreeks door hem betaald.

51 05 08 NAZORG OF ONDERHOUD

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

51 1 WATER EN WATERGANGEN

51 11 BEGRIPPEN

51 11 01 ALGEMEEN

- 02 Het algemeen weaslootprofiel heeft een bodembreedte aan van 1,00 meter. Een halve slootbodem bedraagt derhalve minimaal 0,50 meter.

51 2 GRAS EN KRUIDACHTIGEN

51 22 EISEN EN UITVOERING: GRAS EN KRUIDACHTIGEN

HFD PAR ART LID

51 22 05 MAAIEN

- 06 In afwijking van het bepaalde in artikel 51.22.05 lid 06 van de Standaard, mag het afkomende maaisel niet worden gedeponeerd in de berm of overhoeken met uitzondering van nader door de directie aan te geven locaties. Het gedeponeerde maaisel binnen maximaal 10 dagen afvoeren naar een door het bevoegd gezag erkende (eind)verwerkingsinrichting. Indien de aannemer deze bepaling niet nakomt, kan per wegvak en per week een korting van vijfhonderd euro (€ 500,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een inbrekestelling nodig is.
- 12 Het afkomende maaisel mag niet worden gedeponeerd in de berm of overhoeken met uitzondering van nader door de directie aan te geven locaties. Het gedeponeerde maaisel binnen maximaal 10 dagen afvoeren naar een door het bevoegd gezag erkende (eind)verwerkingsinrichting.
- 13 Voor elke dag waarmee de in lid 12 genoemde termijn wordt overschreden zal een korting worden toegepast van vijfhonderd euro (€ 500,-).
- 14 Het afkomend maaisel ter plaatse van de wegbebakening / wegmeubilair (het deel wat handmatig wordt gemaaid) direct na de maaibeurt verwijderen.
- 15 De aanwezigheid van zogenaamd zwerfvuil zal nimmer een aanleiding zijn tot afkeuring van het maaisel.
- 16 Geperst maaisel (balen) dienen minimaal 1,80 m uit kant verharding opgeslagen te worden.

51 22 21 WERKTUIGEN

- 01 De werktuigen moeten zodanig zijn ingericht dat geen maaisel of voorwerpen uit de berm op de verharding terecht komen.
- 02 De werktuigen moeten zijn voorzien van een zwaailicht en uitgerust met een door de veiligheidsinspectie goedgekeurde veiligheidscabine.
- 03 Op plaatsen waar niet machinaal kan worden gemaaid c.q. geklepeld moet in handkracht worden bijgemaaid c.q. geklepeld.
- 04 Eventuele verlichting is aanwezig op een wijze dat de omgeving daar het minste hinder van ondervindt. Lampen dienen tijdens werktijd enkel het werkgebied aan te verlichten en dienen zodanig afgeschermd te worden dat de omgeving buiten het werkgebied daar geen last van heeft. Buiten werktijd wordt geen verlichting gebruikt, mits;
- dit een verplichting is van bevoegd gezag.
- dit ten dienste is van verkeersveiligheid of
- ter voorkoming van criminaliteit.

51 22 22 WEGMEUBILAIR

- 01 Op de te maaien/klepelen wegbermen komt wegmeubilair voor, zoals reflectorpalen, hm-aanduidingen, verkeersborden, geleiderail enz. Dit meubilair mag, tenzij het bestek anders bepaald, t.b.v. het maaien/ klepelen niet worden opgenomen.

HFD PAR ART LID

53 REMMING- AANLEG- EN GELEIDEWERKEN

53 1 REMMING- AANLEG- EN GELEIDEWERKEN

53 12 EISEN EN UITVOERING

53 12 05 KWALITEITSEISEN HOUT

- 01 Alle toe te passen houtsoorten mogen geen spinhout of ionahout bevatten.
- 02 Alle toe te passen houtsoorten dienen kwartiers en/of halfkwartiers gezaaid te worden.
- 03 Basralocuspalen moeten recht en behakt zijn.
- 04 De in het zicht blijvende gedeelten van de boven het dek uitstekende palen bezagen tot onder de waterlijn.
- 05 Het overige te leveren hout moet voldoen aan:
 - duurzaamheidsklasse 1;
 - sterkteklasse D45.

53 12 06 EISEN HEIWERK

- 01 Het is niet toegestaan te spuiten.

53 12 07 VOORBOREN BEVESTIGINGSMIDDELEN

- 01 De houtdraadbouten dienen over de lengte van de spoed een millimeter kleiner vooraan te worden t.o.v. de kendraameter en over de lengte van de steel twee millimeter groter.
De houtdraadbouten dienen d.m.v. een schroevende beweging aangebracht te worden.

