

RAW1217-155627

Opdrachtgever: Hoogheemraadschap van Delfland
Ontwerp: De Aquanoom
Betreft: Raamovereenkomst Kleine waterbouwkundige constructies 2026-2029
Bestek: 20255050-BS-1 d0, d.d. 29-10-2025

Deel 1. Algemeen	2
01 OPDRACHTGEVER	3
02 DIRECTIE	3
03 LOCATIE	3
04 ALGEMENE BESCHRIJVING	3
05 TIJDSBEPALING	3
06 ONDERHOUDSTERMIJN	3
07 KWALITEITSBORGING	4
08 DEELOPDRACHT	4
Deel 2.1. Algemene gegevens	5
01 TEKENINGEN	6
02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	6
03 KWALITEITSBORGING	6
04 BIJLAGEN	6
05 GEGEVENS TEN BEHOEVE VAN BEMALINGEN	6
06 GEDRAGSCODE WET NATUURBESCHERMING	6
Deel 2.2. Nadere beschrijving	7
1 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	9
10 ONDERZOEK / METINGEN	9
11 KABELS EN LEIDINGEN	9
12 INVENTARISATIE	10
13 TEKENINGEN	11
14 MELDINGEN / VERGUNNINGEN	12
15 COMMUNICATIE	12
2 TIJDELIJKE (HULP)WERKZAAMHEDEN	14
20 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	14
200 HALVE RIJBAANAFSLUITING ZONDER VRI	14
201 VOLLEDIGE AFSLUITING VAN EEN ENKELBAANSWEG	14
202 GEDEELTELIJKE AFSLUITING FIETS- EN VOETPADEN	15
203 VOLLEDIGE AFSLUITING FIETS- EN VOETPADEN	15
204 VERKEERSREGELINSTALLATIE	16
21 BEMALING	16
2110 Openbemaling	16
2111 Overbruggingsbemaling	17
22 TIJDELIJK AFSLUITEN WATERGANGEN / DUIKER	18
221 AFSLUITEN WATERGANG	18
2210 Afdammen watergang 0,5 m tot 1,5 m diep	18
2211 Afdammen watergang 1,5 m tot 2,0 m diep	19
222 AFSLUITEN DUIKERS	19
2220 Tijdelijke afsluiting duikers	19
23 INRICHTEN WERKTERREIN	20
230 VOORZIENINGEN WERKTERREIN	20
2300 Ontsluiting werkterrein	20
231 AFZETTEN WERKTERREIN	20
24 OPSCHONEN WATERGANG	21
3 VERWIJDEREN BESTAANDE CONSTRUCTIES / ELEMENTEN	22
30 VERWIJDEREN OEVERBESCHERMING	22
301 VERWIJDEREN BESCHOEIING	22
302 VERWIJDEREN DAMWAND	23
31 VERWIJDEREN DUIKERS/LEIDINGEN	24
32 VERWIJDEREN TALUD- BODEMBEKLEDING	25
33 VERWIJDEREN VERHARDING	25
3300 Bitumineuze verhardingen	26
3302 Elementenverhardingen	27
34 VERWIJDEREN STUWEN	28
3401 Slopen houten stuw (geheel)	28

RAW1217-155627

Opdrachtgever: Hoogheemraadschap van Delfland
Ontwerp: De Aquanoom
Betreft: Raamovereenkomst Kleine waterbouwkundige constructies 2026-2029
Bestek: 20255050-BS-1 d0, d.d. 29-10-2025

3402	Slopen onderdelen stuw	29
4	PERCEEL SPECIFIEKE WERKZAAMHEDEN	30
41	GRONDWERK	30
410	Grondwerk talud	30
411	Grondwerken cunet	30
412	Grondwerken aanvulling	30
413	Grondwerken sleuf	31
415	GROND VERVOEREN	31
416	Aanbrengen grondverbetering	31
417	Levering	31
42	AANBRENGEN HOUTCONSTRUCTIES	32
421	AANBRENGEN DAMWAND	32
4210	Aanbrengen damwand Staffel werkende breedte 0-10 m(dik 0,06m)	32
4211	Aanbrengen damwand Staffel werkende breedte >10	33
4212	Aanbrengen gordingen	34
4213	Aanbrengen verankering damwand	35
4214	Geotextiel	35
422	AANBRENGEN BESCHOEIING	36
4221	Palen Hardhout	36
4223	Combischotten	36
423	AANBRENGEN KWELSCHERMEN	38
425	Kespen	39
426	PALEN	39
4263	Palen t.b.v. fundering	39
427	Kroosvuilbak	40
43	AANBRENGEN DUIKERS / LEIDINGEN	40
431	Aanbrengen duikers PE buizen	40
432	Persleidingen	41
433	Betonnen duikers	42
434	APPENDAGES PERSLEIDING	42
4340	Schuifafsluiter	43
4345	Handafsluiters	43
4346	Schuifafsluiter met spindels	45
4347	Leidingschuifafsluiter	46
44	AANBRENGEN STUWEN	48
4410	Aanbrengen stapelbare opbouwstuwen	48
4420	Aanbrengen overstortputten met opbouwstuw	48
4440	Aanbrengen overstortputten met opbouwstuw	49
4450	Aanbr. overstortputten met overstortschuif	50
4470	Herplaatsen stuwconstructies	51
451	BETONCONSTRUCTIES	51
4510	Prefab. betonputten	51
4511	Uitstroombakken inlaat/uitlaat van prefabbeton	54
460	AANBRENGEN OVERIGE VOORZIEINGEN	55
4610	PEILSCHAAL	55
4620	GLASVEZELVERSTERKT KUNSTSTOF (GVK) LOOPROOSTER	55
4630	LEUNINGEN (EASY CLAMP)	56
4640	Krooshek	57
4650	Prefab betonplaat	57
4660	Uitstroombakken inlaat/uitlaat van PE	58
470	AANBRENGEN TALUD-, BODEMBEKLEDING	58
4700	Grondwerk watergang	58
4701	Aanbrengen betonblokkenmat	58
480	TERREINAFWERKING	59
4800	Verwerken zand	59
4801	Aanbrengen opsluitbanden	59
4802	Aanbrengen betontegels	59
4803	Aanbrengen straatstenen vrijgekomen	59

RAW1217-155627

Opdrachtgever: Hoogheemraadschap van Delfland
Ontwerp: De Aquanoom
Betreft: Raamovereenkomst Kleine waterbouwkundige constructies 2026-2029
Bestek: 20255050-BS-1 d0, d.d. 29-10-2025

4806	Aanbrengen taludtrap	60
4807	Afwerken grondwerk	60
490	TERREININRICHTING	61
4900	Gaashekwerk	61
4901	Spijlenhekwerk	62
4902	Staalmathekwerk	62
4903	Spijlenpoort	63
4904	Slootwaaier	63
5	AFRONDENDE WERKZAAMHEDEN	64
51	REVISIE WERKZAAMHEDEN	64
52	OPLEVERDOSSIER	64
6	WERKEN ALGEMENE AARD.	65
60	VERVOERS- EN ACCEPTATIEKOSTEN VRIJKOMENDE ONBRUIKBARE MATERIALEN.	65
8	EXTRA INZET	67
81	INZETTEN WERKNEMERS	67
82	INZETTEN MATERIEEL	67

Deel 3. Bepalingen

01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	71
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	71
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	72
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	72
01 06	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	72
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	73
01 08	BIJDRAGEN	73
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	73
01 10	PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN	73
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	73
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	74
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN	74
01 14	BOUWSTOFFEN	75
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	75
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE	76
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	77
01 20	KWALITEITSBORGING	77
01 21	RAW-RAAMOVEREENKOMST	78
01 22	TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN	78
01 23	COMMUNICATIE	79
01 27	WERKTERREIN	79
01 28	MATERIEEL	81
22	GRONDWERKEN	81
22 0	GRONDWERKEN - ALGEMEEN	81
22 02	EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN, ALGEMEEN	81
22 03	INFORMATIE-OVERDRACHT	81
22 07	MEET-EN VERREKENMETHODEN	81
41	FUNDERINGSCONSTRUCTIES	82
41 01	BEGRIPPEN FUNDERINGSCONSTRUCTIES, ALGEMEEN	82
41 02	EISEN EN UITVOERING BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN FUNDERINGSCONSTRUCTIE	82
41 03	INFORMATIE-OVERDRACHT BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN FUNDERINGSCONSTRUCTIE	82
47	KLEINE KUNSTWERKEN	83
47 0	KLEINE KUNSTWERKEN, ALGEMEEN	83
47 02	EISEN EN UITVOERING	83
47 1	KLEPPEN, SCHUIVEN EN STUWEN	83
47 16	BOUWSTOFFEN	83
47 17	MEET- EN VERREKENMETHODE	84
47 2	DUIKERS	84
47 27	MEET- EN VERREKENMETHODEN	85
51	GROENVOORZIENINGEN	85

RAW1217-155627

Opdrachtgever: Hoogheemraadschap van Delfland

Ontwerp: De Aquanoom

Betreft: Raamovereenkomst Kleine waterbouwkundige constructies 2026-2029

Bestek: 20255050-BS-1 d0, d.d. 29-10-2025

51 0	GROENVOORZIENINGEN - ALGEMEEN	85
51 02	EISEN EN UITVOERING	85
51 06	BOUWSTOFFEN	85
62	TECHNISCHE BEPALINGEN VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	86
62 1	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	86
62 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	86
62 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES	86
62 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN VERKEERSMAATREGELEN	86

RAAMOVEREENKOMST KLEINE WATERBOUWKUNDIGE CONSTRUCTIES 2026-2029

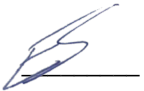
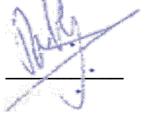
Opdrachtgever: Hoogheemraadschap van Delfland
Besteknr. 20255050-BS-1

Berkel en Rodenrijs, 29-10-2025

Met:

- 4 tekeningen;
- 1 bijlage.

Status: Definitief v0

	Naam	Paraaf	Datum
Opsteller:	E. Sloof		<u>29-10-2025</u>
Gecontroleerd:	A.C. Mosterd	 A. MOSTERD	<u>29-10-25</u>
Goedgekeurd:	H. Verboon		<u>29-10-2025</u>
Vrijgegeven:	D. Rifai		<u>30-11-2025</u>

Archiefnummer
De Aquanoom: 20255050-BS-1

1. ALGEMEEN

01 OPDRACHTGEVER

Hoogheemraadschap van Delfland
Phoenixstraat 32
2611 AL Delft
Postbus 3061
2601 DB Delft
tel. (015) 2701785

Contactpersoon: Dobby Rifai
E-mail: drifai@hhdelfland.nl

02 DIRECTIE

De directie zal worden gevoerd door de opdrachtgevers en zij die door haar toe zijn aangewezen.

03 LOCATIE

De uit te voeren werken zijn gelegen in het beheer gebied van het Hoogheemraadschap van Delfland.

04 ALGEMENE BESCHRIJVING

- a. Het werk bestaat in hoofdzaak uit:
- b. Het aanbrengen van houten damwandstuwen
- c. Het aanbrengen van overlaatschuiven
- d. Het vervangen van duikers
- e. Het vervangen van oeverbescherming (beschoeiing en/of damwand)
- f. Het verwijderen van stuwen.
- g. Het verwijderen van houten damwandstuwen.
- h. Het verwijderen van betonnen damwandstuwen.
- i. Het verwijderen van overlaatstuwen.
- j. Het verwijderen van oeverbescherming (beschoeiing en/of damwand)
- k. Het aanbrengen van oeverbescherming (beschoeiing en/of damwand)
- l. Het aanbrengen van duikers.
- m. Het verwijderen van duikers.
- n. Het verwijderen inlaatconstructies.
- o. Het aanbrengen van inlaatconstructies.
- p. Het aanbrengen van houten peilscheidingen (keerschoten).
- q. Het verwijderen van houten en betonnen peilscheidingen (keerschoten).
- r. Bijkomende werkzaamheden als bemalingen, verhardingen en betonwerk.

05 TIJDSBEPALING

Deze Raamovereenkomst gaat in op 02 februri 2026 en heeft een duur van twee (2) jaar, met een mogelijkheid van 2x een verlenging van 1 jaar.

De tijdsbepaling zal per deelopdracht worden afgestemd.

De directie UAV kan, in overleg met de aannemer, voor onderdelen van het werk termijnen stellen waarbinnen deze onderdelen gereed moeten zijn. Deze onderdelen en termijnen worden door de directie UAV schriftelijk aan de aannemer bevestigd.

De werkzaamheden van de overeengekomen deelopdrachten, dienen per deelopdracht aaneengesloten uitgevoerd te worden tenzij anders met de directie UAV is overeengekomen.

In afwijking van paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. zal voor elke werkdag waarmee een milestone wordt overschreden een korting worden toegepast, ter grootte van € 1.000,- per werkdag. De maximale korting is € 20.000,- (20 werkdagen).

Milestones worden opgenomen in de projectplanning zoals die wordt vastgesteld door de directie (per deelopdracht). Ten minste zullen de volgende milestones worden opgenomen: "engineering gereed" en "object gereed".

Verder zal voor elke werkdag waarmee de overeengekomen datum van oplevering van een deelopdracht wordt overschreden een korting, zoals bedoeld in paragraaf 42 lid 1 van de U.A.V en in afwijking van paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V., worden toegepast, ter grootte van € 1.000,- per werkdag.

Deze kortingen laten onverlet het recht van de opdrachtgever om aanvullende schadevergoeding te vorderen.

06 ONDERHOUDSTERMIJN

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

07 KWALITEITSBORGING

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

08 DEELOPDRACHT

In de deelopdrachten worden waar nodig stelposten opgenomen o.a. voor de leverantie van tekortkomend materiaal.

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 TEKENINGEN

Bij deze raamovereenkomst behoren de volgende tekeningen:

- Standaard schotbalkstuw;
- Horizontale verbindingsduiker;
- Stuw met schotbalken;
- Standaard inlaat klein;
- Standaard inlaat groot;

De aannemer dient op basis van de in de bijlagen genoemde standaard tekeningen een door de opdrachtgever goedgekeurde uitvoeringsontwerp voor de betreffende deelopdracht op te stellen. Zie hiervoor de bestekspost 130010.

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

De hoogteligging is, respectievelijk wordt aangegeven in meters ten opzichte van N.A.P., tenzij op tekening of in de beschrijving anders is bepaald of tijdens de uitvoering anders wordt bepaald

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:

1. Afdammen bestaande watergangen
 2. Inspectie nieuw kunstwerk voor verwijderen bemaling en tijdelijke afdammingen.
- enzovoort

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- a. Bijlage standaard inhoudsopgave opleverdossier
-

De volgende bijlagen zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:

-
-

05 GEGEVENS TEN BEHOEVE VAN BEMALINGEN

Locatie afhankelijk en de gegevens zijn niet bekend, De aannemer(s) is verantwoordelijk voor het ontwerp en berekening van de toe te passen tijdelijke bemaling gedurende de uitvoering van het werk. Een en ander in het door de aannemer op te stellen bemalingsplan.

06 GEDRAGSCODE WET NATUURBESCHERMING

Op dit werk is de gedragscode soortenbescherming voor de Unie van Waterschappen (bestendig beheer en onderhoud) d.d. 01-04-2025 van toepassing.

2.2. NADERE BESCHRIJVING

01 VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT

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

02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING

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

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

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

03 HOEVEELHEID TER INLICHTING

De in de kolom 'Hoeveelheid ter inlichting' vermelde hoeveelheden worden uitsluitend ter inlichting verstrekt.

Wanneer deze hoeveelheden afwijken van die, af te leiden uit de resultaatsverplichting, zijn deze laatste bindend.

