



Stevin
Ingenieurs

Traject 3 - Herstellen/vervangen van oeverconstructies in de provincie Flevoland

datum: 17-03-2026



Stevin Ingenieurs B.V.

tel
mail
web

+31 (0)6 19 07 3037
info@steviningenieurs.nl
www.steviningenieurs.nl

kvk
btw

93084692
NL866271521.B01

Deel 1. Algemeen

01	OPDRACHTGEVER	2
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

Deel 2.1. Algemene gegevens

01	TEKENINGEN	5
02	PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	6
03	KWALITEITSBORGING	6
04	BIJLAGEN	6
05	WATERSTANDEN	6
06	LOCATIES VESTIGINGEN	7
07	WERKPROTOCOL	7

Deel 2.2. Nadere beschrijving

1	TRAJECT 3 - VERVANGEN HOUTEN GORDING VAN BETONNEN DAMWAND	8
11	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	10
111	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN ALGEMEEN	10
1110	Schouw terrein	10
112	KABELS EN LEIDINGEN	11
1120	inventarisatie	11
1121	Opsporen	11
113	INRICHTEN WERKTERREIN	11
1130	Inrichten werkterrein	11
115	VERWIJDEREN ZWERF EN DRIJFVUIL	12
1150	Verwijderen zwerf- en drijfvuil	12
116	VERWIJDEREN GROENVOORZIENING	12
117	GRONDWERK	13
1170	Ontgraven ontlastsleuf	13
1180	Aanvullen ontlastsleuf	13
12	VERWIJDEREN HOUTEN GORDING EN ANKERS	15
13	VERWIJDEREN BETONNEN DAMWAND	16
14	AANBRENGEN HOUTEN GORDING MET Klapankers	17
1410	Leveren en aanbrengen gordingen hout - azobe incl al het benodigde bevestigingsmateriaal en houtbewerking	17
1420	Leveren en aanbrengen ankers	17
15	BETONNEN DAMWANDPLANKEN	19
1500	Leveren en plaatsen nieuwe betonnen damwandplanken	19
1510	Leveren en plaatsen nieuwe pasplank	19
1520	Richten bestaande betonnen damwandplanken	20
7	WERK ALGEMENE AARD	21
71	ACCEPTATIEKOSTEN	21
72	TER BESCHIKKING STELLEN	22
73	MONITORING	23
9	STAARTPOSTEN	24
91	EENMALIGE KOSTEN	24
95	STELPOSTEN	25

Deel 3. Bepalingen

01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	26
		27

01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	27
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	27
01 03	BETALINGSREGELINGEN: AFWIJINGEN VAN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN	27
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	27
01 06	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	27
01 07	ZEKERHEIDSTELLING/INHOUDING	27
01 08	BIJDRAGEN	28
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	28
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	28
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN	28
01 14	BOUWSTOFFEN	28
01 16	VERZEKERINGEN	29
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	30
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE	31
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	31
01 22	TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN	31
01 23	COMMUNICATIE	32
01 26	DOOR DE AANNEMER TE VERSTREKKEN GEGEVENS	33
01 27	TEWERKSTELLEN VAN VREEMDELINGEN	33
01 28	WET AANPAK SCHIJNCONSTRUCTIES (WAS)	34
01 30	BASISREGISTRATIE ONDERGROND (BRO)	35
01 40	BRANDSTOF	35
01 42	MATERIEEL	36
01 99	GESCHILLEN	36
10	WERK ALGEMENE AARD	37
10 0	WERK ALGEMENE AARD, ALGEMEEN	37
10 01	BEGRIPPEN	37
10 2	REVISIE	37
10 26	ALGEMEEN	37
22	GRONDWERKEN	38
22 0	GRONDWERKEN, ALGEMEEN	38
22 03	INFORMATIEOVERDRACHT	38
22 07	MEET- EN VERREKENMETHODEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN	38
22 3	NATUURTECHNISCH GRONDWERK	38
22 34	RISICOVERDELING EN GARANTIES NATUURTECHNISCH GRONDWERK	38
41	DAMWANDEN	39
41 1	EISEN EN UITVOERING	39
41 12	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	39
41 2	VERANKERING VAN GROND- & WATERKERENDE CONSTRUCTIES	39
41 21	EISEN EN UITVOERING	39
41 22	EISEN EN UITVOERING	39
41 23	RISICOVERDELING EN GARANTIES	40
41 24	BOUWSTOFFEN	40
51	GROENVOORZIENINGEN	41
51 0	GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN	41
51 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES GROENVOORZIENINGEN	41
51 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN GROENVOORZIENINGEN	41
51 1	WATER EN WATERGANGEN	41
51 11	BEGRIPPEN	41
51 2	GRAS EN KRUIDACHTIGEN	41
51 22	EISEN EN UITVOERING: GRAS EN KRUIDACHTIGEN	41
53	REMMING- AANLEG- EN GELEIDWERKEN	43
53 1	REMMING- AANLEG- EN GELEIDWERKEN	43
53 12	EISEN EN UITVOERING	43
56	CONSERVERINGSWERKEN	44
56 2	CONSERVERINGSWERKEN, STAAL	44