HFD PAR ART LID

56 CONSERVERINGSWERKEN

56 2 CONSERVERINGSWERKEN, STAAL

56 22 EISEN EN UITVOERING

56 22 01 VOORBEHANDELEN STALEN ONDERGROND, NIEUWBOUW

- 01 Al het ijzerwerk (m.u.v. roestvaststalen bevestigingsmiddelen) moet thermisch verzinkt zijn volgens NEN 1275, NEN 1332, NEN 2693 en NEN 5520.
- 05 Bevestigingsmiddelen dienen minimaal van een verzinklaag van 55 µm voorzien te zijn.
- 06 Het gezaaide vlak van gezaaide thermisch verzinkte draadeinden voorzien van zinkrijke compound.
- 07 Bij thermisch verzinkte bouten en draadstanden dienen overmaatse moeren worden toegepast.
- 08 Bevestigingsmiddelen met metrische draad thermisch verzinken volgens NEN 5520.

HFD PAR ART LID

62 VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING

62 0 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN, ALGEMEEN

62 02 EISEN EN UITVOERING

62 02 01 TIJDELIJKE BEBORDING

- 01 In verband met aanwezigheid van grondkabels is het plaatsen van tijdelijke bebordina binnen een straal van 2 m van lichtmasten is niet toegestaan.

62 1 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN

62 12 EISEN EN UITVOERING

62 12 04 AFPLAKKEN BEBORDING

- 01 Indien bebordina tijdelijk wordt afaeplakt dient dit te geschieden met materiaal wat bij verwijderen de afaeplakte ondergrond niet beschadigd of resten achterlaat.
- 02 Kosten voor het vervangen van beschadigde bebordina als gevolg van het in lid 1 genoemde zal als korting worden ingehouden op het bestek. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

62 12 08 VERKEERSMAATREGELEN TE WATER

- 01 Het Binnenvaart Politie Reglement (BPR) (incl. wijzigingsuitgaven), zoals deze een maand voor de dag van aanbesteding luidt, is onverkort van toepassing op dit bestek. Het reglement is gratis te downloaden op www.overheid.nl.

62 13 INFORMATIE OVERDRACHT VERKEERSMAATREGELEN

62 13 01 ALGEMEEN

- 06 Voor werkzaamheden op bestaande, voor het verkeer opengestelde wegen, moet de aannemer in verband met de te nemen verkeersmaatregelen, ten minste weken voor de aanvang van het desbetreffende onderdeel een fasenplan ter goedkeuring indienen. In dit plan moet tot in details zijn aangegeven:
- a. de wijze van uitvoering;
 - b. de te nemen verkeersmaatregelen.

62 13 03 VERKEERSPLAN BIJ WERK IN UITVOERING

- 01 Uiterlijk 2 weken na de dag waarop het werk is opgedragen, dient de aannemer een verkeersplan in bij de directie. Het verkeersplan wordt voor dit onderdeel van het werk aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012.
- 02 In het verkeersplan dienen de volgende gegevens te worden vermeld:
- de te treffen tijdelijke verkeersmaatregelen en voorzieningen;
 - de perioden gedurende welke één of meer rijstroken aan het verkeer zullen worden onttrokken, dan wel een rijbaan zal worden afgesloten;
 - de tijdstippen waarop een afzetting wordt aangebracht, verplaatst dan wel verwijderd wordt, of in het geval van een tijdelijke wegafzetting in gebruik is;
 - de stroomvoorziening ten behoeve van een afzetting mede ten behoeve van en tijdelijk verkeersregelinstallaties;
 - hoe bestaande verkeersvoorzieningen zullen worden afgestemd op de tijdelijke voorzieningen.

62 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES

HFD PAR ART LID

62 14 01 ALGEMEEN

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land of te water door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van vijfhonderd euro (€ 500,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 02 Uitdrukkelijk wordt erop gewezen, dat niet met werkzaamheden mag worden begonnen voordat de nodige verkeersvoorzieningen zijn getroffen en goedkeuring is verkregen door betrokken instanties.

MODEL VERKLARING BIOBRANDSTOF

Besteknummer: 21135-33

Korte omschrijving:

in de gemeente _____ in de provincie Flevoland

Ondergetekende verklaart dat

een besparing van << x >> % CO₂ (Well-To-Wheel-emissies) is gerealiseerd voor de totale hoeveelheid brandstof die daadwerkelijk gebruikt is voor het realiseren van het project.

De verwachte CO₂ uitstoot op basis van << x >> liter reguliere diesel was << x >> ton CO₂. De werkelijke CO₂ uitstoot bedroeg <<x>> ton CO₂.

De besparing is gerealiseerd door << nadere toelichting op wijze waarop invulling is gegeven aan deze uitvoeringseis, invullen door aannemer>

Aldus naar waarheid opgemaakt

op _____ (datum)
te _____ (plaats)
door _____ (naam en voorletters)

als bestuurder van

(naam bedrijf),

die _____ (naam bedrijf)

ter zake van dit werk rechtsaeldia vertegenwoordigt.

.....
.....

Behoort bij: 21135-33

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)

gevestigd te:
KVK-nummer:

B)

gevestigd te:
KVK-nummer:

C)

gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 21135-33

(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

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

uit te voeren voor een bedrag, de omzetbelasting daarin niet inbegrepen, van:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet aangevoerde ontleding van de aanneminassom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020).