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

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

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

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

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

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

04 GRENZEN VAN DE SITUERING

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
1							VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
10							ONDERZOEK / METINGEN			
100010	101199						Inventariseren Flora en Fauna Situering: gehele werkgebied van de werklocatie. Betreft: Na het verstrekken van de deelopdracht en 5 werkdagen voorafgaand aan de uitvoering van de werkzaamheden de werklocatie inventariseren op het voorkomen van beschermde soorten flora en fauna en op de aanwezigheid van invasieve exoten. Inventarisatie dient digitaal te worden uitgevoerd door medewerkers/ inhuurkrachten met minimaal het certificaat "Zorgvuldig handelen Wet Natuurbescherming niveau 2" of gelijkwaardig. Maatregelen t.b.v. bescherming flora en fauna worden, indien noodzakelijk, verrekend op toepasselijke besteksposten voor zover deze eenonderdeel zijn van de ROVK. Indien benodigde maatregelen geen onderdeel zijn van de ROVK is par. 36 UAV2012 van toepassing. Inventarisatie uitwerken in een plan van aanpak volgens bestekspost 100020.	keer	4,00 F	
100020	100199						Opstellen F&F-werkplan. Betreft: het opstellen en bijhouden van het Flora- en Faunawerkplan (uitvoeringsfase) als bedoeld in hoofdstuk 01.22 van de Standaard 2020, resp. paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012. Op basis van de door de opdrachtgever aan te leveren quickscan F&F moet het werkplan alle te treffen maatregelen bevatten, zoals omschreven in de gedragscode soortenbescherming voor de Unie van Waterschappen (bestendig beheer en onderhoud) d.d. 01-04-2025. Het F&F-werkplan uiterlijk 10 werkdagen na opdracht indienen ter ACCEPTATIE	keer	1,00 F	
11							KABELS EN LEIDINGEN			
110020	100111						Melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond. Melden is per aanvraag online aanvraag bij het Kadaster. Betreft het melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond (graafmelding) bij het Kadaster overeenkomstig CROW-publicatie 'Schade voorkomen aan kabels en leidingen' Kosten voortkomend uit de WIBON dienen bij de prijs te zijn inbegrepen. Met inbegrip van het inventariseren van knelpunten bij de kabel- en leidingbeheerders	keer	10,00 F	
110030	102101						Graven proefsleuf. Betreft: het graven van proefsleuven t.b.v. het bepalen van de ligging van kabels en leidingen. Sleuflengte tot 5,0 m/st Opbouw van de ondergrond: klei en veen Gemiddelde sleufdiepte: 0,8m Grondsoorten gescheiden ontgraven Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen terug aanvullen met de uitgekomen gronden verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad	st	10,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
110040	102101		2					Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen	st	10,00	F
								Graven proefsleuf. Betreft: het graven van proefsleuven t.b.v. het bepalen van de ligging van kabels en leidingen. Sleuflengte tot 5,0 m/st Opbouw van de ondergrond: klei en veen Gemiddelde sleufdiepte: 1,2 Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		1						Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen terug aanvullen met de uitgekomen gronden verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad			
			2					Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen			
110050	102104							Opsporen kabels en leidingen in en nabij wateren per locatie. Betreft: het opsporen van kruisende kabels en leidingen met watergangen en objecten binnen het werkterrein. Locaties worden bepaald aan de hand van de uit te voeren KLIC-melding en hebben een directe relatie met de uit te voeren werkzaamheden. Aantal locaties: ca. 1 Wijze van opsporen ter keuze van de aannemer Resultaten verwerken in een rapportage: conform bestekspostnr 110060.	keer	10,00	F
		4									
			1								
110060	102199							Opstellen rapportage ligging K&L Betreft: het opstellen van een rapportage waarin de gegevens van de ligging van kabels en leidingen verkregen volgens bestekspostnr. 110020 t/m 110050 zijn verwerkt. In de rapportage dienen minimaal de volgende gegevens zijn verwerkt: - diepteligging t.o.v. maaiveld en NAP; - ligging van de kabels en leidingen in x- en y-coördinaat; - grootte, materiaal, soort/ eigenaar van kabels en leidingen; - bovenstaande gegevens per leiding aangeven. - ter verduidelijking foto's van de sleuf met daarop goed zichtbaar de kabels en leidingen. Rapportage minimaal twee weken voor de start van de werkzaamheden indienen bij de directie.	keer	10,00	F
110070	102199							Opnemen en inmeten locaties Situering: t.p.v. nieuw te bouwen/aan te passen stuw en regelschuifbak Betreft opnemen locaties en inmeten watergang, taluds en het omliggende terrein t.o.v. NAP met een nauwkeurigheid van 3 mm.	st	10,00	F
12								INVENTARISATIE			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
120010	102299							Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten Betreft: het opnemen van de bestaande situatie waar werkzaamheden worden uitgevoerd. Opnemen van de bestaande situatie door middel van foto's en inmetingen. Gezamenlijk bepalen van de werkzaamheden per perceel, met de aannemer en de directie. Vastlegging van de vooropname door middel van verslaglegging geschiedt door de aannemer. Eén week na vooropname ter goedkeuring digitaal overhandigen aan de directie. De vooropname vindt plaats in het bijzijn van de directie voorafgaand aan de start van de werkzaamheden voor een deelopdracht. Uitgegaan kan worden van een perceel met een oppervlakte van 1 m2-250 m2.	keer	10,00	F
120040	242199							Uitvoeren grondonderzoek Betreft: uitvoeren AP04 onderzoek van de ontgraven en af te voeren grond. Bijzonderheid: grond(soorten) niet separaat bemonsteren conform de geldende protocollen en NEN-normen (zie www.sikb.nl) Grondonderzoek: AP04 onderzoek Rapportage digitaal aanleveren. Formaat: PDF-formaat	st	5,00	F
13								TEKENINGEN			
130010	412599							Opstellen uitvoeringstekeningen per kunstwerk Betreft het vervaardigen van uitvoeringstekeningen per locatie. De aannemer kan pas starten, nadat de tekeningen zijn goedgekeurd door de directie. Format: Autocad 2023 versie 24.2 of hoger. Toegestane schalen 1:1, 1:2, 1:5, 1:10, 1:20 en max. 1 : 50 Op de tekeningen aangeven: - peilen en hoofdafmetingen; - materiaal gebruik. - materialen lijst; - bordes; - stuw met drempel; - leuningwerk - locatie peilschaal indien van toepassing. Tekeningen ter goedkeuring indienen bij de directie twee weken voor aanvang van de werkzaamheden (per deelopdracht). Indien de tekeningen nog niet zijn goedgekeurd door opdrachtgever dient de aannemer deze te corrigeren en opnieuw aan te bieden. De kosten hiervoor dienen in de prijs te zijn opgenomen. De tekeningen moeten voor aanvang van het werk definitief en door opdrachtgever goedgekeurd te zijn. Digitaal en als hardcopy aanleveren (in enkelvoud) Prijs per locatie, uitgaande van 10 locaties.	st	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
130040	420199									
							Vervaardigen tek. en berek. constructies Betreft per locatie het vervaardigen van tekeningen en berekeningen van aan te brengen constructies zoals damwanden (hout beton of staal) of keermuren (beton). Gegevens locatie (situatietekeningen en geotechnische onderzoek) te verkrijgen door de aannemer. Tekeningen ter goedkeuring indienen bij de directie twee weken voor aanvang van de werkzaamheden (per deelopdracht). De tekeningen moeten voor aanvang van het werk definitief zijn. Digitaal en als hardcopy aanleveren (in enkelvoud). De aannemer kan pas starten, nadat de tekeningen zijn goedgekeurd door de directie.digen tek. en berek. van constructies. Prijs per locatie, uitgaande van 10 locaties.	st	10,00	F
14										
							MELDINGEN / VERGUNNINGEN			
140010	100199									
							Aanvragen omgevingsvergunning Betreft het aanvragen van omgevingsvergunning met alle benodigde werkzaamheden die nodig zijn om tot verlening van de vergunning te komen. Hierin is ook de benodigde aanlegvergunning van het object inbegrepen. De aannemer heeft de verantwoordelijkheid voor het tijdig aanvragen en verkrijgen van de omgevingsvergunning. Projectplan procedure Waterwet zal door de opdrachtgever worden verzorgd.	st	4,00	F
140020	100199									
							Aanvragen verkeersomleiding Betreft alle benodigde werkzaamheden om tot een ontheffing voor de benodigde verkeersomleiding te komen. Zie posten onder 20 tot de toe te passen maatregelen.	st	4,00	F
140030	210299									
							Melding toe te passen bemaling. Betreft doen van melding aan het Hoogheemraadschap van Delfland van voornemen tot bemaling.	keer	4,00	F
15										
							COMMUNICATIE			
150010	101199									
							Coördineren per kunstwerk van eigenaren/gebruikers van de percelen. Betreft het coördineren van de werkzaamheden met eigenaren/gebruikers van percelen die toegang bieden tot het werkterrein of behoren tot het werkterrein. De aannemer dient voor locaties welke op privé-terrein liggen zelf contact op te nemen en af te stemmen met de eigenaren en/of gebruikers (ervan uitgaande dat op elke locatie coördinatie dient plaats te vinden met ten minste één perceel eigenaar/gebruiker) De aannemer pleegt hierover tijdig overleg met de eigenaren en/of gebruikers. Na de uitvoering van de werkzaamheden zal door de aannemer per perceel in het bijzijn van de eigenaar en/of gebruiker een technische opname worden gehouden waarbij wordt vastgesteld of de werkzaamheden zijn uitgevoerd conform de afspraken. Van deze technische opname dient de aannemer een schriftelijk bezoek rapport aan de opdrachtgever te overleggen.	st	10,00	F
150020	101199									
							Coördinatie nutsbedrijven per kunstwerk Betreft coördinatie van betrokken nutsbedrijven als gevolg van KLIC melding voor start van werkzaamheden aan een kunstwerk	st	10,00	F

RAW1217-155627

Opdrachtgever: Hoogheemraadschap van Delfland
 Ontwerp: De Aquanoom
 Betreft: Raamovereenkomst Kleine waterbouwkundige constructies 2026-2029
 Bestek: 20255050-BS-1 d0, d.d. 29-10-2025