56 22	EISEN EN UITVOERING	44
62	VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	45
62 0	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN, ALGEMEEN	45
62 02	EISEN EN UITVOERING	45
62 1	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	45
62 12	EISEN EN UITVOERING	45
62 13	INFORMATIE OVERDRACHT VERKEERSMAATREGELEN	45
62 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES	45

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

1. ALGEMEEN

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 gording
- 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 opdragen 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 langdurige 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.

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	Zwolvevaart, km 0-1.8	17-03-2026
PFL250413	Zwolvevaart, km 1.9-3.7	17-03-2026
PFL250414	Zwolvevaart, km 3.7-5.5	17-03-2026
PFL250415	Zwolvevaart, km 5.5-7.8	17-03-2026
PFL250416	Zwolvevaart, km 7.8-9.6	17-03-2026
PFL250417	Zwolvevaart, km 9.6-13.1	17-03-2026
PFL250418	Urkervaart, km 1.8-2.2	
	Urkervaart, km 9.7-10.1	
	Lemstervaart, km 6.0-6.5	17-03-2026
PFL250419	Details	09-03-2026

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.rijkswaterstaat.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-Vergunningeninventarisatie_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

De volgende bijlagen zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:

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

05 WATERSTANDEN

In het bestek is uitgegaan van een gemiddelde waterstand voor:

Lemstervaart: -5,70m N.A.P.

Urkervaart: -5,70m N.A.P.

Zwolvevaart tot sluis Marknesse: -5,70m N.A.P.