In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen.

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en de gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te (plaats).

De inschrijver(s)

A)	(handtekening)
	(naam)
	(functie)
B)	(handtekening)
	(naam)
	(functie)
C)	(handtekening)
	(naam)
	(functie)

Behoort bij: 21135-33

INSCHRIJVINGSSTAAT

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

A)

gevestigd te:

B)

gevestigd te:

C)

gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	TRAJECT 3 - VERVANGEN HOUTEN GORDING VAN BETONNEN DAMWAND				
11	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
111	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN ALGEMEEN				
1110	Schouw terrein				
111010	Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten.	EUR		N	
111020	Eindopname terreinen en objecten.	EUR		N	
112	KABELS EN LEIDINGEN				
1120	inventarisatie				
112010	inventariseren bestaande kabels en leidingen	EUR		N	
1121	Opsporen				
112110	Opsporen kabels en leidingen in en nabij wateren.	keer	3,00V		
113	INRICHTEN WERKTERREIN				
1130	Inrichten werkterrein				
113010	Toepassen riipatenbaan.	m	60,00V		
113020	Toepassen tijdelijke afrastering.	m	2.000,00V		
115	VERWIJDEREN ZWERF EN DRIJFVUIL				
1150	Verwijderen zwurf- en drijfvuil				
115010	Verwijderen zwurf- en drijfvuil	are	810,00V		
116	VERWIJDEREN GROENVOORZIENING				
116010	Maaien gewas.	are	810,00V		
117	GRONDWERK				
1170	Ontgraven ontlastsleuf				
117010	Grond ontgraven uit talud	m3	8.100,00N		
1180	Aanvullen ontlastsleuf				
118010	Leveren grond.	m3	500,00V		
118020	Grond verwerken in ontlastsleuf	m3	8.100,00N		
118030	Verdichten grond.	m2	16.200,00N		
12	VERWIJDEREN HOUTEN GORDING EN ANKERS				
120010	Verwijderen gording.	m	16.200,00N		
120020	Gedeeltelijk verwijderen ankerstangen	st	3.600,00N		
13	VERWIJDEREN BETONNEN DAMWAND				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
130010	Verwijderen betonnen damwand.	m	20,00V		
14	AANBRENGEN HOUTEN GORDING MET KLAPANKERS				
1410	Leveren en aanbrengen oordingen hout - azobe incl al het benodigde bevestigingsmateriaal en houtbewe				
141010	Aanbrengen oordingen. 4,00m-6,00 m	m	16.200,00V		
141020	Boren van gaten in houten oording t.b.v. bevestiging oording	st	16.200,00V		
141030	Boren van gaten in betonnen damwand t.b.v. bevestiging oording	st	16.200,00V		
1420	Leveren en aanbrengen ankers				
142010	Aanbrengen verankering.	st	6.480,00V		
142020	Boren van gaten in houten oording t.b.v. doorvoer ankers	st	6.480,00V		
142030	Boren van gaten in betonnen damwand t.b.v. doorvoer ankers	st	6.480,00V		
15	BETONNEN DAMWANDPLANKEN				
1500	Leveren en plaatsen nieuwe betonnen damwandplanken				
150010	Aanbrengen damplanken.	m	50,00V		
1510	Leveren en plaatsen nieuwe pasplank				
151010	Aanbrengen betonnen pasplank.	st	5,00V		
1520	Richten bestaande betonnen damwandplanken				
152010	Richten betonnen damplanken	m	50,00V		
7	WERK ALGEMENE AARD				
71	ACCEPTATIEKOSTEN				
711010	Acceptatiekosten vrijkomend zwervafval	ton	50,00V		
711020	Acceptatiekosten vrijkomend begroeiing.	ton	40,00V		
711030	Acceptatiekosten vrijkomende houten oording	ton	245,00V		
711040	Acceptatiekosten vrijkomende betonnen damwand	ton	26,00V		
72	TER BESCHIKKING STELLEN				
720010	Inzetten vaartuiq (directie).	week	60,00V		
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Eenmalige kosten				
910010	.....	EUR		N	
910020	.....	EUR		N	
910030	.....	EUR		N	
910040	.....	EUR		N	
910050	.....	EUR		N	
910110	Kosten VISI	EUR		N	
910120	Kosten opstellen pva brandstof	EUR		N	
910130	V&G-coördinatie	EUR		N	
910140	Kosten opleverdossier (ILS)	EUR		N	
910150	Werkinstructie ecologie	EUR		N	
910160	Werken volgens ecologisch werkprotocol	EUR		N	
919980	Overige eenmalige kosten	EUR		N	
919990	Kortina	EUR		N	
92	Uitvoerinaskosten				
929990	Uitvoerinaskosten	EUR		N	
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	EUR		N	
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	Stelposten				
950010	Stelpost kleine leveringen en werkzaamheden.	EUR		V	
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen.	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				