Bladnr. 13 van 86

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
150040	101199							Schriftelijke verslaglegging K&L beheerders Betreft het opstellen van een verslag waarin de gemaakte afspraken met verschillende nutsbedrijven en beheerders worden vastgelegd conform coördinatie volgend bestekspost 150020.	keer	10,00 F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
2								TIJDELIJKE (HULP)WERKZAAMHEDEN		
20								TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN		
200								HALVE RIJBAANAFSLUITING ZONDER VRI		
200010	623099							Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en). Betreft: het uitwerken van verkeersmaatregelen ten behoeve van de gedeeltelijke afsluiting van een enkelbaansweg. Geen ondergrond beschikbaar. Tekeningen aanleveren op schaal 1:500 Formaat van de tekeningen: A1 Tekeningen uitwerken in kleur. Tekeningen 2 weken voor de start van de werkzaamheden ter goedkeuring indienen bij de directie en het bevoegd gezag.	keer	10,00 F
200020	620203							Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: de gedeeltelijke afsluiting van een enkelbaansweg. Afzetting volgens tekening(en) volgens bestekspostnr.200010 Periode van inzet is 4 weken Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h	keer	6,00 F
			9					2 Met materiaal van de aannemer		
				3						
200030	620299							Op- en afdraaien verkeersmaatregelen. Betreft: verkeersmaatregelen toegepast volgens bestekspostnr. 200020	keer	12,00 F
200040	621010							Aanbrengen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: de gedeeltelijke afsluiting van een enkelbaansweg. Afzetting volgens tekening(en) volgens bestekspostnr.200010 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h	keer	6,00 F
			9					2 Met materiaal van de aannemer		
				3						
200060	621011							Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg. Afzetting, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 200040	week	12,00 F
			2							
200070	621013							Verwijderen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Afzetting(en), aangebracht volgens bestekspostnr(s). 200040	keer	6,00 F
			2							
201								VOLLEDIGE AFSLUITING VAN EEN ENKELBAANSWEG		
201010	623099							Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en). Betreft: het uitwerken van verkeersmaatregelen ten behoeve van de volledige afsluiting van een enkelbaansweg. Geen ondergrond beschikbaar. Tekeningen aanleveren op schaal 1:500 Formaat van de tekeningen: A1 Tekeningen uitwerken in kleur. Tekeningen 2 weken voor de start van de werkzaamheden ter goedkeuring indienen bij de directie en het bevoegd gezag.	keer	4,00 F
201020	620203							Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: de volledige afsluiting van een enkelbaansweg. Afzetting volgens tekening(en) volgens bestekspostnr. 201010 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h	keer	4,00 F
			9							
				3						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
							2	Met materiaal van de aannemer		
201030	620299							Op- en afdraaien verkeersmaatregelen. Betreft: verkeersmaatregelen toegepast volgens bestekspostnr. 201020	keer	4,00 F
201040	621010							Aanbrengen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: de volledige afsluiting van een enkelbaansweg. Afzetting volgens tekening(en) volgens bestekspostnr.201010 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h	keer	4,00 F
		9								
			3					2 Met materiaal van de aannemer		
201050	621011							Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg. Afzetting, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 201040	week	4,00 F
		2								
201060	621013							Verwijderen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Afzetting(en), aangebracht volgens bestekspostnr(s). 201040	keer	4,00 F
		2								
202								GEDEELTELIJKE AFSLUITING FIETS- EN VOETPADEN		
202010	623099							Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en). Betreft: het uitwerken van verkeersmaatregelen ten behoeve van de gedeeltelijke afsluiting van fiets- en voetpaden E.e.a. conform CROW publicatiereeks "Werk in uitvoering" Geen ondergrond beschikbaar. Tekeningen aanleveren op schaal 1:500 Formaat van de tekeningen: A1 Tekeningen uitwerken in kleur. Tekeningen 2 weken voor de start van de werkzaamheden ter goedkeuring indienen bij de directie en het bevoegd gezag.	keer	4,00 F
202020	620204							Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van:	keer	4,00 F
		9						Afzetting volgens tekening(en) volgens bestekspostnr. 202010		
							2	Met materiaal van de aannemer		
202030	620299							Op- en afdraaien verkeersmaatregelen. Betreft: verkeersmaatregelen toegepast volgens bestekspostnr. 202020	keer	4,00 F
202040	621010							Aanbrengen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: de gedeeltelijke afsluiting van fiets- en voetpaden. Afzetting volgens tekening(en) volgens bestekspostnr. 202010.	keer	4,00 F
		9								
							2	Met materiaal van de aannemer		
202050	621011							Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg. Afzetting, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 202040	week	4,00 F
		2								
202060	621013							Verwijderen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Afzetting(en), aangebracht volgens bestekspostnr(s). 202040	keer	4,00 F
		2								
203								VOLLEDIGE AFSLUITING FIETS- EN VOETPADEN		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
203010	623099						Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en). Betreft: het uitwerken van verkeersmaatregelen ten behoeve van de volledige afsluiting van fiets- en voetpaden E.e.a. conform CROW publicatiereeks "Werk in uitvoering" Geen ondergrond beschikbaar. Tekeningen aanleveren op schaal 1:500 Formaat van de tekeningen: A1 Tekeningen uitwerken in kleur. Tekeningen 2 weken voor de start van de werkzaamheden ter goedkeuring indienen bij de directie en het bevoegd gezag.	keer	4,00	F
203020	620204		9				Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: de volledige afsluiting van fiets- en voetpaden Afzetting volgens tekening(en) volgens bestekspostnr. 203010. 2 Met materiaal van de aannemer	keer	4,00	F
203030	620299						Op- en afdraaien verkeersmaatregelen. Betreft: verkeersmaatregelen toegepast volgens bestekspostnr. 203020	keer	4,00	F
203040	621010		9				Aanbrengen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: de volledige afsluiting van fiets- en voetpaden. Afzetting volgens tekening(en) volgens bestekspostnr. 203010. 2 Met materiaal van de aannemer	keer	4,00	F
203050	621011		2				Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg. Afzetting, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 203040	week	4,00	F
203060	621013		2				Verwijderen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Afzetting(en), aangebracht volgens bestekspostnr(s). 203040	keer	4,00	F
204							VERKEERSREGELINSTALLATIE			
204010	620405		2				Toepassen tijdelijke verkeersregelinstallatie. Betreft: het aanbrengen, instandhouden en na afloop van de werkzaamheden het verwijderen van een verkeersregelinstallatie bij de gedeeltelijk afsluiting van een enkelbaansweg. Voor een periode van 4 weken. Transport van de installatie naar en van de werklocatie dient in de prijs te zijn opgenomen. Lengte werkvak: 100 m Geen verkeersafhankelijke detectie 2 Stroomvoorziening d.m.v. een door de aannemer te verzorgen voedingspunt 2 Met materiaal van de aannemer	keer	6,00	F
21							BEMALING			
2110							<u>Openbemaling</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
211010	210199							Toepassing open bemaling 0-5 m3/uur Situering: ter plaatse van af te dammen watergang t.b.v. aanleg nieuw kunstwerk Betreft: aanbrengen, instandhouden en verwijderen van open bemaling t.b.v. van het drooghouden van de ontgraving. Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer. Toe te passen materiaal inclusief energievoorziening(aggregaat) van de aannemer. Transportkosten van toe te passen materiaal dienen te zijn inbegrepen. Periode van instandhouding: gedurende de aanleg/aanpassing van het kunstwerk.	dgn	20,00 F
211020	210199							Toepassing open bemaling 5-20 m3/uur Situering: ter plaatse van af te dammen watergang t.b.v. aanleg nieuw kunstwerk Betreft: aanbrengen, instandhouden en verwijderen van open bemaling t.b.v. van het drooghouden van de ontgraving. Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer. Toe te passen materiaal inclusief energievoorziening(aggregaat) van de aannemer. Transportkosten van toe te passen materiaal dienen te zijn inbegrepen. Periode van instandhouding: gedurende de aanleg/aanpassing van het kunstwerk.	dgn	20,00 F
211030	210199							Toepassing open bemaling 20-50 m3/uur Situering: ter plaatse van af te dammen watergang t.b.v. aanleg nieuw kunstwerk Betreft: aanbrengen, instandhouden en verwijderen van open bemaling t.b.v. van het drooghouden van de ontgraving. Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer. Toe te passen materiaal inclusief energievoorziening(aggregaat) van de aannemer. Transportkosten van toe te passen materiaal dienen te zijn inbegrepen. Periode van instandhouding: gedurende de aanleg/aanpassing van het kunstwerk.	dgn	10,00 F
2111								<u>Overbruggingsbemaling</u>		
211110	210199							Toepassen overbruggingsbemaling tot 10 m3/min. Situering: ter plaatse van af te dammen watergang. Betreft: aanbrengen, instandhouden en verwijderen van open bemaling t.b.v. waarborgen van de aanvoer/ afvoer van de watergang, e.e.a. ter keuze aan de aannemer. Periode van toepassen: gedurende de aanleg/aanpassing van het kunstwerk Te rekenen met een overbruggingsbemaling van 20 m lengte. Capaciteit 10 m3/min. Regelband tot 10 m3/min. Toe te passen materiaal inclusief energievoorziening(aggregaat) van de aannemer. Transportkosten van toe te passen materieel dienen te zijn inbegrepen. Een gegraven omleiding is niet toegestaan. Het water afvoeren naar een ander systeem is niet toegestaan.	dgn	20,00 F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
211120	210199								dgn	20,00 F
							Toepassen overbruggingsbemaling tot 10-20 m3/min watergang. Betreft: aanbrengen, instandhouden en verwijderen van open bemaling t.b.v. waarborgen van de aanvoer/ afvoer van de watergang, e.e.a. ter keuze aan de aannemer. Periode van toepassen: gedurende de aanleg/aanpassing van het kunstwerk. Te rekenen met een overbruggingsbemaling van 20 m lengte. Capaciteit 20 m3/min. Regelband 10-20 m3/min. Toe te passen materiaal inclusief energievoorziening(aggregaat) van de aannemer. Transportkosten van toe te passen materieel dienen te zijn inbegrepen. Een gegraven omleiding is niet toegestaan. Het water afvoeren naar een ander systeem is niet toegestaan.			
211130	210199								dgn	10,00 F
							Toepassen overbruggingsbemaling tot 20-30 m3/min Situering: ter plaatse van af te dammen watergang. Betreft: aanbrengen, instandhouden en verwijderen van open bemaling t.b.v. waarborgen van de aanvoer/ afvoer van de watergang, e.e.a. ter keuze aan de aannemer. Periode van toepassen: gedurende de aanleg/aanpassing van het kunstwerk. Te rekenen met een overbruggingsbemaling van 20 m lengte. Capaciteit 30 m3/min. Regelband 10-30 m3/min. Toe te passen materiaal inclusief energievoorziening(aggregaat) van de aannemer. Transportkosten van toe te passen materieel dienen te zijn inbegrepen. Een gegraven omleiding is niet toegestaan. Het water afvoeren naar een ander systeem is niet toegestaan.			
22										
							TIJDELIJK AFSLUITEN WATERGANGEN / DUIKER			
221										
							AFSLUITEN WATERGANG			
2210										
							Afdammen watergang 0,5 m tot 1,5 m diep Betreft aanbrengen van kleidammen al dan niet in combinatie met stalen rijplaten e.d. In de posten dienen ter beschikking stellen van de toe te passen materialen door de aannemer en de daarvoor benodigde transportkosten te zijn inbegrepen.			
221010	221199								st	4,00 F
							Aanbr. en verw. tijd. afdamming tot 5,0 m breed Situering: t.p.v. af te dammen watergang. Betreft het aanbrengen van een tijdelijk afdamming (2 dammen per afdamming) in een watergang Breedte watergang (insteek-insteek): van 3,0 t/m 5,0m. Diepte watergang: tot 1,5m Overhoogte t.o.v. waterpeil min. 0,5m Wijze van afdamming ter keuze van de aannemer. Voor afmeting van de watergang zie situatietekeningen. Periode van toepassen: gedurende de aanpassing/ nieuwbouw van het kunstwerk. Schade aan taluds herstellen en inzaaien met een BG 11 grasmengsel			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
222030	472299							Aanbr. tijd. afsluiting in duikers ϕ 1000-1500 mm Betreft aanbrengen, instandhouden en verwijderen afsluiting. Werkwijze ter keuze van de aannemer.	st	10,00	F
23								INRICHTEN WERKTERREIN			
230								VOORZIENINGEN WERKTERREIN			
2300								<u>Ontsluiting werkterrein</u>			
230010	621499							Toepassen voorzieningen t.b.v. ontsluiting. Betreft het inzetten van voorzieningen van de aannemer voor ontsluiten van het werkterrein. Aanvoeren, aanbrengen, in stand houden, verwijderen en afvoeren dienen in de prijs te zijn inbegrepen. Uitgaan van inzet voorzieningen voor een periode van 2 weken.	m	30,00	F
230020	101199							Toepassing draglineschotten voor overbrugging Situering: t.p.v. te overbruggen watergangen Betreft het toepassen van draglineschotten over watergangen gedurende de aanpassing/nieuwbouw periode van het kunstwerk. Belastingklasse verkeersklasse LM2 Draglineschotten 1,0x0,25 mm (=bxh), lengte 8,0-12,0m Afmetingen brug ter keuze van de aannemer Dragline schotten afstemmen op het in te zetten materieel. Toepassen met materieel van de aannemer. Verrekening per locatie. Aanvoeren, aanbrengen, in stand houden, verwijderen en afvoeren dienen in de prijs te zijn inbegrepen. Uitgaan van inzet voorzieningen voor een periode van 2 weken.	st	4,00	F
230030	621499							Huur voorzieningen t.b.v. ontsluiting Betreft huurprijs per week langer dan 2 weken van de toe te passen voorzieningen volgens bestekspost 230010.	week	4,00	F
230040	101199							Huur draglineschotten voor overbrugging Betreft huurprijs per week langer dan 2 weken van de toe te passen draglieschotten volgens bestekspost 230020.	week	4,00	F
231								AFZETTEN WERKTERREIN			
231010	103199							Aanbrengen bouwhek Hoogte bouwhek 2,0 meter. Breedte bouwhek 3,5 meter. Inclusief schoren, blokken en bevestigingsmaterialen. Met materieel van de aannemer. Transportkosten dienen in de prijs te zijn inbegrepen.	st	10,00	F
231020	103199							Verwijderen bouwhek Hoogte bouwhek 2,0 meter. Breedte bouwhek 3,5 meter. Inclusief schoren, blokken en bevestigingsmaterialen. Transportkosten dienen in de prijs te zijn inbegrepen.	st	10,00	F
231030	103199							Huur bouwhekken inclusief schoren, blokken en bevestigingsmaterialen. Betreft huurprijs bouwhek per week zoals toegepast volgens bestekspost 231010.	week	4,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
3								VERWIJDEREN BESTAANDE CONSTRUCTIES / ELEMENTEN			
30								VERWIJDEREN OEVERBESCHERMING			
301								VERWIJDEREN BESCHOEIING			
301010	527103							Verwijderen beschoeiingselementen. Betreft: verwijderen beschoeiing i.v.m. vervanging of aanpassing. Palen met beplanking 80 x 80 mm Materiaal Palen naaldhout, h.o.h. 0,50 m Beplanking naaldhouten schotten. hoogte 0,60 m - 0,80 m. Voor ca. 80 % onder water 1 Verlagen waterstand niet toegestaan 9 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 60	m	8,00	F
		4									
			4								
				9							
					1						
						9					
301020	527103							Verwijderen beschoeiingselementen. Betreft: verwijderen beschoeiing i.v.m. vervanging of aanpassing. Palen met beplanking 80 x 80 mm Materiaal Palen naaldhout, h.o.h. 0,50 m Beplanking gecreosoteerd naaldhouten schotten. Hoogte 0,60-0,80m. Voor ca. 80 % onder water 1 Verlagen waterstand niet toegestaan 9 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 60	m	8,00	F
		4									
			4								
				9							
					1						
						9					
301030	527103							Verwijderen beschoeiingselementen. Betreft: verwijderen beschoeiing i.v.m. vervanging of aanpassing. Palen met beplanking 80 x 80 mm. Materiaal Palen hardhout, h.o.h. 0,50 m Beplanking bovenste planken tot ca. 0,10 m onder de waterlijn: hardhouten planken, de rest naaldhout Hoogte 0,60-0,80m. Paallengte: gemiddeld 3,0 m 1 Verlagen waterstand niet toegestaan 6 De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, betreft onbruikbare palen en schotten of delen daarvan. De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen betreft bruikbare palen en schotten of delen daarvan. Vrijgekomen materialen die niet herbruikbaar zijn verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 60	m	8,00	F
		4									
			4								
				3							
					1						
						6					
301040	527103							Verwijderen beschoeiingselementen. Betreft: verwijderen beschoeiing i.v.m. vervanging of aanpassing. Palen met beplanking 80 x 80 mm. Materiaal Palen hardhout, h.o.h. 0,50 m Beplanking kunststof schotten	m	8,00	F
		4									
			4								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
301050	527103			3		1	Hoogte 0,60-0,80m. Paallengte: gemiddeld 3,0 m Verlagen waterstand niet toegestaan 6 De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, betreft onbruikbare palen en schotten of delen daarvan. De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen betreft bruikbare palen en schotten of delen daarvan. Vrijgekomen materialen die niet herbruikbaar zijn verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 60 Verwijderen beschoeiingselementen. Betreft: verwijderen beschoeiing i.v.m. vervanging of aanpassing. Palen met beplanking 80 x 80 mm. Materiaal Palen hardhout, h.o.h. 0,50 m Beplanking gvc schotten. Hoogte 0,60-0,80 m. Paallengte: gemiddeld 3,0 m Verlagen waterstand niet toegestaan	m	8,00 F	
301060	527103			4	4	3	6 De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, betreft onbruikbare palen en schotten of delen daarvan. De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen betreft bruikbare palen en schotten of delen daarvan. Vrijgekomen materialen die niet herbruikbaar zijn verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 60 Verwijderen beschoeiingselementen. Betreft: verwijderen beschoeiing i.v.m. vervanging of aanpassing. Uitgegaan kan worden van schot afmeting (hxlxd:60x1200x10 mm). De werkzaamheden dienen onder saneringscondities te worden uitgevoerd. Palen met beplanking Materiaal Palen hardhout 80 x80 mm, h.o.h. 0,50 m Beplanking asbest schotten. Hoogte 0,60-0,80 m. Paallengte: gemiddeld 3,0 m Verlagen waterstand niet toegestaan	m	8,00 F	
302						1	1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 600140 VERWIJDEREN DAMWAND			
302040	527122			1		1	Verwijderen damwand. Betreft: verwijderen damwand i.v.m vervanging of aanpassing kunstwerk. Damplanken van hout hardhout, dikte 60 mm, lengte 5,0 m. Verlagen waterstand niet toegestaan	m	8,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
302060	527124					6	De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, betreft onbruikbare planken of delen daarvan. De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen betreft bruikbare planken of delen daarvan. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 60	m	8,00	F
		1	9			1	Verwijderen gording. Betreft: het verwijderen van gordingen van damwanden. Gording van hout hardhout, afmeting variabel Boven water.			
31						6	Verlagen waterstand niet toegestaan			
310040	472101					6	De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, betreft onbruikbare gordingen of delen daarvan. De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen betreft bruikbare gordingen of delen daarvan. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 60	m	5,00	F
		1				1	VERWIJDEREN DUIKERS/LEIDINGEN			
		1	1			1	Verwijderen betonnen duiker - elementen Betreft betonnen duikerelementen van ø 600 tot ø 1000 mm. Totale lengte duiker 0 - 5 m Ongewapend beton.	m	5,00	F
				1		2	In dam, inclusief grondwerk			
				1		2	Verlagen waterstand niet toegestaan			
				2		1	Duikerelementen van ongewapend beton			
				1		1	Ronde buis: nominale middellijn van 600 tot 1000 mm			
				2		1	Fundering op staal			
310050	472101					1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 600110	m	10,00	F
		1				1	Verwijderen betonnen duiker - elementen Betreft betonnen duikerelementen van ø 600 tot ø 1000 mm. Totale lengte duiker 5-10 m Ongewapend beton.			
				1		1	In dam, inclusief grondwerk			
				1		1	Verlagen waterstand niet toegestaan			
				2		1	Duikerelementen van ongewapend beton			
				2		1	Ronde buis: nominale middellijn van 600 tot 1000 mm			
				1		1	Fundering op staal			
				1		1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 600110			
310100	472102					1	Verwijderen duiker - PVC-buis. Betreft PVC duiker met totale lengte van 0-5 m. In dam, inclusief grondwerk	m	5,00	F
		1				1	Verlagen waterstand niet toegestaan			
				2		1	Nominale middellijn van 250 mm of meer			
				1		1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 600150			
310110	472102					1	Verwijderen duiker - PVC-buis.	m	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
310140	472104	1					Betreft PVC duiker met totale lengte van 5-10 m. In dam, inclusief grondwerk Verlagen waterstand niet toegestaan Nominale middellijn van 250 mm of meer 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 600150	m	5,00	F
310150	472104	1					Verwijderen plaatstalen duiker. Betreft verwijderen plaatstalen duiker met lengte van 0 - 5 meter. In dam, inclusief grondwerk Verlagen waterstand niet toegestaan Spiraalgeolfde buis: nominale middellijn tot 700 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 600160	m	10,00	F
310170	472104	1					Verwijderen plaatstalen duiker. Betreft verwijderen plaatstalen duiker met lengte van 5 - 10 meter. In dam, inclusief grondwerk Verlagen waterstand niet toegestaan Spiraalgeolfde buis: nominale middellijn tot 700 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 600160	m	5,00	F
310180	472104	1					Verwijderen plaatstalen duiker. Betreft verwijderen plaatstalen duiker met lengte van 0 - 5 meter. In dam, inclusief grondwerk Verlagen waterstand niet toegestaan Spiraalgeolfde buis: nominale middellijn van 700 tot 1250 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 600160	m	10,00	F
32		1					VERWIJDEREN TALUD- BODEMBEKLEDING			
320010	527112	1					Verwijderen bestorting. Betreft het verwijderen talud- en bodembekleding. Bestortingsmateriaal: beton, ongewapend Op een onderlaag van granulair materiaal steenachtig mengsel. Gerekend is met een gem. oppervlak per locatie van 4 m2. Laagdikte tot 0,2 m Geheel boven water tussen afdamming volgens besteksposten beginnend met 21 en volgens besteksposten beginnend met 22. Talud horizontaal tot 1 : 4 2 Verlagen waterstand toegestaan volgens besteksposten beginnend met 21 en volgens besteksposten beginnend met 22. 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 600110	m2	6,00	F
33		1					VERWIJDEREN VERHARDING Bitumineuze verhardingen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
3300							<u>Bitumineuze verhardingen</u>			
330010	810501	1					Zagen van bitumineuze verharding. Asfaltverharding bestaande uit meerdere lagen. Zaagdiepte gemiddeld 120 mm tot ten hoogste 150 mm	m	10,00	F
330030	810301	1	2				Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Teervrij asfalt: Totale breedte kleiner dan 1,50 m Dikte gemiddeld 0,12 m Op een gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Inclusief afvoer en stortkosten	m2	8,00	F
330050	810302	1					Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: onbekend Resultaten (voor)onderzoek: onbekend Inclusief afvoer en stortkosten Totale breedte kleiner dan 1,50 m Dikte gemiddeld 0,12 m Op een gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	8,00	F
330070	810201	1					Frezen van teervrij asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: onbekend Resultaten (voor)onderzoek: onbekend Totale breedte kleiner dan 0,50 m Dikte van de af te frezen laag: 45 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Inclusief afvoer en stortkosten	m2	5,00	F
330080	810201	1					Frezen van teervrij asfalt. Transportkosten van toe te passen materieel dienen te zijn inbegrepen. Hoedanigheid van het asfalt: onbekend Resultaten (voor)onderzoek: onbekend Totale breedte kleiner dan 0,50 m Dikte van de af te frezen laag: 80 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Inclusief afvoer en stortkosten	m2	5,00	F
330090	810201						Frezen van teervrij asfalt. Transportkosten van toe te passen materieel dienen te zijn inbegrepen. Hoedanigheid van het asfalt: onbekend	m2	5,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
3302		2					Resultaten (voor)onderzoek: onbekend Totale breedte van 0,50 tot 1,00 m Dikte van de af te frezen laag: 45 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Inclusief afvoer en stortkosten <u>Elementenverhardingen</u>			
330220	831711		1				Opbreken betonbanden. Vrijgekomen materialen die geschikt zijn voor hergebruik dient op de werklocatie in depot te worden opgeslagen. 4 Opsluitbanden 80 x 200 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens 600110. Rekenen met 10% welke niet geschikt is voor hergebruik.	m	6,00 F	
330250	831703						Opbreken betontegels. Vrijgekomen materialen die geschikt zijn voor hergebruik dient op de werklocatie in depot te worden opgeslagen. 2 Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m 2 Betontegels 300 x 300 x 50 mm /150 x 300 x 50 mm. 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens 600110. Rekenen met 10% welke niet geschikt is voor hergebruik.	m2	10,00 F	
330270	831701		2				Opbreken straatbaksteen. Vrijgekomen materialen die geschikt zijn voor hergebruik dient op de werklocatie in depot te worden opgeslagen. 2 Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m 1 Straatbaksteen standaard waalformaat 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens 600110. Rekenen met 10% welke niet geschikt is voor hergebruik.	m2	10,00 F	
330290	831701		2				Opbreken straatbaksteen. Vrijgekomen materialen die geschikt zijn voor hergebruik dient op de werklocatie in depot te worden opgeslagen. 2 Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m 2 Straatbaksteen standaard dikformaat dikte 80 mm. 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens 600110. Rekenen met 10% welke niet geschikt is voor hergebruik.	m2	10,00 F	
330300	831701						Opbreken straatbaksteen. Vrijgekomen materialen die geschikt zijn voor hergebruik dient op de werklocatie in depot te worden opgeslagen. 1 Totale breedte tot 1,5 m 3 Straatbaksteen standaard keiformaat dikte 80 mm. 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens 600110. Rekenen met 10% welke niet geschikt is voor hergebruik.	m2	5,00 F	
330310	831701		2				Opbreken straatbaksteen. Vrijgekomen materialen die geschikt zijn voor hergebruik dient op de werklocatie in depot te worden opgeslagen. 2 Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m 3 Straatbaksteen standaard keiformaat dikte 80 mm. 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens 600110. Rekenen met 10% welke niet geschikt is voor hergebruik.	m2	10,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
330320	831702						Opbreken betonstraatstenen. Vrijgekomen materialen die geschikt zijn voor hergebruik dient op de werklocatie in depot te worden opgeslagen. Totale breedte tot 1,5 m Betonstraatstenen standaard waalformaat; dikte 80 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens 600110. Rekenen met 10% welke niet geschikt is voor hergebruik.	m2	5,00	F
330400	827103						Opnemen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Vrijgekomen materialen die geschikt zijn voor hergebruik dient op de werklocatie in depot te worden opgeslagen. Breedte van 3,00 m en meer Dikte platen 0,14 m Afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens 600110. Rekenen met 10% welke niet geschikt is voor hergebruik.	m2	24,00	F
34							VERWIJDEREN STUWEN Hergebruik van vrijgekomen materialen na goedkeuring opdrachtgever.			
3401							<u>Slopen houten stuw (geheel)</u> Hergebruik van vrijgekomen materialen na goedkeuring opdrachtgever.			
340110	111101						Slopen houten stuw doorstroombreedte 0,50-4,00m Betreft: het slopen van bestaande houten stuw (schotbalkspinning) met bordes en fundering, incl. grondwerk Situering: bestaande houten stuw Sloopgrens: Gebruiksaard stuw met doorstroombreedte: 0,50-4,00m Bouwaard en materiaal houten stuw, schotbalkspinning 1 Fundering bestaat uit houten damwand/kwelscherm, lengte 4,00-8,00m, hoogte 4,00-6,00m. 9 Geheel slopen 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 60	st	1,00	F
340120	111101						Slopen houten stuw doorstroombreedte 4,00-8,00m Betreft: het slopen van bestaande houten stuw (schotbalkspinning) met bordes en fundering, incl. grondwerk Situering: bestaande houten stuw Sloopgrens: Gebruiksaard stuw met doorstroombreedte: 4,00-8,00m Bouwaard en materiaal houten stuw, schotbalkspinning 1 Fundering bestaat uit houten damwand/kwelscherm, lengte 8,00-12,00m, hoogte 4,00-6,00m. 9 Geheel slopen 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 60	st	1,00	F