Zwolvevaart 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

Zie bijlagen 10

2.2. NADERE BESCHRIJVING

01 VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT

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

02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING

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 HOEVEELHEID TER INLICHTING

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

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

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

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

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

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

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

04 GRENZEN VAN DE SITUERING

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
1							TRAJECT 3 - VERVANGEN HOUTEN GORDING VAN BETONNEN DAMWAND			
11							VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
111							VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN ALGEMEEN			
1110							<u>Schouw terrein</u>			
111010	102201						Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten. Betreft het opnemen van het terrein, het opstellen van een rapportage en het laten goedkeuren hiervan door de directie voorafgaande aan de werkzaamheden.	EUR	N	
		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 bespreekt minimaal een week van tevoren een moment met de directie waaop de opname zal geschieden.			
				1			Tijdens opname elke 25 m 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 - Zodanig scherp/duidelijk dat het gefotografeerde duidelijk te zien is.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
111020	102299						Eindopname terreinen en objecten. 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 - Zodanig scherp/duidelijk dat het gefotografeerde duidelijk te zien is. De Eindopname dient als bewijslast in zake aantoonbare door de aannemer veroorzaakte schade tijdens en direct na de oplevering.	EUR		N
112							KABELS EN LEIDINGEN Indicatieve ligging volgens tekening PFL250412 - PFL250430			
1120							<u>inventarisatie</u>			
112010	102199						inventariseren bestaande kabels en leidingen betreft: het uitvoeren van een KLIC-melding. Verwerken van ontvangen gegevens, controleren op volledigheid en juistheid. De resultaten worden in een tekening vastgelegd en ter beschikking gesteld aan de opdrachtgever. De inventarisatie moet zodanig worden uitgevoerd dat alle relevante informatie over ligging en type kabels en leidingen beschikbaar is voor de voorbereiding en uitvoering van het werk.	EUR		N
1121							<u>Opsporen</u>			
112110	102104						Opsporen kabels en leidingen in en nabij wateren per locatie. Betreft opsporen van kabels en leidingen waarvan de ligging de deellocatie kruist. de resultaten van de opsporing worden vastgelegd in een digitaal bestand en op tekening, voorzien van coördinaten en een indicatie van de diepteligging ten opzichte van NAP. Aantal locaties: ca. 3 Wijze van opsporen ter keuze van de aannemer Resultaten verwerken in een rapportage: volgens 112010	keer	3,00 V	
		4								
		1								
113							INRICHTEN WERKTERREIN			
1130							<u>Inrichten werkterrein</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
113010	101402						Toepassen rijplatenbaan. Betreft: het aanbrengen, instandhouden, eventueel verplaatsen en verwijderen van rijplaten gedurende het gehele werk. Verplaatsen: tussen verschillende deellocaties. Rijplatenbaan ten behoeve van de bereikbaarheid van: de deellocaties Enkele rij in lengterichting van de rijrichting Rijplaat staal: ten minste 1000 mm breed x ten minste 10 mm dik Ruimte tussen rijen rijplaten afstemmen op het beoogde gebruik	m	60,00	V
		1								
			1							
				1	1					
					1					
113020	101502						Toepassen tijdelijke afrastering. Betreft: toepassen afrastering ten behoeve van afsluiten werkterrein. Situering: deellocaties waar fietsers en voetgangers nabij de ontlastsleuf kunnen komen. Afrastering(en) ten behoeve van: afsluiten werkterrein 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
		1								
			2							
115							VERWIJDEREN ZWERF EN DRIJFVUIL			
1150							<u>Verwijderen zwerf- en drijfvuil</u>			
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 grofvuil 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
								ton		50,00 I
116							VERWIJDEREN GROENVOORZIENING			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
116010	510103						Maaien gewas. Betreft: maaien van de werkstrook, breedte 5m. inclusief vervoeren naar erkende verwerker. Situering: locaties te verwijderen gording volgens bestekpostnummer 120010 Maaien maximaal 4 weken voor aanvang werkzaamheden op specifiek traject. 1 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 1 Hoogte na het maaien ten hoogste 70 mm 1 Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar erkende verwerker acceptatiekosten volgens bestekpostnummer 711020	are	810,00	V