RAW1217-155627

Opdrachtgever: Hoogheemraadschap van Delfland
 Ontwerp: De Aquanoom
 Betreft: Raamovereenkomst Kleine waterbouwkundige constructies 2026-2029
 Bestek: 20255050-BS-1 d0, d.d. 29-10-2025

Bladnr. 29 van 86

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
3402							<u>Slopen onderdelen stuw</u> Hergebruik van vrijgekomen materialen na goedkeuring opdrachtgever. Vrijkomend materiaal geschikt voor hergebruik tijdelijk in depot op de werklocatie opslaan. Wijze van verwijderen ter keuze van de opdrachtnemer, dusdanig dat de overige onderdelen in takt blijven.			
340260	112299						Verwijderen taludtrap van beton Ca. 1 meter breed. Ca. 2 meter opgaande hoogte. Vrijgekomen materialen die niet herbruikbaar zijn verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 60	st	1,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
4								PERCEEL SPECIFIEKE WERKZAAMHEDEN			
41								GRONDWERK			
410								Grondwerk talud			
410110	220101							Grond ontgraven uit talud Betreft: grond ontgraven uit talud t.b.v. aanleg kunstwerk Grondsoort: klei/ veen Grondsoorten niet gescheiden ontgraven ca. 50 % van de hoeveelheid onder water. Ontgravingshoogte gemiddeld 2 m Ontgravingsbreedte op de bodem tot 2,0 m breed. Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3	10,00 F	
		1									
			1								
				9							
					1						
						3					
410220	220101							Grond ontgraven uit talud Betreft: grond ontgraven uit talud t.b.v. aanleg kunstwerk Grondsoort: klei/ veen Grondsoorten niet gescheiden ontgraven ca. 50 % van de hoeveelheid onder water. Ontgravingshoogte gemiddeld 2 m Ontgravingsbreedte op de bodem tot 4 m breed. Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3	10,00 F	
		1									
			1								
				9							
					1						
						3					
410440	220399							Grond verwerken in talud Betreft verwerken grond in talud met uitgekomen grond en/of geleverde grond uit bestekspost onder 4107 Taluds 1:0 Boven water. Grondsoort afhankelijk van de lokale omstandigheden.	m3	100,00 F	
411								Grondwerken cunet			
411220	220101							Grond ontgraven uit cunet Grondsoort: puinhoudende klei/veen Grondsoorten niet gescheiden ontgraven geheel boven water Ontgravingshoogte gemiddeld 2,50 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,50 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m 4 Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3	20,00 F	
		1									
			1								
				1							
					3						
						4					
412								Grondwerken aanvulling			
412110	220301							Grond verwerken in grondlichaam/depot/terrein Betreft: het leveren en aanbrengen van ophoogzand ten behoeve aanvullen van grondlichaam/depot/terrein Grondsoort: ophoogzand Hoogte van 0,5 m tot 1 m, zonder overhoogte Breedte bovenzijde 4 m Taluds volgens ontgraving Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Inclusief verdichten en profileren 9 Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van ontgraving	m3	25,00 F	
		6							m3		25,00 L
			1								
				9							
					1						
						9					
						9					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
413							Grondwerken sleuf			
413110	220199						Grond ontgraven uit sleuf breed 0,6m Hoogte sleuf 0,8 m1. Vrijgekomen grond naast de sleuf verwerken.	m3	10,00 F	
413330	220199						Grond ontgraven uit sleuf breed 1,5m Hoogte sleuf 0,8 m1. Vrijgekomen grond naast de sleuf verwerken.	m3	6,00 F	
415							GROND VERVOEREN			
415110	220201						Grond vervoeren. Grond vervoeren, tot 200 m. Vervoeren grond in terrein, geen rijplaten aanwezig. Toe te passen materieel afstemmen op de grondslag ter voorkoming van insporen. Grondsoort: klei, veen of teelaarde Vervoeren naar de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling: o.b.v. theoretisch profiel van ontgraven	m3	40,00 F	
416							Aanbrengen grondverbetering Aanbrengen grondverbetering tbv nieuw aan te leggen duikers			
416110	240111						Aanbrengen grondverbetering. Dikte 0,25 m	m3	10,00 F	
		1					Aanvullen tot onderkant buizen, funderingen, putten of duikers			
			1				Aanvullen in lagen van ten hoogste 0,25 m			
				1			Zand ophoogzand incl. levering	m3		10,00 L
					1		Verdichten in lagen van 0,25 m			
416220	240111						Aanbrengen grondverbetering. Dikte 0,50 m	m3	10,00 F	
		1					Aanvullen tot onderkant buizen, funderingen, putten of duikers			
			1				Aanvullen in lagen van ten hoogste 0,25 m			
				1			Zand Ophoogzand incl. levering.	m3		10,00 L
					1		Verdichten in lagen van 0,25 m.			
417							Levering Betreft levering van grond op de plaats van verwerking.			
417110	831601						Leveren zand.	m3	10,00 F	
		1					Betreft levering ophoogzand			
			1				Straatzand	m3		10,00 L
				1			Leveren op plaats van verwerking			
					1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel			
417220	220321						Leveren grond.	m3	12,00 F	
		1					Betreft: het leveren van klei t.b.v. het verbeteren van de grondslag			
			5				Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: klasse wonen			
				1			Grondsoort: klei erosiebestendigheid 1	m3		12,00 L
					1		Leveren op de plaats van verwerking			
						1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
417440	220321							Leveren grond. Betreft: het leveren van klei t.b.v. het verbeteren van de grondslag Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: klasse wonen Grondsoort: klei erosiebestendigheid 2 Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	12,00 F	
		1									
			5					Grondsoort: klei erosiebestendigheid 2	m3		12,00 L
				1							
					1						
417550	220321							Leveren grond. Betreft: het leveren van klei t.b.v. het verbeteren van de grondslag Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: klasse wonen Grondsoort: klei erosiebestendigheid 3 Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	12,00 F	
		1									
			5					Grondsoort: klei erosiebestendigheid 3	m3		12,00 L
				1							
					1						
417660	220321							Leveren grond. Betreft: het leveren van teelgrond t.b.v. het verbeteren van de grondslag Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: klasse wonen Grondsoort: teelgrond Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	12,00 F	
		1									
			6					Grondsoort: teelgrond	m3		12,00 L
				1							
					1						
42								AANBRENGEN HOUTCONSTRUCTIES uitwerken op basis van details			
421								AANBRENGEN DAMWAND			
4210								<u>Aanbrengen damwand Staffel werkende breedte 0-10 m(dik 0,06m)</u>			
421010	522102							Aanbrengen damplanken. Aanbrengen damplanken lg=3,00 Grondslag: klei/veen Damplanken van hout: Azobe met FSC keurmerk, dik ca. 0,06m, breed ca. 0,20m, lang ca. 3,00 m Spuiten is niet toegestaan Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 2,00 m 1 Afwerking damplanken: afzagen	m st	10,00 F	50,00 L
		1									
				1							
					4						
						1					
421020	522102							Aanbrengen damplanken. Aanbrengen damplanken lg=4,00 m Grondslag: klei/veen Damplanken van hout: Azobe met FSC keurmerk, dik ca. 0,06m, breed ca. 0,20m, lang ca. 4,00m Betreft: schotbalkstuw/spindelschuifbak. Betreft: herstel houten keerwand bij duiker	m st	10,00 F	50,00 L
		1									