117							GRONDWERK Ten aanzien van werkzaamheden in de bodem is het volgende van toepassing; Het tijdelijk en gescheiden opslaan van de vrijgekomen grond op het aanliggende grondgebied (beheerstrook van de provincie) of op een ponton, zonder dat sprake is van vermenging van grond met andere locaties; Na uitvoering van de werkzaamheden wordt de uitgenomen grond op dezelfde locatie teruggeplaatst. Er is geen sprake van vermenging van grond dat afkomstig is uit andere projectlocaties.			
1170							<u>Ontgraven ontlastsleuf</u>			
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 gescheiden ontgraven grond vervoeren, lossen in depot. (depot binnen 2km van ontgravingslocatie) 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	7.540,00	N
1180							<u>Aanvullen ontlastsleuf</u>			
118010	220321						Leveren grond. Betreft: Tekortkomende grond ten behoeve van aanvulling ontlastsleuf volgens bestekpostnummer 118020 Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: vrij toepasbaar 4 Grondsoort: grond . 1 Leveren op de plaats van verwerking 3 Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3	450,00	V
								m3		450,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
118020	220301	1					Grond verwerken in ontlastsleuf Grondsoort: Teelaarde / klei / zand / veen Gemiddelde hoogte 1.0 m Breedte bovenzijde 1.0 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m Verdichten volgens bestekspostnr. 118030 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	7.540,00 N		7.540,00 I
118030	220413	1					Verdichten grond. Betreft: gemengde grond aangebracht in ontlastsleuf volgens bestekpostnummer 118020 Grondsoort: Teelaarde / klei / zand / veen Oppervlakken: 1 : 3 en flauwer Verdichten in 1 gang - druk 0,02 tot 0,03 MPa	m2	15.068,00 N		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
12							VERWIJDEREN HOUTEN GORDING EN ANKERS Opmerkingen betreffende vrijgekomen materialen: Voor wat betreft 'vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen 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. De onderstaande werkzaamheden kunnen pas uitgevoerd worden nadat de damwand is ontlast d.m.v. een ontlastingssleuf. De onverankerde damwand na verwijderen van de ankers en gordingen dient niet langer dan twee weken onverankerd te zijn.			
120010	527124						Verwijderen gording. Betreft het verwijderen van bestaande houten gording t.p.v. de nieuw aan te brengen gording volgens bestekpost. 141010 Gording van hout Bevestiging d.m.v. bouten. Bevestiging verwijderen voor verwijderen gording. Zodat er geen schade aan de damwand ontstaat. Boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. -5,70 m Verlagen waterstand niet toegestaan 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 711030	m	15.068,00	N
120020	413199						Gedeeltelijk verwijderen ankerstangen Betreft: het verwijderen van het voorste gedeelte van de ankerstangen. Situering: ter plaatse van de te verwijderen gording volgens bestekpostnummer 120010 Ankerstangen verwijderen tot 1m achter de damwand. Diameter ankerstang: 25mm Materiaal: Staal Afstand ankers h.o.h. 4,5m Inclusief aanwezige staalprofielen, slotbouten, ankerstoelen en kalotte moeren. Inclusief benodigd grondwerk. Wijze van inkorten ankerstang ter keuze van de aannemer. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	st	3.600,00	N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
13							VERWIJDEREN BETONNEN DAMWAND				
130010	412299						Verwijderen betonnen damwand. Betreft: betonnen damwanden ongeschikt voor hergebruikt met nieuwe gording. 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: 711040.	m	50,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
14							AANBRENGEN HOUTEN GORDING MET KLAPANKERS De ankers dienen twee weken na verwijderen van ankers en gording geplaatst te zijn.			
1410							<u>Leveren en aanbrengen gordingen hout - azobe incl al het benodigde bevestigingsmateriaal en houtbewerking</u>			
141010	522104						Aanbrengen gordingen. Betreft gordingen op locaties volgens tekening PFL250412 t/m PFL250418	m	15.068,00	V
		1					Rechthoekige houten gording - Azobé (D70) (FSC gecertificeerd) - afm. 100x150 mm - lengte 4,00m-6,00 m - incl. benodigde bevestigingsmiddelen - h.o.h. ca. 1,00 m - Slotbouten M12, lengte 270 mm + moeren en bevestigingsplaat - Bevestigingsplaat afm. 5x5cm met een dikte van 6mm. - Inclusief alle houtbewerking. - Metalen materialen: thermisch verzinkt - Azobé gording aan waterzijde voorzien van twee vellingkanten.	m		15.068,00
			2				Gording aanbrengen aan damwand			
				1			Bevestiging gording volgens tekening h.o.h. 1,0m			
					2		Onderlinge langsverbinding gording d.m.v. schuine liplas volgens tekening details PFL250419			
141020	413099						Boren van gaten in houten gording t.b.v. bevestiging gording Betreft: Gaten t.b.v. bevestiging gording ø 13 mm. Gording aangebracht volgens bestekpostnummer: 141010 Gaten aanbrengen h.o.h. 1,00m.	st	15.068,00	V
141030	413099						Boren van gaten in betonnen damwand t.b.v. bevestiging gording Betreft: Gaten t.b.v. bevestiging gording ø 13 mm. Gording aangebracht volgens bestekpostnummer: 141010 Gaten dienen in het midden van de plank doorboord te worden op ongeveer h.o.h. van 1,00m	st	15.068,00	V
1420							<u>Leveren en aanbrengen ankers</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6	
142010	413001						Aanbrengen verankering van een grond- en waterkerende constructie. Situering: ter plaatse van verwijderde gording 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 Aangrijpingspunt van het anker boven het waterpeil UNP120 profiel, breedte 300mm met gat voor slotbout. Slotbout M24, lengte 300 mm Het betreft een permanent anker	st	4.407,00	V	
		1				9	Leveren ankers inclusief al het benodigde bevestigingsmateriaal. Klapankers JLD 2.4 GEWI ø 25 mm, lang 5,00 m of gelijkwaardig Inclusief ankerstoel Inclusief bevestigingsmiddelen Metalen materialen: thermisch verzinkt	st			4.407,00
						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 gording t.b.v. doorvoer ankers Betreft: Gaten t.b.v. doorvoer ankers in gording ø 25 mm. Gording aangebracht volgens bestekpostnummer: 141010	st	4.407,00	V	
142030	413099						Boren van gaten in betonnen damwand t.b.v. doorvoer ankers Betreft: Gaten t.b.v. doorvoer ankers in betonnen damwand ø 25 mm. Gording aangebracht volgens bestekpostnummer: 141010	st	4.407,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
15								BETONNEN DAMWANDPLANKEN			
1500								<u>Leveren en plaatsen nieuwe betonnen damwandplanken</u>			
150010	522102							Aanbrengen damplanken. Betreft leveren en aanbrengen van betonnen damwandplanken. Locatie: het aanbrengen van damplanken op meerdere locaties met variërende aantallen per locatie. Grondslag: Klei / Veen/ Zand	m	50,00	V
		2						Damplanken van beton: lengte 3,5m overeenkomstig met bestaande planken - Visbek / messing en groef - Splintervrije kop - Zoeker - incl. voorzieningen t.b.v. aanbrengen gording en/of anker. Afmeting afhankelijk van pasvorm met een minimum van 250mm. Lengte 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-atteest met productiecertificaat.	st		100,00
			1					Richting damplanken: verticaal			
				1				Sputen is niet toegestaan			
					1			Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 2,1 m			
1510								<u>Leveren en plaatsen nieuwe pasplank</u>			
151010	410412							Aanbrengen betonnen pasplank. Betreft: Pasplank t.b.v. damplanken uit bestekpostnummer 150010	st	5,00	V
		1						Pasplank t.b.v. betonnen damwand volgens bestekspostnrs. 150010 Pasplank van gewapend beton, voorzien van: - Visbek / messing en groef - Splintervrije kop - Zoeker - incl. voorzieningen t.b.v. aanbrengen gording en/of anker. Afmeting afhankelijk van pasvorm met een minimum van 250mm. Lengte 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-atteest met productiecertificaat.	st		5,00
					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.			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1520								Richten bestaande betonnen damwandplanken			
152010	522199							Richten betonnen damplanken Betreft: Richten van bestaande betonnen damwandplanken waarvan de afwijking zodanig is dat het aanbrengen van de gording niet mogelijk is.	m	50,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	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 gording Materiaal: vrijkomende houten gording 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	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
72							TER BESCHIKKING STELLEN			
720010	100599						Inzetten vaartuig (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. Vaartuig 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	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
73							MONITORING				
730010	100599						Monitoring omliggende objecten. Monitoren van omliggende objecten (excl. damwand) tijdens verwijderen en aanbrengen damwand, ter voorkoming schade. Inclusief impactinschatting (afh. verzekeringen en methode), rapportage en metingen. Damwandmonitoring niet in scope.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
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 10. 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 10. Het werk wordt uitgevoerd 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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
95								STELPOSTEN		
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	0,00 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-gereed>