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
421030	522102	1					Richting damplanken: verticaal			
				1			Sputen is niet toegestaan			
				4			Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 2,7 m			
				1			Afwerking damplanken: afzagen			
421040	522102						Aanbrengen damplanken.	m	10,00	F
							Aanbrengen damplanken lg= 5,00 m			
							Grondslag: klei/veen			
		1					Damplanken van hout: Azobe met FSC keurmerk, dik ca. 0,06m, breed ca. 0,20m, lang ca. 5,00 m	st		50,00
421050	522299			1			Richting damplanken: verticaal			
				1			Sputen is niet toegestaan			
				4			Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 3,5 m			
				1			Afwerking damplanken: afzagen			
421110	522102						Aanbrengen damplanken.	m	10,00	F
							Aanbrengen damplanken, lg=6,00 m			
							Grondslag: veen/klei			
		1					Damplanken van hout: Azobe met FSC keurmerk, dik ca. 0,06m, breed ca. 0,20m, lang ca. 6,00 m	st		50,00
421120	522102			1			Richting damplanken: verticaal			
				1			Sputen is niet toegestaan			
				4			Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 5,00 m			
				1			Afwerking damplanken: afzagen			
4211	522299						Aanbrengen hoekbalken	m	5,00	F
							Situering: op hoek haakse damwand.			
421110	522299						Rechthoekige balk van Azobé met FSC keurmerk, Betreft aanbrengen van hoekbalk voor haakse aansluiting damwanden afm.: ca 200x200mm met dubbele sponning voor aansluiting damwand	m		5,00
4211							Aanbrengen damwand Staffel werkende breedte >10			
421110	522102						Aanbrengen damplanken.	m	24,00	F
							Aanbrengen damplanken lg=3,00			
							Grondslag: klei/veen			
		1					Damplanken van hout: Azobe met FSC keurmerk, dik ca. 0,06m, breed ca. 0,20m, lang ca. 3,00 m	st		120,00
421120	522102			1			Sputen is niet toegestaan			
				4			Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 2,00 m			
				1			Afwerking damplanken: afzagen			
421120	522102						Aanbrengen damplanken.	m	18,00	F
							Aanbrengen damplanken lg=4,00 m			
							Grondslag: klei/veen			
		1					Damplanken van hout: Azobe met FSC keurmerk, dik ca. 0,06m, breed ca. 0,20m, lang ca. 4,00m	st		90,00
421120	522102						Betreft: schotbalkstuw/spindelschuifbak.			
							Betreft: herstel houten keerwand bij duiker			
421120	522102			1			Richting damplanken: verticaal			
				1			Sputen is niet toegestaan			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
421130	522102				4		Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 2,7 m 1 Afwerking damplanken: afzagen Aanbrengen damplanken. Aanbrengen damplanken lg= 5,00 m Grondslag: klei/veen Damplanken van hout: Azobe met FSC keurmerk, dik ca. 0,06m, breed ca. 0,20m, lang ca. 5,00 m Richting damplanken: verticaal Spuiten is niet toegestaan Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 3,5 m 1 Afwerking damplanken: afzagen	m	22,00 F	
421140	522299			1			Aanbrengen hoekbalken Situering: op hoek haakse damwand. Rechthoekige balk van Azobé met FSC keurmerk, Betreft aanbrengen van hoekbalk voor haakse aansluiting damwanden afm.: ca 200x200mm met dubbele sponning voor aansluiting damwand	m	20,00 F	
4212							<u>Aanbrengen gordingen</u>			
421240	522104						Aanbrengen gordingen. Betreft: het aanbrengen van gordingen ten behoeve van de onder 4210 aangebrachte damwand. Afgeschuinde houten gording hardhout, sterkteklasse D50, duurzaamheidsklasse 1 Afmetingen 100x150 mm, voorzien van vellingkant van 10x10 mm 2 Gording aanbrengen aan damwand aangebracht volgens bovenstaande besteksposten 9 Bevestiging gording d.m.v. Slotbouten M12 van voldoende lengte, voorzien van volgringen en moeren, verduurzaamd d.m.v. thermisch verzinken. h.o.h. afstand bouten is 0,30m. Slotbouten om de plank verzonken aanbrengen	m	10,00 F	
		2						m		20,00 L
			2					st		30,00 L
421250	522104						Aanbrengen gordingen. Aanbrengen bovengordingen. Situering: op aangebrachte damwand volgens bestekspost 4210 Betreft: aanbrengen van dubbele bovengording Rechthoekige houten gording van Azobé met FSC keurmerk, afm.: 200x100mm 9 Gording aan damwand bevestigen (beide zijden) met Slotbouten M16 van voldoende lengte, voorzien van volgringen en moeren, verduurzaamd d.m.v. thermisch verzinken. h.o.h. afstand bouten is 0,30m. Onderlinge langsverbinding gording d.m.v. rechte liplas (beide zijden verspringend) en ter plaatse van de liplas een extra slotbout aanbrengen.	m	10,00 F	
		1						m		20,00 L
			9					st		30,00 L
421260	522104						Aanbrengen gordingen. Aanbrengen ondergordingen. Situering: op aangebrachte damwand volgens	m	10,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
421270	522199						besteksposte 4210				
							Betreft: aanbrengen van dubbele gording onder stuw en raveling houten keerwand bij duiker				
							Rechthoekige houten gording van Azobé met FSC keurmerk, afm.: 200x100mm	m		20,00	L
							Gording aanbrengen aan damwand bevestigen (beide zijden) met Slotbouten M16 van voldoende lengte, voorzien van volgringen en moeren, verduurzaamd d.m.v. thermisch verzinken. h.o.h. afstand bouten is 0,30m	st		30,00	L
4213	522199						Aanbrengen hoekstaal (100 x 100 x 10)	st	2,00	F	
							Situering: aansluiting nieuwe damwand op bestaande damwand.				
							Hoekstaal 100 x 100 x 10mm	st		2,00	L
							Betreft bevestiging van nieuwe damwand op bestaande, montage aan bovenzijde in de inwendige hoek				
421320	522199						Lengte 500 mm				
							Materiaal staal				
							Staalkwaliteit: Staal				
							Thermisch verzinkt				
4214	522199						Voorzien van corrosiewerende coating				
							Bevestiging met M16 slotbouten van voldoende lengte (4 st per hoekstaal) voorzien van volgringen en moeren, verduurzaamd d.m.v. thermisch verzinken. incl. nylon bussen tegen contactcorrosie.	st		8,00	L
							<u>Aanbrengen verankering damwand</u>				
							Aanbrengen klapankeers t.b.v. verankering damwand.	st	15,00	F	
421420	522105						Betreft: het leveren en aanbrengen van ankers ten behoeve van de onder 4210 aangebrachte damwand.				
							Grondslag: klei/veen				
							Ankerhoek: 30 t.o.v. horizontaal				
							H.o.h. afstand anker 3 m				
4214	522105						Type klapanker: JLD 2.6 o.g.	st		15,00	L
							Kwaliteit ankerblad: Gietijzer				
							Afwerking ankerblad: behandeld				
							Ankerstaaf: M20				
421420	522105						Lengte ankerstaaf totaal: 4 meter				
							Kwaliteit ankerstaaf: 4.8				
							Afwerking ankerstaaf: Thermisch verzinkt				
							Bevestiging aan damwand: Volgens JLD specificaties M20				
4214	522105						Afwerking bevestigingsmateriaal: Thermisch verzinkt				
							Type anker in overleg met directie afgestemd op de lokale situatie. Verankering minimaal 0,50 m onder maaiveld aanbrengen				
							<u>Geotextiel</u>				
							Aanbrengen geotextiel of folie achter damwand/beschoeiing.	m2	16,00	F	
421420	522105						Betreft: het aanbrengen van geotextiel achter beschoeiingselementen ten behoeve van het vervangen van beschoeiingen met een hoogte van 0,80 m of achter geplaatste houten damwanden.				
							Weefsel van kunststof PE 525, aanbrengen met een overlap van 0,50 m in de lengterichting.	m2		16,00	L
							Breedte: 1,60 m				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
422							Weefsel met overlengte van 0,70 m in de sleuf achter de beschoeiing aanbrengen.			
4221							AANBRENGEN BESCHOEIING			
							<u>Palen Hardhout</u>			
422110	417121						Leveren paal van hardhout. Betreft: Leveren en aanbrengen palen behorende bij beschoeiingselementen aan te brengen volgens bestekspostnr. 4223 Houtsoort: Azobe o.g. Sterkteklasse minimaal D50. Vierkante paal 8 x 8 cm gepunt en gekruind. Hout voorzien van FSC/PEFC keurmerk. Richting paal: verticaal Paallengte: 3 m	st	160,00 F	
		9					9 Spuiten is niet toegestaan.	st		160,00 L
422120	417121						Leveren paal van hardhout. Betreft: leveren en aanbrengen palen behorende bij beschoeiingselementen aan te brengen volgens bestekspostnr. 4223 Houtsoort: Azobe o.g. Sterkteklasse minimaal D50. Vierkante paal 8 x 8 cm gepunt en gekruind. Hout voorzien van PEFC/FSC-keurmerk. Richting paal: Verticaal Paallengte: 3,5 m	st	140,00 F	
		9					9 Spuiten is niet toegestaan.	st		140,00 L
422130	417121						Leveren paal van hardhout. Betreft: leveren en aanbrengen palen behorende bij beschoeiingselementen aan te brengen volgens bestekspostnr. 4223 Houtsoort: Azobe o.g. Sterkteklasse minimaal D50. Vierkante paal 8 x 8 cm gepunt en gekruind. Hout voorzien van PEFC/FSC-keurmerk. Richting paal: Verticaal Paallengte: 4 m	st	60,00 F	
		9					9 Spuiten is niet toegestaan.	st		60,00 L
4223							<u>Combischotten</u>			
422320	522103						Aanbrengen beschoeiingselementen. Betreft het leveren en aanbrengen van combi beschoeiingsschotten Bovenzijde schot dient op gelijke hoogte met de paalkop te worden aangebracht. Schotten hoog 0,60 m. Schotten minimaal 0,10 m in de vaste grond drukken. Bestaande uit horizontale planken met verticale klamp voorzien van doek: TenCate Polyfelt Geolon® PP 15, o.g. Biaxiaal geweven geotextiel, dat bestaat uit hoog-modulus polypropyleen garens. Fabrikaat: TenCate Geosynthetics Nederland o.g Verticaal overlap 40 cm te bevestigen aan naastliggend schot. Horizontaal overlap 40 cm uitspreiden op sleufbodem.	m	80,00 F	
		3						m		80,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
422330	522103		9					Planken boven en op de waterlijn: Houtsoort: Azobe o.g. Duurzaamheidsklasse 1 o.g. met PEFC/FSC- keurmerk, sterkteklasse D70 breedte 0,20 m, dikte 0,02 m, 2 stuks Planken onder de waterlijn: Houtsoort: onbehandeld naaldhout met PEFC/FSC- keurmerk, sterkteklasse C18 breedte 0,20 m, dikte 0,02 m, 1 stuks Klampen: Houtsoort: Azobe o.g. met PEFC/FSC- keurmerk, sterkteklasse D70 breedte 0,20 m, dikte 0,03 m Enkele klamp h.o.h. 1,00 m Schotten voorzien van overgangsklamp Palen geleverd volgens 4221 h.o.h. 50 cm Planken aaneengesloten aanbrengen Befestigingsmiddelen: Thermisch verzinkt Slotbouten M8 van voldoende lengte, voorzien van volgringen en moeren.			
				9				Aanbrengen beschoeiingselementen. Betreft het leveren en aanbrengen van Schotten hoog 0,80 m. Schotten minimaal 0,10 m in de vaste grond drukken. Bestaande uit horizontale planken met verticale klamp voorzien van doek met 40 cm overlap en 40 cm flap. Doek: TenCate Polyfelt Geolon® PP 15, o.g. Biaxiaal geweven geotextiel, dat bestaat uit hoog-modulus polypropyleen garens. Fabrikaat: TenCate Geosynthetics Nederland o.g.	m	20,00 F	
		3						Planken boven en op de waterlijn: Houtsoort: Azobe o.g. Duurzaamheidsklasse 1 o.g. met PEFC/FSC- keurmerk, sterkteklasse D70 breedte 0,20 m, dikte 0,02 m, 2 stuks Planken onder de waterlijn: Houtsoort: onbehandeld naaldhout met PEFC/FSC- keurmerk, sterkteklasse C18 breedte 0,20 m, dikte 0,02 m, 2 stuks Klampen: Houtsoort: Azobe o.g. met PEFC/FSC- keurmerk, sterkteklasse D70 breedte 0,20 m, dikte 0,02 m Enkele klamp h.o.h. 1,00 m Schotten voorzien van overgangsklamp Palen geleverd volgens 3011 h.o.h. 50 cm Planken aaneengesloten aanbrengen Befestigingsmiddelen: Thermisch verzinkt Slotbouten M8 van voldoende lengte, voorzien van volgringen en moeren.	m		20,00 L
422340	522103		9					Aanbrengen beschoeiingselementen. Betreft het leveren en aanbrengen van	m	25,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
		3						Schotten hoog 1,00 m. Schotten minimaal 0,10 m in de vaste grond drukken. Bestaande uit horizontale planken met verticale klamp voorzien van doek: TenCate Polyfelt Geolon® PP 15, o.g. Biaxiaal geweven geotextiel, dat bestaat uit hoog-modulus polypropyleen garens. Fabrikaat: TenCate Geosynthetics Nederland o.g Verticaal overlap 40 cm te bevestigen aan naastliggend schot. Horizontaal overlap 40 cm uitspreiden op sleufbodem.	m		25,00 L
		9						Planken boven en op de waterlijn: Houtsoort: Azobe o.g. Duurzaamheidsklasse 1 o.g. met PEFC/FSC- keurmerk, sterkteklasse D70 breedte 0,20 m, dikte 0,02 m, 3 stuks Planken onder de waterlijn: Houtsoort: onbehandeld naaldhout met PEFC/FSC- keurmerk, sterkteklasse C18 breedte 0,20 m, dikte 0,02 m, 2 stuks Klampen: Houtsoort: Azobe o.g. met PEFC/FSC- keurmerk, sterkteklasse D70 breedte 0,20 m, dikte 0,02 m Enkele klamp h.o.h. 1,00 m Schotten voorzien van overgangsklamp			
			9					Palen geleverd en aangebracht volgens 4221 h.o.h. 50 cm			
				1				Planken aaneengesloten aanbrengen			
					9			Bevestigingsmiddelen: Thermisch verzinkt Slotbouten M8 van voldoende lengte, voorzien van volgringen en moeren.			
422380	522199							Aanbrengen verankering Type anker in overleg met directie afgestemd op de lokale situatie. Verankering minimaal 0,50 m onder maaiveld aanbrengen Ankerhoek 45°. h.o.h. afstand 2,00 meter.	st	10,00 F	
								Type anker klapanker type JLD 2.2. o.g. Kwaliteit ankerblad: staal breuksterkte 220 kN vloeisterkte 165 kN ankerstaaf doorsnede M16 kwaliteit 4.8 afwerking terhermisch verzinkt Lengte 3,0 m hellingshoek 45 graden. bevestiging aan beschoeiing: GEWI anker Gordingskoppeling incl. bevestigingsmiddelen conform JLD specificaties M16. o.g.	st		10,00 L
423								AANBRENGEN KWELSCHERMEN uitwerken op basis van details			
423210	522101							Aanbrengen palen. Betreft: het aanbrengen van palen ten behoeve van het aanbrengen van kwelschermen Situering: t.p.v. kunstwerken Grondslag: klei	st	5,00 F	
		2						Palen van hout: naaldhout, sterkteklasse C24, duurzaamheidsklasse 4, afm. Ø 80mm, lengte 2,0 m	st		5,00 L
			1					Richting paal: verticaal			
				1				Sputen is niet toegestaan			
					2			Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 1,00 m			
						1		Afwerking palen: afzagen			
423220	522101							Aanbrengen palen.	st	5,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
							Betreft: het aanbrengen van palen ten behoeve van het aanbrengen van kwelschermen Situering: t.p.v. kunstwerken. Grondslag: klei Palen van hout: naaldhout, sterkteklasse C24, duurzaamheidsklasse 4, afm. Ø 80mm, lengte 3,0 m Richting paal: verticaal Sputten is niet toegestaan Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 2,0 m 1 Afwerking palen: afzagen	st		5,00 L
423230	522105		2				Aanbrengen geotextiel of folie achter damwand/beschoeiing. Betreft: het aanbrengen van een folie ten behoeve van het aanbrengen van een kwelscherm. Bevestigen aan palen aangebracht volgens bovenstaande besteksposten, d.m.v. krammen, verduurzaamd d.m.v. thermisch verzinken. Folie HDPE, dikte 2,0 mm, lengte 1,0 m	m2	5,00 F	
				9						
					4			m2		5,00 L
423240	522105						Aanbrengen geotextiel of folie achter damwand/beschoeiing. Betreft: het aanbrengen van een folie ten behoeve van het aanbrengen van een kwelscherm. Bevestigen aan palen aangebracht volgens bovenstaande besteksposten, d.m.v. krammen, verduurzaamd d.m.v. thermisch verzinken. Folie HDPE, dikte 2,0 mm, lengte 2,0 m	m2	5,00 F	
				9						
					4			m2		5,00 L
425							Kespen			
425110	411399						Aanbrengen hard houten kesp Situering: onder putten Kespen 1500x150x150mm (lxbxh), Betreft aanbrengen van kespen op funderingspalen aangebracht volgens besteksposten onder 4263. In het werk op maat maken door zagen	st	2,00 F	
								st		2,00 L
426							PALEN			
4263							<u>Palen t.b.v. fundering</u> Betreft aan te brengen paalfundering.			
426310	410124						Aanbrengen paal van naaldhout. Aanbrengen palen naaldhout, puntdiam. 110 mm, l=4m Situering: onder putten volgens tekening Betreft: aanbrengen paalfundering bestaande uit 4 st per put, h.o.h. afstand moet afgestemd worden op de afmeting van de put. Paal van naaldhout: Paal: lengteklasse tot 5 m Helling paal: verticaal Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer Sputten niet toegestaan. 9 Hoogte werkterrein bodem put (ca. 1,5 m onder m.v.) 9 Eventuele overhoogte door zagen gelijk maken	st	4,00 F	
								st		4,00 L
				1						
					1					
						9				
						9				
426340	410122						Aanbrengen paal van hardhout.	st	4,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
427		1					Aanbrengen palen hardhouten, 120x120mm, l=4m Situering: onder putten volgens tekening. Betreft: aanbrengen paalfundering bestaande uit 4 st per put, h.o.h. afstand moet afgestemd te worden op de afmeting van de put. Paal van hardhout: Paal: lengteklasse tot 5 m Helling paal: verticaal Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer Spuiten niet toegestaan 9 Hoogte werkterrein bodem put (ca. 1,5 m onder m.v.) 9 Eventuele overhoogte door zagen gelijk maken	st		4,00 L
427220	522199						Kroosvuilbak Aanbrengen kroosvuilbak Betreft leveren en aanbrengen kroosvuilbak samengesteld van hardhouten damplanken. hoogte 0,60 m. Grondslag: klei/veen Damplanken van hout: Azobe o.g. met FSC keurmerk, dik ca. 0,05m, breed ca. 0,20m, lang ca. 1,50m met veer en groef. Betreft: Vierkante kroosbak Afmetingen: lxb 1,5mx1,5m Gording: enkelzijdig aan buitenzijde aanbrengen Richting damplanken: verticaal Spuiten is niet toegestaan Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 0,9 m Afwerking damplanken: afzagen	st st	1,00 F	1,00 L
43							AANBRENGEN DUIKERS / LEIDINGEN uitwerken op basis van details			
431							Aanbrengen duikers PE buizen Binnenzijde gladwandig.			
431010	472207	1					Aanbrengen PE duiker. Betreft aanbrengen PE-duikerleiding in grond dam incl. benodigde verbindingstukken. Situering: Volgens tekeningnr.: In dam, inclusief grondwerk Minimale gronddekking: 0,3 m Lengte van 6 tot en met 12 m, 2 st 2 PE duiker 3 Nominale middellijn 300 mm; SDR 17 PN 10 9 Verbinding buizen door middel van: - 1-delige koppelbanden 2 Uiteinden duiker: haaks Afgebraamd buiseind en golf dichtgelast	m m st	12,00 F	12,00 L 1,00 L
431020	472207						Aanbrengen PE duiker. Betreft aanbrengen PE-duikerleiding in grond dam incl. benodigde verbindingstukken. Situering: Volgens tekeningnr.: 2	m	12,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
431030	472207	1						In dam, inclusief grondwerk Minimale gronddekking: 0,3 m Lengte van 6 tot en met 12 m, 2 st PE duiker Nominale middellijn 400 mm; SDR 17 PN 10 Verbinding buizen waterdicht en trekvast door middel van: - flens m. bevestigingsmiddelen - afdichtingsband 2 Uiteinden duiker: haaks Afgebraamd buiseind en golf dichtgelast	st m		1,00 L 12,00 L
								Aanbrengen PE duiker. Betreft aanbrengen PE-duikerleiding in grond dam incl. benodigde verbindingsstukken. Situering: Volgens tekeningnr.: In dam, inclusief grondwerk Minimale gronddekking: 0,3 m Lengte van 6 tot en met 12 m, 2 st PE duiker Nominale middellijn 600 mm; SDR 17 PN 10 Verbinding buizen waterdicht en trekvast door middel van: - flens m. bevestigingsmiddelen - afdichtingsband 2 Uiteinden duiker: haaks Afgebraamd buiseind en golf dichtgelast	m	12,00 F	
431040	472207	1						In dam, inclusief grondwerk Minimale gronddekking: 0,3 m Lengte van 6 tot en met 12 m, 2 st PE duiker Nominale middellijn 600 mm; SDR 17 PN 10 Verbinding buizen waterdicht en trekvast door middel van: - flens m. bevestigingsmiddelen - afdichtingsband 2 Uiteinden duiker: haaks Afgebraamd buiseind en golf dichtgelast	st m		1,00 L 12,00 L
								Aanbrengen PE duiker. Betreft aanbrengen PE-duikerleiding in grond dam incl. benodigde verbindingsstukken. Situering: Volgens tekeningnr.: In dam, inclusief grondwerk Minimale gronddekking: 0,3 m Lengte van 6 tot en met 12 m, 2 st PE duiker Nominale middellijn 800 mm; SDR 17 PN 10 Verbinding buizen waterdicht en trekvast door middel van: - flens m. bevestigingsmiddelen - afdichtingsband 2 Uiteinden duiker: haaks Afgebraamd buiseind en golf dichtgelast	m	12,00 F	
432								Persleidingen			
432220	252211							Aanbrengen PE-buis. Aanbrengen PE-persleiding diam. 160 mm Betreft persleiding Rechte buis, drukklasse: PN 10 SDR 11, zwarte kleur Nominale middellijn 160 mm	m	10,00 F	