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 gehonoreerde meerwerken, zoals benoemd in de U.A.V. 2012 paragraaf 35 lid 1, dient een gezamenlijk ophoogpercentage 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**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 termijnstaat.
(N.B. De ondertekende termijnstaat dient als prestatieverklaring, hetgeen de afdoening van de termijnfacturen 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 gecumuleerde 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.

HFD PAR ART LID

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.

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;

HFD PAR ART LID

- 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 Bouwkwaliiteit te Rijswijk;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
 - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
 - voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Gas Technology te Apeldoorn.
- 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 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 certificatiesystemen 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 Bouwkwaliiteit.
- 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 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;

HFD PAR ART LID

- 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 demontagekosten, alsmede voor honoraria van technisch adviseurs.
b. € 500.000,-
c. € 25.000,-
d. € 2.000.000,-
Per gebeurtenis mag geen hoger eigen risico van kracht zijn (voor alle rubrieken tezamen) dan € 2.500,-.
- 04 Ongeacht de overige bepalingen biedt de verzekering in elk geval geen 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 regiefouten en schade aan ondergrondse kabels en leidingen.
Verzekerde partijen op de polis zijn naast de eerder genoemde partijen tevens de opdrachtgever, diens adviseur, bestuurder en 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 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 %.

HFD PAR ART LID

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**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 vergewisplicht (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.

HFD PAR ART LID

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.

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 (ongeacht of er op dat moment gewerkt wordt) zowel tijdens als buiten kantoor tijden (avond, nacht en weekend) altijd telefonisch bereikbaar voor de Opdrachtgever/directievoerder, hulpdiensten, betreffende wegbeheerder en (waar van toepassing) de bewoners.
- 03 De Opdrachtgever informeert alle belanghebbenden. De aannemer dient op verzoek van de Opdrachtgever tijdig alle benodigde informatie te verstrekken, ondersteuning en assistentie te verlenen die de Opdrachtgever 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 Opdrachtgever voor communicatie terstond deze afwijkingen aan hen te melden.
- 07 De aannemer dient een communicatie/hinderkalender in bij Opdrachtgever minimaal 4 weken voor start uitvoering. De communicatie/hinderkalender van de aannemer bevat ten minste de fasering van de uitvoeringswerkzaamheden vertaalt 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 Opdrachtgever. Vragen van de media over het Werk, de Werkzaamheden of algemene vragen over het provinciale wegennet dient de aannemer door te spelen aan de Opdrachtgever. De Opdrachtgever 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 Opdrachtgever 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 Opdrachtgever.

01 23 06 BOUWBORDEN

- 01 De Opdrachtgever is verantwoordelijk voor het aanvragen, bestellen en plaatsen van bouwborden. De aannemer moet de Opdrachtgever 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.

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 Opdrachtgever 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 Opdrachtgever).

HFD PAR ART LID

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 Verstrekkt moet worden een tot en met de desbetreffende werkweek gecumuleerd 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 ingebrekestelling nodig is.

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 uitgevoerde 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 gedateerd en door de aannemer ondertekend worden verstrekt.
- 03 Indien de aannemer aan de opdrachtgever meldt, dat hij meent aanspraken op bijbetaling 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 ingebrekestelling 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 ingebrekestelling 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.