		2	2						m		10,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
432330	252211						9 Montage: verbinding d.m.v. spiegellassen en het verwijderen van de rillen. Aanbrengen PE-buis. Aanbrengen PE-persleiding diam. 200 mm Betreft persleiding Rechte buis, drukklasse: PN 10 SDR 11, zwarte kleur Nominale middellijn 200 mm	m	10,00 F	
		2	2			4	9 Montage: verbinding d.m.v. spiegellassen en het verwijderen van de rillen. Aanbrengen PE-buis. Aanbrengen PE-persleiding diam. 250 mm Betreft persleiding Fundering op staal met grondverbetering volgens besteksposten 416110 en 416220. Rechte buis, drukklasse: PN 10 SDR 11, zwarte kleur Nominale middellijn 250 mm	m		10,00 L
432440	252211						9 Montage: verbinding d.m.v. spiegellassen en het verwijderen van de rillen. Aanbrengen PE-buis. Aanbrengen PE-persleiding diam. 250 mm Betreft persleiding Fundering op staal met grondverbetering volgens besteksposten 416110 en 416220. Rechte buis, drukklasse: PN 10 SDR 11, zwarte kleur Nominale middellijn 250 mm	m	10,00 F	
		2	2			6	9 Montage: verbinding d.m.v. spiegellassen en het verwijderen van de rillen. Aanbrengen PE-buis. Aanbrengen PE-persleiding diam. 315 mm Betreft persleiding Fundering op staal met grondverbetering volgens besteksposten 416110 en 416220. Rechte buis, drukklasse: PN 10 SDR 11, zwarte kleur Nominale middellijn 315 mm	m		10,00 L
432550	252211						9 Montage: verbinding d.m.v. spiegellassen en het verwijderen van de rillen. Aanbrengen gewapend betonnen duiker - mof-spie buis Fundering: op staal In dam, grondwerk volgens besteksposten beginnend met 22, Verlagen waterstand door afdamming watergang en bemaling volgens de besteksposten beginnend met 22. Lengte tot 11 m, 2,4 st Ronde buis Nominale middellijn 600 mm Rolverbinding buizen door middel van bijbehorende rubberring Uiteinden duiker: spie-einden	m	10,00 F	
433							Betonnen duikers			
433220	472201						Aanbrengen gewapend betonnen duiker - mof-spie buis Fundering: op staal In dam, grondwerk volgens besteksposten beginnend met 22, Verlagen waterstand door afdamming watergang en bemaling volgens de besteksposten beginnend met 22. Lengte tot 11 m, 2,4 st Ronde buis Nominale middellijn 600 mm Rolverbinding buizen door middel van bijbehorende rubberring Uiteinden duiker: spie-einden	m	9,60 F	
		2		3		1		m		9,60 L
433330	472201						Aanbrengen gewapend betonnen duiker - mof-spie buis Fundering: op staal In dam, grondwerk volgens besteksposten beginnend met 22, Verlagen waterstand door afdamming watergang en bemaling volgens de besteksposten beginnend met 22. Lengte tot 11 m, 2,4 st Ronde buis Nominale middellijn 800 mm Rolverbinding buizen door middel van bijbehorende rubberring Uiteinden duiker: spie-einden	m	9,60 F	
		2		3		1		m		9,60 L
434							APPENDAGES PERSLEIDING			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
4340							<u>Schuifafsluiter</u> Betreft GY leidingschuifafsluiter			
434010	252399						Aanbrengen gietijzeren schuifafsluiter DN 160 Betreft leveren en aanbrengen schuifafsluiter incl. levering benodigde bevestigingsmiddelen. Fabrikaat: AVK o.g. Afmetingen:PN10/16 DN160 Materiaal: Nodulair gietijzer schuifafsluiter Montage:met flensverbinding, Drukklasse PN16 Coating: Epoxycoating, kleur blauw GSK gecertificeerd (RAL-GZ 662) Ronde opening Bedienpunt: spindel, voorbereid op automatische aandrijving	st st	1,00 F	1,00 L
434020	252399						Aanbrengen gietijzeren schuifafsluiter DN 250 Betreft leveren en aanbrengen schuifafsluiter incl. levering benodigde bevestigingsmiddelen. Fabrikaat: AVK o.g. Afmetingen:PN10/16 DN250 Materiaal: Nodulair gietijzer schuifafsluiter Montage:met flensverbinding, Drukklasse PN16 Coating: Epoxycoating, kleur blauw GSK gecertificeerd (RAL-GZ 662) Ronde opening Bedienpunt: spindel, voorbereid op automatische aandrijving	st st	1,00 F	1,00 L
434030	252399						Aanbrengen gietijzeren schuifafsluiter DN 300 Betreft leveren en aanbrengen schuifafsluiter incl. levering benodigde bevestigingsmiddelen. Fabrikaat: AVK o.g. Afmetingen:PN10/16 DN300 Materiaal: Nodulair gietijzer schuifafsluiter Montage:met flensverbinding, Drukklasse PN16 Coating: Epoxycoating, kleur blauw GSK gecertificeerd (RAL-GZ 662) Ronde opening Bedienpunt: spindel, voorbereid op automatische aandrijving	st st	1,00 F	1,00 L
4345							<u>Handafsluiters</u>			
434510	471199						Aanbrengen handafsluiter DN 125 Betreft leveren en aanbrengen handafsluiter incl. levering benodigde bevestigingsmaterialen. Type KHA Afmetingen:DN 125 Montage:Op houten damwand Ronde opening RVS316 schuifplaat Frame: RVS 316 HDPE achterplaat en schuifplaat	st st	1,00 F	1,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
434520	471199							Afdichting tussen de schuif en de achterplaat d.m.v. EPDM liprubber Trekstang RVS316 Voorzien van rvs afsluitmogelijkheid t.b.v hangslot Aanbrengen handafsluiter DN 150 Betreft leveren en aanbrengen handafsluiter incl. levering benodigde bevestigingsmaterialen. Type KHA Afmetingen:DN 150 Montage:Op houten damwand Ronde opening RVS316 schuifplaat Frame: RVS 316 HDPE achterplaat en schuifplaat Afdichting tussen de schuif en de achterplaat d.m.v. EPDM liprubber Trekstang RVS316 Voorzien van rvs afsluitmogelijkheid t.b.v hangslot	st st	1,00 F	1,00 L
434530	471199							Aanbrengen handafsluiter DN 200 Betreft leveren en aanbrengen handafsluiter incl. levering benodigde bevestigingsmaterialen. Type KHA Afmetingen:DN 200 Montage:Op houten damwand Ronde opening RVS316 schuifplaat Frame: RVS 316 HDPE achterplaat en schuifplaat Afdichting tussen de schuif en de achterplaat d.m.v. EPDM liprubber Trekstang RVS316 Voorzien van rvs afsluitmogelijkheid t.b.v hangslot	st st	1,00 F	1,00 L
434540	471199							Aanbrengen handafsluiter DN 250 Betreft leveren en aanbrengen handafsluiter incl. levering benodigde bevestigingsmaterialen. Type KHA Afmetingen:DN 250 Montage:Op houten damwand Ronde opening RVS316 schuifplaat Frame: RVS 316 HDPE achterplaat en schuifplaat Afdichting tussen de schuif en de achterplaat d.m.v. EPDM liprubber Trekstang RVS316 Voorzien van rvs afsluitmogelijkheid t.b.v hangslot	st st	1,00 F	1,00 L
434550	471199							Aanbrengen handafsluiter DN 300 Betreft leveren en aanbrengen handafsluiter incl. levering benodigde bevestigingsmaterialen. Type KHA Afmetingen:DN 300 Montage:Op houten damwand	st st	1,00 F	1,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
4346							Ronde opening RVS316 schuifplaat Frame: RVS 316 HDPE achterplaat en schuifplaat Afdichting tussen de schuif en de achterplaat d.m.v. EPDM liprubber Trekstang RVS316 Voorzien van rvs afsluitmogelijkheid t.b.v hangslot			
							<u>Schuifafsluiter met spindels</u>			
434610	471199						Aanbrengen schuifafsluiter met spindel DN 125 Betreft leveren en aanbrengen schuifafsluiter met spindel incl. levering benodigde bevestigingsmaterialen. Type KHSA Afmetingen:DN 125 Montage:op houten damwand Ronde opening Schuifplaat RVS316 Frame: RVS 316 Spindel: RVS Afdichting tussen de achterplaat en klepplaat d.m.v. EPDM liprubber RVS316L niet stijgende spindel Bedienpunt halve maan, met rvs afsluitmogelijkheid t.b.v hangslot	st st	1,00 F	1,00 L
434620	471199						Aanbrengen schuifafsluiter met spindel DN 150 Betreft leveren en aanbrengen schuifafsluiter met spindel incl. levering benodigde bevestigingsmaterialen. Type KHSA Afmetingen:DN 150 Montage:op houten damwand Ronde opening Schuifplaat RVS316 Frame: RVS 316 Spindel: RVS Afdichting tussen de achterplaat en klepplaat d.m.v. EPDM liprubber RVS316L niet stijgende spindel Bedienpunt halve maan, met rvs afsluitmogelijkheid t.b.v hangslot	st st	1,00 F	1,00 L
434630	471199						Aanbrengen schuifafsluiter met spindel DN 200 Betreft leveren en aanbrengen schuifafsluiter met spindel incl. levering benodigde bevestigingsmaterialen. Type KHSA Afmetingen:DN 200 Montage:op houten damwand Ronde opening Schuifplaat RVS316 Frame: RVS 316 Spindel: RVS Afdichting tussen de achterplaat en klepplaat d.m.v. EPDM liprubber RVS316L niet stijgende spindel Bedienpunt halve maan, met rvs afsluitmogelijkheid t.b.v hangslot	st st	1,00 F	1,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
434640	471199						Aanbrengen schuifafsluiter met spindel DN 250 Betreft leveren en aanbrengen schuifafsluiter met spindel incl. levering benodigde bevestigingsmaterialen. Type KHS Afmetingen:DN 250 Montage:op houten damwand Ronde opening Schuifplaat RVS316 Frame: RVS 316 Spindel: RVS Afdichting tussen de achterplaat en klepplaat d.m.v. EPDM liprubber RVS316L niet stijgende spindel Bedienpunt halve maan, met rvs afsluitmogelijkheid t.b.v hangslot	st st	1,00 F	1,00 L
434650	471199						Aanbrengen schuifafsluiter met spindel DN 300 Betreft leveren en aanbrengen schuifafsluiter met spindel incl. levering benodigde bevestigingsmaterialen. Type KHS Afmetingen:DN 300 Montage:op houten damwand Ronde opening Schuifplaat RVS316 Frame: RVS 316 Spindel: RVS Afdichting tussen de achterplaat en klepplaat d.m.v. EPDM liprubber RVS316L niet stijgende spindel Bedienpunt halve maan, met rvs afsluitmogelijkheid t.b.v hangslot	st st	1,00 F	1,00 L
4347							<u>Leidingschuifafsluiter</u>			
434710	252899						Aanbrengen leidingschuifafsluiter DN 125 Betreft leveren en aanbrengen leidingschuifafsluiter incl. levering benodigde bevestigingsmaterialen. Type KLSA Afmetingen:DN 125 Montage:met flensverbinding, flensverbinding dient bij de aanbidding te zijn inbegrepen Ronde opening RVS316L schuifplaat en verstevigingsribben HDPE Schuifhuis HDPE achterplaat en schuifplaat Afdichting tussen de achterplaat en klepplaat d.m.v. EPDM liprubber RVS316L niet stijgende spindel Bedienpunt halve maan, met rvs afsluitmogelijkheid t.b.v hangslot	st st	1,00 F	1,00 L
434720	252899						Aanbrengen leidingschuifafsluiter DN 150 Betreft leveren en aanbrengen leidingschuifafsluiter incl. levering benodigde bevestigingsmaterialen. Type KLSA Afmetingen:DN 150 Montage:met flensverbinding, flensverbinding dient bij de aanbidding te zijn inbegrepen Ronde opening	st st	1,00 F	1,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
434730	252899						RVS316L schuifplaat en verstevigingsribben HDPE Schuifhuis HDPE achterplaat en schuifplaat Afdichting tussen de achterplaat en klepplaat d.m.v. EPDM liprubber RVS316L niet stijgende spindel Bedienpunt halve maan, met rvs afsluitmogelijkheid t.b.v hangslot Aanbrengen leidingschuifafsluiter DN 200 Betreft leveren en aanbrengen leidingschuifafsluiter incl. levering benodigde bevestigingsmaterialen. Type KLSA Afmetingen:DN 200 Montage:met flensverbinding, flensverbinding dient bij de aanbidding te zijn inbegrepen Ronde opening RVS316L schuifplaat en verstevigingsribben HDPE Schuifhuis HDPE achterplaat en schuifplaat Afdichting tussen de achterplaat en klepplaat d.m.v. EPDM liprubber RVS316L niet stijgende spindel Bedienpunt halve maan, met rvs afsluitmogelijkheid t.b.v hangslot	st st	1,00 F	1,00 L
434740	252899						Aanbrengen leidingschuifafsluiter DN 250 Betreft leveren en aanbrengen leidingschuifafsluiter incl. levering benodigde bevestigingsmaterialen. Type KLSA Afmetingen:DN 250 Montage:met flensverbinding, flensverbinding dient bij de aanbidding te zijn inbegrepen Ronde opening RVS316L schuifplaat en verstevigingsribben HDPE Schuifhuis HDPE achterplaat en schuifplaat Afdichting tussen de achterplaat en klepplaat d.m.v. EPDM liprubber RVS316L niet stijgende spindel Bedienpunt halve maan, met rvs afsluitmogelijkheid t.b.v hangslot	st st	1,00 F	1,00 L
434750	252899						Aanbrengen leidingschuifafsluiter DN 300 Betreft leveren en aanbrengen leidingschuifafsluiter incl. levering benodigde bevestigingsmaterialen. Type KLSA Afmetingen:DN 300 Montage:met flensverbinding, flensverbinding dient bij de aanbidding te zijn inbegrepen Ronde opening RVS316L schuifplaat en verstevigingsribben HDPE Schuifhuis HDPE achterplaat en schuifplaat Afdichting tussen de achterplaat en klepplaat d.m.v. EPDM liprubber RVS316L niet stijgende spindel Bedienpunt halve maan, met rvs afsluitmogelijkheid t.b.v hangslot	st st	1,00 F	1,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
44							AANBRENGEN STUWEN uitwerken op basis van details			
4410							<u>Aanbrengen stapelbare opbouwstuwen</u>			
441010	471199						Leveren en aanbrengen opbouwstuw Betreft leveren en aanbrengen van complete stuw. Type KSOS, stapelbare stuw Afmetingen: 500x500 mm. (overstort breedte x regelbare stuwhoogte) Montage: op houten stuwconstructie volgens opgave leverancier Bovenste 2 schotbalken (aluminium) 100mm hoog Frame: Voorzien van vergrendelraam / opslagvoorziening Vergrendeling d.m.v. hangslot voorziening	st st	1,00 F	1,00 L
441020	471199						Leveren en aanbrengen opbouwstuw Betreft leveren en aanbrengen van complete stuw. Type KSOS, stapelbare stuw Afmetingen: 500x500 mm. (overstort breedte x regelbare stuwhoogte) Montage: op houten stuwconstructie volgens opgave leverancier Bovenste 2 schotbalken (aluminium) 100mm hoog Frame: Voorzien van vergrendelraam / opslagvoorziening Vergrendeling d.m.v. hangslot voorziening	st st	1,00 F	1,00 L
441030	471199						Leveren en aanbrengen opbouwstuw Betreft leveren en aanbrengen van complete stuw. Type KSOS, stapelbare stuw Afmetingen: 1000x500 mm. (overstort breedte x regelbare stuwhoogte) Montage: op houten stuwconstructie volgens opgave leverancier Bovenste 2 schotbalken (aluminium) 100mm hoog Frame: Voorzien van vergrendelraam / opslagvoorziening Vergrendeling d.m.v. hangslot voorziening	st st	1,00 F	1,00 L
441040	471199						Leveren en aanbrengen opbouwstuw Betreft leveren en aanbrengen van complete stuw. Type KSOS, stapelbare stuw Afmetingen: 1000x1000 mm. (overstort breedte x regelbare stuwhoogte) Montage: op houten stuwconstructie volgens opgave leverancier Bovenste 2 schotbalken (aluminium) 100mm hoog Frame: Voorzien van vergrendelraam / opslagvoorziening Vergrendeling d.m.v. hangslot voorziening	st st	1,00 F	1,00 L
4420							<u>Aanbrengen overstortputten met opbouwstuw</u>			
442010	471199						Aanbr. overstortput bxxh=600x1200 mm. Betreft leveren en aanbrengen complete overstortput met benodigde bevestigingsmaterialen. Type KOP, overstortput HDPE/Aluminium Afmetingen: 600x1200 (overstort breedte x regelbare stuwhoogte) Montage: op houten damwand, conform opgave leverancier Materiaal put: HDPE Schotbalken: aluminium	st st	1,00 F	1,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
442020	471199							Bovenste 2 schotbalken (aluminium) 100mm hoog Frame: RVS 304 voorzien van vergrendelraam / opslagvoorziening Sponning geleiding: HDPE Afdichting: EPDM Afvoerbuis: aansluiting op duiker 600mm Vergrendeling inspectieluik d.m.v. hangslot voorziening Aanbr. overstortput bxx=800x1200 mm. Betreft leveren en aanbrengen complete overstortput met benodigde bevestigingsmaterialen. Type KOP, overstortput HDPE/Aluminium Afmetingen: 800x1200 (overstort breedte x regelbare stuwhoogte) Montage: op houten damwand, conform opgave leverancier Materiaal put: HDPE Schotbalken: aluminium Bovenste 2 schotbalken (aluminium) 100mm hoog Frame: RVS 304 voorzien van vergrendelraam / opslagvoorziening Sponning geleiding: HDPE Afdichting: EPDM Afvoerbuis: aansluiting op duiker 600mm Vergrendeling inspectieluik d.m.v. hangslot voorziening	st st	1,00 F	1,00 L
442030	471199							Aanbr. overstortput bxx=1000x1200 mm. Betreft leveren en aanbrengen complete overstortput met benodigde bevestigingsmaterialen. Type KOP, overstortput HDPE/Aluminium Afmetingen: 1000x1200 (overstort breedte x regelbare stuwhoogte) Montage: op houten damwand, conform opgave leverancier Materiaal put: HDPE Schotbalken: aluminium Bovenste 2 schotbalken (aluminium) 100mm hoog Frame: RVS 304 voorzien van vergrendelraam / opslagvoorziening Sponning geleiding: HDPE Afdichting: EPDM Afvoerbuis: aansluiting op duiker 600mm Vergrendeling inspectieluik d.m.v. hangslot voorziening	st st	1,00 F	1,00 L
4440								<u>Aanbrengen overstortputten met opbouwstuw</u>			
444010	471199							Aanbr. overstortput bxx=600x1200 mm. Betreft leveren en aanbrengen complete overstortput met benodigde bevestigingsmaterialen. Type KOP, overstortput HDPE/Aluminium Afmetingen: 600x1200 (overstort breedte x regelbare stuwhoogte) Montage: op houten damwand, conform opgave leverancier Materiaal put: HDPE Schotbalken: aluminium Bovenste 2 schotbalken (aluminium) 100mm hoog Frame: RVS 304 voorzien van vergrendelraam / opslagvoorziening Sponning geleiding: HDPE Afdichting: EPDM Afvoerbuis: aansluiting op duiker 600mm Vergrendeling inspectieluik d.m.v. hangslot voorziening	st st	1,00 F	1,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
444020	471199							Aanbr. overstortput bxx=800x1200 mm. Betreft leveren en aanbrengen complete overstortput met benodigde bevestigingsmaterialen. Type KOP, overstortput HDPE/Aluminium Afmetingen: 800x1200 (overstort breedte x regelbare stuwhoogte) Montage: op houten damwand, conform opgave leverancier Materiaal put: HDPE Schotbalken: aluminium Bovenste 2 schotbalken (aluminium) 100mm hoog Frame: RVS 304 voorzien van vergrendelraam / opslagvoorziening Sponning geleiding: HDPE Afdichting: EPDM Afvoerbuis: aansluiting op duiker 600mm Vergrendeling inspectieluik d.m.v. hangslot voorziening	st st	1,00 F	1,00 L
444030	471199							Aanbr. overstortput bxx=1000x1200 mm. Betreft leveren en aanbrengen complete overstortput met benodigde bevestigingsmaterialen. Type KOP, overstortput HDPE/Aluminium Afmetingen: 1000x1200 (overstort breedte x regelbare stuwhoogte) Montage: op houten damwand, conform opgave leverancier Materiaal put: HDPE Schotbalken: aluminium Bovenste 2 schotbalken (aluminium) 100mm hoog Frame: RVS 304 voorzien van vergrendelraam / opslagvoorziening Sponning geleiding: HDPE Afdichting: EPDM Afvoerbuis: aansluiting op duiker 600mm Vergrendeling inspectieluik d.m.v. hangslot voorziening	st st	1,00 F	1,00 L
4450								<u>Aanbr. overstortputten met overstortschuif</u> Overstortschuif regelbaar			
445010	471199							Aanbr. overstortput bxx=600x1200 mm. Betreft leveren en aanbrengen complete overstortput met benodigde bevestigingsmaterialen. Type KOP/KOS I, overstortput HDPE/Aluminium Afmetingen: 600x1200 (overstort breedte x regelbare stuwhoogte) Montage: op houten damwand, conform opgave leverancier Materiaal put: HDPE Regelbare overstortschuif: met halve maanspindel Frame: RVS 304 Sponning geleiding: HDPE Afdichting: EPDM Afvoerbuis: aansluiting op duiker 600mm Vergrendeling inspectieluik en spindelbediening d.m.v. hangslot voorziening	st st	1,00 F	1,00 L
445020	471199							Aanbr. overstortput bxx=800x1200 mm. Betreft leveren en aanbrengen complete overstortput met benodigde bevestigingsmaterialen. Type KOP/KOS I, overstortput HDPE/Aluminium	st st	1,00 F	1,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
								Afmetingen: 800x1200 (overstort breedte x regelbare stuwhoogte) Montage: op houten damwand, conform opgave leverancier Materiaal put: HDPE Regelbare overstortschuif: met halve maanspindel Frame: RVS 304 Sponning geleiding: HDPE Afdichting: EPDM Afvoerbuis: aansluiting op duiker 600mm Vergrendeling inspectieluik en spindelbediening d.m.v. hangslot voorziening		
445030	471199							Aanbr. overstortput bxxh=1000x1200 mm. Betreft leveren en aanbrengen complete overstortput met benodigde bevestigingsmaterialen. Type KOP/KOS I, overstortput HDPE/Aluminium Afmetingen: 1000x1200 (overstort breedte x regelbare stuwhoogte) Montage: op houten damwand, conform opgave leverancier Materiaal put: HDPE Regelbare overstortschuif: met halve maanspindel Frame: RVS 304 Sponning geleiding: HDPE Afdichting: EPDM Afvoerbuis: aansluiting op duiker 600mm Vergrendeling inspectieluik en spindelbediening d.m.v. hangslot voorziening	st st	1,00 F <