HFD PAR ART LID

- 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)

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 legt 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 legt 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.

01 28 04 DOORGEEFVERPLICHTING ("KETINGBEDING")

- 01 De aannemer legt 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 SIGNALLEN OVER ONDERBETALING

- 01 Indien de opdrachtgever signalen ontvangt over onderbetaling bij de uitvoering van de onderhavige overeenkomst, spreekt hij meteen de aannemer hierop aan.

HFD PAR ART LID

- 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 overlegstructuur die in de onderhavige overeenkomst is bepaald. Ingeval de aannemer doende is met de afhandeling van gesignaleerde onderbetaling verhoogt 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 ondergrondgegevens inwint, dienen deze te voldoen aan de eisen en het format van de LV BRO.
- 05 De aannemer dient de ingewonnen ondergrondgegevens 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 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-gedreven) 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 gevoegde model, verklaring biobrandstof waarin verklaard wordt dat aan de CO₂ reductie eis is voldaan.

HFD PAR ART LID

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 ingebrekestelling 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:

Bouwlogistiek: Basisniveau	1 jan. 2023 -	1 jan 2025 -	1 jan 2028 -	1 jan 2030 -
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 -	1 jan 2025 -	1 jan 2028 -	1 jan 2030 -
31 dec. 2024	31 dec 2027	31 dec 2029	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	Geen eis	Geen eis	Katalysator	Katalysator
Zeer zwaar (>560 kW)	en roetfilter	en roetfilter		
Stationair (generatoren e.d.)	Gelijk aan eisen	Gelijk aan eisen	100% ZE	100% ZE
niet-stationair	niet-stationair	<560 kW	<560 kW	

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

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

Onder 'duurzame energiedragers' 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.

01 99 GESCHILLEN

01 99 01 ALGEMEEN

- 01 Met uitsluiting van paragraaf 49 van de UAV 2012 wordt bepaald dat geschillen worden voorgelegd 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 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 ingebrekestelling 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 verbeurd zonder dat een ingebrekestelling 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 ingezet en/of in te zetten materieel pleegt (plegen), zal per voorkomend geval een korting van € 1.000,- worden toegepast.
Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling 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 verbeurd zonder dat een ingebrekestelling 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 doorgemeten. 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 grond dicht 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 zorgdragen 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.

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;

HFD PAR ART LID

- 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 gevolg kosten 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 fabrieksmatig 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 insporingsdiepte van materieel mag ten hoogste 20 mm bedragen. 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 aannemingssom 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, reflectordragers of wegmeubilair 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 wegslootprofiel geeft 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****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 ingebrekestelling 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

HFD PAR ART LID

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 spinthout of jonghout bevatten.
- 02 Alle toe te passen houtsoorten dienen kwartiers en/of halfkwartiers gezaagd 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 voorgeboord te worden t.o.v. de kendiameter 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 gezaagde vlak van gezaagde thermisch verzinkte draadeinden voorzien van zinkrijke compound.
- 07 Bij thermisch verzinkte bouten en draadstangen 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 bebording 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 bebording tijdelijk wordt afgeplakt dient dit te geschieden met materiaal wat bij verwijderen de afgeplakte ondergrond niet beschadigd of resten achterlaat.
- 02 Kosten voor het vervangen van beschadigde bebording 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 verkeersregelininstallaties;
 - hoe bestaande verkeersvoorzieningen zullen worden afgestemd op de tijdelijke voorzieningen.

62 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES**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 rechtsgeldig vertegenwoordigt.