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
451020	423599							plaatselijke bodemgesteldheid. Toe te passen betonstaal: Oppervlak conform NEN 2008, geribt betonstaal. Leveringsvorm volgens NEN 2008 ter keuze van de aannemer. Tekening put voorafgaand aan bestelling ter goedkeuring voorleggen aan de directie In te storten / aan te brengen voorzieningen: Geen Aanbrengen betonput lxbxh :1330x1330x1500 mm. Betreft leveren en aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen, betonput. Situering: op palen met kespen. - uitvoering: met mof-spie verbinding en rubberring. - inlaatype: beton 600 mm Toe te passen beton: C40/45 Chlorideklasse: Cl 0,40. Milieuklasse: Wisselend nat en droog Carbonatie: XC4 Dooizouten of chloriden: XD3 Zeewater: nvt Vorst: XF2 Agressieve omgeving: rekening houdend met de plaatselijke bodemgesteldheid. Toe te passen betonstaal: Oppervlak conform NEN 2008, geribt betonstaal. Leveringsvorm volgens NEN 2008 ter keuze van de aannemer. Tekening put voorafgaand aan bestelling ter goedkeuring voorleggen aan de directie In te storten / aan te brengen voorzieningen: Geen	st st	1,00 F	1,00 L
451030	423599							Aanbrengen betonput lxbxh :1330x1330x1800 mm. Betreft leveren en aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen, betonput. Situering: op palen met kespen. - uitvoering: met mof-spie verbinding en rubberring. - inlaatype: beton 600 mm Toe te passen beton: C40/45 Chlorideklasse: Cl 0,40. Milieuklasse: Wisselend nat en droog Carbonatie: XC4 Dooizouten of chloriden: XD3 Zeewater: nvt Vorst: XF2 Agressieve omgeving: rekening houdend met de plaatselijke bodemgesteldheid. Toe te passen betonstaal: Oppervlak conform NEN 2008, geribt betonstaal. Leveringsvorm volgens NEN 2008 ter keuze van de aannemer. Tekening put voorafgaand aan bestelling ter goedkeuring voorleggen aan de directie In te storten / aan te brengen voorzieningen: Geen	st st	1,00 F	1,00 L
451040	423599							Aanbrengen betonput lxbxh :1330x1330x1800 mm. Betreft leveren en aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen, betonput. Situering: op palen met kespen.	st st	1,00 F	1,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
451050	423599							- uitvoering: met mof-spie verbinding en rubberring. - inlaatype: beton 600 mm Toe te passen beton: C40/45 Chlorideklasse: Cl 0,40. Milieuklasse: Wisselend nat en droog Carbonatie: XC4 Dooizouten of chloriden: XD3 Zeewater: nvt Vorst: XF2 Agressieve omgeving: rekening houdend met de plaatselijke bodemgesteldheid. Toe te passen betonstaal: Oppervlak conform NEN 2008, geribt betonstaal. Leveringsvorm volgens NEN 2008 ter keuze van de aannemer. Tekening put voorafgaand aan bestelling ter goedkeuring voorleggen aan de directie In te storten / aan te brengen voorzieningen: Geen Aanbrengen betonput lxbxh :1330x1330x1300 mm. Betreft leveren en aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen, betonput. Situering: op palen met kespen. - uitvoering: met mof-spie verbinding en rubberring. - inlaatype: beton 800 mm Toe te passen beton: C40/45 Chlorideklasse: Cl 0,40. Milieuklasse: Wisselend nat en droog Carbonatie: XC4 Dooizouten of chloriden: XD3 Zeewater: nvt Vorst: XF2 Agressieve omgeving: rekening houdend met de plaatselijke bodemgesteldheid. Toe te passen betonstaal: Oppervlak conform NEN 2008, geribt betonstaal. Leveringsvorm volgens NEN 2008 ter keuze van de aannemer. Tekening put voorafgaand aan bestelling ter goedkeuring voorleggen aan de directie In te storten / aan te brengen voorzieningen: Geen	st st	1,00 F	1,00 L
451060	423599							Aanbrengen betonput lxbxh :1330x1330x1500 mm. Betreft leveren en aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen, betonput. Situering: op palen met kespen. - uitvoering: met mof-spie verbinding en rubberring. - inlaatype: beton 800 mm Toe te passen beton: C40/45 Chlorideklasse: Cl 0,40. Milieuklasse: Wisselend nat en droog Carbonatie: XC4 Dooizouten of chloriden: XD3 Zeewater: nvt Vorst: XF2 Agressieve omgeving: rekening houdend met de plaatselijke bodemgesteldheid. Toe te passen betonstaal:	st st	1,00 F	1,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
451070	423599							Oppervlak conform NEN 2008, geribt betonstaal. Leveringsvorm volgens NEN 2008 ter keuze van de aannemer. Tekening put voorafgaand aan bestelling ter goedkeuring voorleggen aan de directie In te storten / aan te brengen voorzieningen: Geen. Aanbrengen betonput lxbxh :1600x1600x1500 mm. Betreft leveren en aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen, betonput. Situering: op palen met kespen. - uitvoering: met mof-spie verbinding en rubberring. - inlaatype: beton 600 mm Toe te passen beton: C40/45 Chlorideklasse: Cl 0,40. Milieuklasse: Wisselend nat en droog Carbonatie: XC4 Dooizouten of chloriden: XD3 Zeewater: nvt Vorst: XF2 Agressieve omgeving: rekening houdend met de plaatselijke bodemgesteldheid. Toe te passen betonstaal: Oppervlak conform NEN 2008, geribt betonstaal. Leveringsvorm volgens NEN 2008 ter keuze van de aannemer. Tekening put voorafgaand aan bestelling ter goedkeuring voorleggen aan de directie In te storten / aan te brengen voorzieningen: Geen	st st	1,00 F	1,00 L
451080	432199							Aanbrengen aluminum afdeklui 1,0x1,0m, verh. rand Betreft het aanbrengen van een alum. afdeklui, type BEZO anti-diefstal o.g. luiksparing 1000mmx1000mm Tekeningen ter goedkeuring indienen bij de directie twee weken voor aanvang van de werkzaamheden (per deelopdracht). Bevestiging op nieuwe betonput De tekeningen moeten voor aanvang van het werk definitief zijn Digitaal en als hardcopy aanleveren (in enkelvoud)	st st	1,00 F	1,00 L
451090	432199							Aanbrengen aluminum afdeklui 1,5x1,5m, verh.rand Betreft het aanbrengen van een alum. afdeklui, type BEZO anti-diefstal o.g. luiksparing 1500mmx1500mm Tekeningen ter goedkeuring indienen bij de directie twee weken voor aanvang van de werkzaamheden (per deelopdracht). Bevestiging op nieuwe betonput De tekeningen moeten voor aanvang van het werk definitief zijn Digitaal en als hardcopy aanleveren (in enkelvoud)	st st	1,00 F	1,00 L
4511								<u>Uitstroombakken inlaat/uitlaat van prefabbeton</u>			
451110	252699							Aanbrengen uitstrooimodule van prefab beton.	st	1,00 F	