Behoort bij: 21135-33

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

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)

gevestigd te:
KVK-nummer:

B)

gevestigd te:
KVK-nummer:

C)

gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 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 gevoegde ontleding van de aannemingsom 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

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	<u>Schouw terrein</u>				
111010	Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten.	EUR		N	
111020	Eindopname terreinen en objecten.	EUR		N	
112	KABELS EN LEIDINGEN				
1120	<u>inventarisatie</u>				
112010	inventariseren bestaande kabels en leidingen	EUR		N	
1121	<u>Opsporen</u>				
112110	Opsporen kabels en leidingen in en nabij wateren.	keer	3,00	V	
113	INRICHTEN WERKTERREIN				
1130	<u>Inrichten werkterrein</u>				
113010	Toepassen rijplatenbaan.	m	60,00	V	
113020	Toepassen tijdelijke afrastering.	m	2.000,00	V	
115	VERWIJDEREN ZWERF EN DRIJFVUIL				
1150	<u>Verwijderen zwerf- en drijfvuil</u>				
115010	Verwijderen zwerf- en drijfvuil	are	810,00	V	
116	VERWIJDEREN GROENVOORZIENING				
116010	Maaien gewas.	are	810,00	V	
117	GRONDWERK				
1170	<u>Ontgraven ontlastsleuf</u>				
117010	Grond ontgraven uit talud	m3	7.540,00	N	
1180	<u>Aanvullen ontlastsleuf</u>				
118010	Leveren grond.	m3	450,00	V	
118020	Grond verwerken in ontlastsleuf	m3	7.540,00	N	
118030	Verdichten grond.	m2	15.068,00	N	
12	VERWIJDEREN HOUTEN GORDING EN ANKERS				
120010	Verwijderen gording.	m	15.068,00	N	
120020	Gedeeltelijk verwijderen ankerstangen	st	3.600,00	N	
13	VERWIJDEREN BETONNEN DAMWAND				
130010	Verwijderen betonnen damwand.	m	50,00	V	
14	AANBRENGEN HOUTEN GORDING MET KLAPANKERS				
1410	<u>Leveren en aanbrengen gordingen hout - azobe incl al het benodigde bevestigingsmateriaal en houtbewe</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
141010	Aanbrengen gordingen. 4,00m-6,00 m	m	15.068,00	V	
141020	Boren van gaten in houten gording t.b.v. bevestiging gording	st	15.068,00	V	
141030	Boren van gaten in betonnen damwand t.b.v. bevestiging gording	st	15.068,00	V	
1420	<u>Leveren en aanbrengen ankers</u>				
142010	Aanbrengen verankering.	st	4.407,00	V	
142020	Boren van gaten in houten gording t.b.v. doorvoer ankers	st	4.407,00	V	
142030	Boren van gaten in betonnen damwand t.b.v. doorvoer ankers	st	4.407,00	V	
15	BETONNEN DAMWANDPLANKEN				
1500	<u>Leveren en plaatsen nieuwe betonnen damwandplanken</u>				
150010	Aanbrengen damplanken.	m	50,00	V	
1510	<u>Leveren en plaatsen nieuwe pasplank</u>				
151010	Aanbrengen betonnen pasplank.	st	5,00	V	
1520	<u>Richten bestaande betonnen damwandplanken</u>				
152010	Richten betonnen damplanken	m	50,00	V	
7	WERK ALGEMENE AARD				
71	ACCEPTATIEKOSTEN				
711010	Acceptatiekosten vrijkomend zwervafval	ton	50,00	V	
711020	Acceptatiekosten vrijkomend begroeiing.	ton	40,00	V	
711030	Acceptatiekosten vrijkomende houten gording	ton	245,00	V	
711040	Acceptatiekosten vrijkomende betonnen damwand	ton	26,00	V	
72	TER BESCHIKKING STELLEN				
720010	Inzetten vaartuig (directie).	week	60,00	V	
73	MONITORING				
730010	Monitoring omliggende objecten.	EUR		N	
	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	Korting	EUR		N	
92	UITVOERINGSKOSTEN				
929990	Uitvoeringskosten	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	0,00	V	
	Inschrijvingsom, de omzetbelasting niet inbegrepen				
	Gedaan te				
	De				
	De inschrijver(s),				