RAW1217-155627

Opdrachtgever: Hoogheemraadschap van Delfland
Ontwerp: De Aquanoom
Betreft: Raamovereenkomst Kleine waterbouwkundige constructies 2026-2029
Bestek: 20255050-BS-1 d0, d.d. 29-10-2025

Bladnr. 55 van 86

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
451120	252699						Situering: op palen en kessen in klei/veen Afmeting (lxbxh): 800 x 800 x 900 mm Minimale technische kenmerken: Carbonatatie: XC4 Dooizouten of chloriden: XD3 Zeewater: nvt Vorst: XF2 Toe te passen beton sterkte C45/55 Afschuining: 1:1 Inlaatype: PE 125mm Schotbalkspanningen volgens tekening v.v. drempel t.p.v. uitstrooprofiel	st		1,00 L
							Aanbrengen uitstroomodules van prefab beton. Situering: op palen en kessen in klei/veen Afmeting (lxbxh): 800 x 800 x 900 mm Minimale technische kenmerken: Carbonatatie: XC4 Dooizouten of chloriden: XD3 Zeewater: nvt Vorst: XF2 Toe te passen beton sterkte C45/55 Afschuining: 1:1 Inlaatype: PE 160mm Schotbalkspanningen volgens tekening v.v. drempel t.p.v. uitstrooprofiel	st	1,00 F	
								st		1,00 L
451130	252699						Aanbrengen uitstroomodules van prefab beton. Situering: op palen en kessen in klei/veen Afmeting (lxbxh): 800 x 800 x 900 mm Minimale technische kenmerken: Carbonatatie: XC4 Dooizouten of chloriden: XD3 Zeewater: nvt Vorst: XF2 Toe te passen beton sterkte C45/55 Afschuining: 1:1 Inlaatype: PE 315mm Schotbalkspanningen volgens tekening v.v. drempel t.p.v. uitstrooprofiel	st	1,00 F	
								st		1,00 L
460							AANBRENGEN OVERIGE VOORZIEINGEN			
4610							<u>PEILSCHAAL</u> Betreft het monteren van een peilschaal die door de opdrachtgever beschikbaar wordt gesteld			
461010	471399						Aanbrengen hardhouten achterplank Hardhouten plank lxbxd 1500x180x20 mm ten behoeve van plaatsen peilschaal. incl. bevestigingsmiddelen	st	2,00 F	
								st		2,00 L
4620							<u>GLASVEZELVERSTERKT KUNSTSTOF (GVK) LOOPROOSTER</u>			
462010	530199						Aanbrengen kunststof looprooster 1000x1000mm Betreft: leveren en aanbrengen glasvezelverstekt kunststof (GVK) looprooster	st	10,00 F	
								st		10,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
462020	530199						Persrooster dubbel antislip (ADV) Afmeting 1000 x 1000 mm Maaswijdte: 38 x 38 mm Alleen op maat maken op hele mazen t.b.v. één gelijkmatige rand zonder uitsteeksels Hoog: 30 mm Kleur: grijs Bevestiging d.m.v. roosterklemmen	st	5,00 F	5,00 L
4630							Aanbrengen kunststof looprooster 1000x2000mm Betreft: leveren en aanbrengen glasvezelverstekt kunststof (GVK) looprooster Persrooster dubbel antislip (ADV) Afmeting 1000 x 2000 mm Maaswijdte: 38 x 38 mm Alleen op maat maken op hele mazen t.b.v. één gelijkmatige rand zonder uitsteeksels Hoog: 30 mm Kleur: grijs Bevestiging d.m.v. roosterklemmen	st		
463010	431399						<u>LEUNINGEN (EASY CLAMP)</u> Zie leuningwerk op tekening standaard schotbalkstuw (bijlage bij dit bestek) Betreft: het aanbrengen leuning op houten stuwen/stuwputten	st	1,00 F	1,00 L
463020	431399						Aanbrengen hekwerk staal bxxh:1000x1000mm Betreft leveren en aanbrengen stalen leuningwerk. Aanbrengen volgens tekening, zie bijlage tekening standaard schotbalkstuw Profiel: stalenbuis S235 Ø 50 mm Type: easy clamp Oppervlaktebehandeling stalen onderdelen: volbad thermisch verzinkt en poedercoating, RAL n.t.b. Afmetingen bxxh: 1000 mm x 1000mm Paalafstand h.o.h.: 1000 mm Staander met voetplaat monteren op harde ondergrond Toebehoren: uitneembare tussenregel, schopplaat.	st	1,00 F	1,00 L
463030	431399						Aanbrengen hekwerk staal bxxh:2000x1000mm Betreft leveren en aanbrengen stalen leuningwerk. Aanbrengen volgens tekening, zie bijlage tekening standaard schotbalkstuw Profiel: stalenbuis S235 Ø 50 mm Type: easy clamp Oppervlaktebehandeling stalen onderdelen: volbad thermisch verzinkt en poedercoating, RAL n.t.b. Afmetingen bxxh: 1000 mm x 1000mm Paalafstand h.o.h.: 1000 mm Staander met voetplaat monteren op harde ondergrond Toebehoren: uitneembare tussenregel, schopplaat.	st	1,00 F	1,00 L
							Aanbrengen hekwerk staal bxxh:3000x1000mm Betreft leveren en aanbrengen stalen leuningwerk. Aanbrengen volgens tekening, zie bijlage tekening standaard schotbalkstuw	st		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
4640							Profiel: stalenbuis S235 Ø 50 mm Type: easy clamp Oppervlaktebehandeling stalen onderdelen: volbad thermisch verzinkt en poedercoating, RAL n.t.b. Afmetingen bxh: 1000 mm x 1000mm Paalafstand h.o.h.: 1000 mm Staander met voetplaat monteren op harde ondergrond Toebehoren: uitneembare tussenregel, schopplaat. <u>Krooshek</u>			
464010	471201						Aanbrengen krooshek. Betreft leveren en aanbrengen krooshek onder hoek Materiaal: staal S235 Afmetingen hoogte 500mm, breedte 700mm. Spijlen: 10mm h.o.h. 50mm Thermisch verzinkt. Kleur: RAL n.t.b. Zijkanten: dicht met 3mm RVS Perfoplaat	st st	1,00 F	1,00 L
464030	471201	9					Aanbrengen krooshek. Betreft leveren en aanbrengen krooshek onder hoek Materiaal: staal S235 Afmetingen hoogte 1500mm, breedte 1000mm. Strip: 50mmx 10mm h.o.h. 50mm Thermisch verzinkt. Kleur: RAL n.t.b. Zijkanten: dicht met 3mm RVS Perfoplaat Hijsvoorzieningen: meenemen, mogen niet uitsteken t.o.v. de stijlen	st st	1,00 F	1,00 L
464040	471201	9					Aanbrengen krooshek. Betreft leveren en aanbrengen krooshek Montage op/voor damwand Materiaal: staal S235 Afmetingen hoogte 1500mm, breedte 2000mm. Strip: 50mmx10mm h.o.h. 50mm Thermisch verzinkt Kleur: RAL n.t.b. Zijkanten: dicht met 3mm RVS Perfoplaat Hijsvoorzieningen: meenemen, mogen niet uitsteken t.o.v. de stijlen	st st	1,00 F	1,00 L
4650							<u>Prefab betonplaat</u> Betreft betonnen funderingsplaat E-kast volgens tekening standaard fundatie E-kast(zie bijlage)			
465010	423501						Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen. Aanbrengen betonplaat 1,0 x 2,0 x 0,14m Type element: plaat afwerking: gebezemd	st st	1,00 F	1,00 L
465040	425301						Boren van gaten in verhard beton. Boren van gaten in verhard beton diam. 110 mm In gewapend beton Gaten maken met behulp van een diamantboor	st	4,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
4660				1				Boorgat loodrecht op een horizontaal vlak Boorgat: Diameter: 110 mm Gemiddelde diepte: 140 mm Boorgat schoonblazen			
					1						
						1					
								<u>Uitstroombakken inlaat/uitlaat van PE</u>			
466020	252699							Aanbrengen uitstroombak van PE. Situering: op palen en kessen in klei/veen afmeting (lxbxh): 500 x 500 x 500 mm Minimale technische kenmerken: afschuining: 1:1 gat voor doorvoer door aannemer zelf te boren inlaatype: PE 160mm kleur zwart	st	1,00 F	
									st		1,00 L
466030	252699							Aanbrengen uitstroombak van PE. Situering: op palen en kessen in klei/veen afmeting (lxbxh): 500 x 500 x 500 mm Minimale technische kenmerken: afschuining: 1:1 met gat voor doorvoer (door leverancier) inlaatype: PE 250mm kleur zwart	st	1,00 F	
									st		1,00 L
466040	252699							Aanbrengen uitstroombak van PE. Situering: op palen en kessen in klei/veen afmeting (lxbxh): 500 x 500 x 500 mm Minimale technische kenmerken: afschuining: 1:1 met gat voor doorvoer (door leverancier) inlaatype: PE 315mm kleur zwart	st	1,00 F	
									st		1,00 L
470								AANBRENGEN TALUD-, BODEMBEKLEDING			
4700								<u>Grondwerk watergang</u>			
470010	220421							Profileren van oppervlakken. Betreft het profileren oppervlakken in watergang Grondsoort: klei/veen Oppervlakken: ca 20m2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m2	20,00 F	
			1								
					3						
4701								<u>Aanbrengen betonblokkenmat</u> Ten behoeve van oeverbescherming waterbouwkundige objecten			
470110	523321							Aanbrengen betonblokkenmat - kabelmat. Betonblokkenmat met geotextiel. Blokklengte en blokbreedte 440x330mm, dikte blok 70mm. Gewicht ca. 115 kg/m2.	m2 m2	12,00 F	12,00 L
470120	523321							Aanbrengen betonblokkenmat - kabelmat. Betonblokkenmat met geotextiel. Blokklengte en blokbreedte 440x330mm, dikte blok 90mm.Gewicht ca. 150 kg/m2.	m2 m2	12,00 F	12,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
480							TERREINAFWERKING				
4800							<u>Verwerken zand</u>				
480010	220301						Grond verwerken in cunet, h = 0,10 m	m3	12,00 F		
							Betreft: het verwerken van zand in cunet t.b.v. het aanbrengen van verhardingen.				
							Grondsoort: zand	m3		12,00 L	
		1					Gemiddelde hoogte 0,1 m				
				2			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
					9		Inclusief verdichten				
						1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
4801							<u>Aanbrengen opsluitbanden</u>				
480120	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	10,00 F		
							Het aanbrengen van vrijgekomen opsluitbanden				
		2					Op zandbed				
					4		Profiel 80 x 200 mm inboet 10%	st		1,00 L	
4802							<u>Aanbrengen betontegels</u>				
480220	831113						Aanbrengen betontegels.	m2	10,00 F		
							Betreft: het aanbrengen van betontegels verwijderd bij het opbreken				
		2					Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
			1				In halfsteensverband				
				1			Op straatlaag				
					1		Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Vrijgekomen bij het opbreken	st		111,00 H	
							Kleur:				
					1		Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st		22,00 I	
						2	Afstrooien en inwassen met straatzand				
480240	831113						Aanbrengen betontegels.	m2	10,00 F		
							Betreft: het aanbrengen van nieuw te leveren betontegels				
		2					Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
			1				In halfsteensverband				
				1			Op straatlaag				
					1		Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006)	st		98,00 L	
							Kleur: als bestaand				
					1		Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st		22,00 L	
						2	Afstrooien en inwassen met straatzand				
4803							<u>Aanbrengen straatstenen vrijgekomen</u>				
480350	831199						Aanbrengen straatstenen, df >1,50m - 3,00m.	m2	10,00 F		
							Betreft het aanbrengen van de onder 3302 vrijgekomen elementverhardingen.	m2		10,00 H	
							Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m.				
							In halfsteensverband				
							Op zandbed				
							Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand.	m3		0,05 L	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
480360	831199						Aanbrengen straatstenen, kf >1,50m - 3,00m. Betreft het aanbrengen van de onder 3302 vrijgekomen elementverhardingen. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m. In halfsteensverband Op zandbed Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand.	m2 m2	10,00 F		10,00 H
4806							<u>Aanbrengen taludtrap</u>				
480610	821099						Aanbrengen taludtrap trede breed 1,0m Situering: volgens tekening Betreft: aanleg taludtrap Type: traptreden van beton, kleur grijs Afmeting 290x180x1000 mm, gewicht 92,30kg/st Zuiver horizontaal stellen in zandstabilisatie. Stellen op 5cm specieruggen. Leveren op plaats van verwerking.	st st m3	10,00 F		10,00 L 0,20 L
4807							<u>Afwerken grondwerk</u>				
480720	222107						Frezen. Betreft: het stukfrezen van de bestaande grasmatt voorafgaand aan de grondwerkzaamheden ten behoeve van afwerken grondprofiel, door middel van een handfrees. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Talud van 1 : 2 tot en met 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,10 m Frezen met de rijrichting mee	are	2,00 F		
480740	512101						Zaaïen. Betreft: het inzaaïen na afloop van de werkzaamheden aan de nieuwe kade. Situering: tuinen en particuliere percelen. Aanbrengen met de hand d.m.v. strooien. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaïen de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrummen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van recreatief grasveld B3 Hoeveelheid: 1,0 kg/100 m2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken De grond na opkomst van het zaad aandrukken	are kg	4,00 F		4,00 L
480750	512101						Zaaïen. Betreft: het inzaaïen na afloop van de werkzaamheden aan de nieuwe kade. Situering: tuinen en particuliere percelen. Aanbrengen met de hand d.m.v. strooien. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaïen de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrummen van de bovenste 20 tot 30 mm	are	4,00 F		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
480760	512101					1	Zaadmengsel ten behoeve van recreatief grasveld D2 Hoeveelheid: 1,0 kg/100 m2	kg		4,00	L
						2	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken				
						1	De grond na opkomst van het zaad aandrukken				
							Zaaïen. Betreft: het inzaaien na afloop van de werkzaamheden aan de nieuwe kade. Situering: bermen / talud. Aanbrengen met de hand d.m.v. strooien. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaïen de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrummen van de bovenste 20 tot 30 mm	are	4,00	F	
480770	514101					1	Zaadmengsel ten behoeve van recreatief grasveld BG5 Hoeveelheid: 4,0 kg/100 m2	kg		16,00	L
						2	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken				
						1	De grond na opkomst van het zaad aandrukken				
							Verwijderen begroeiing. Betreft: aanwezige begroeiing op de werklocatie van het kunstwerk Karakter van de begroeiing: struiken e.d Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Geaccidenteerd oppervlak Begroeiing tot ca. 50 stuks per 100 m2 Hoogte begroeiing: tot ca. 2 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,25 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel 1 Vrijgekomen materialen vervoeren conform de posten onder 60.	are	1,00	F	
490							TERREININRICHTING				
4900							<u>Gaashekwerk</u>				
490010	103104						Aanbrengen gaas ten behoeve van afrastering. Betreft leveren en aanbrengen gaashekwerk hoog 1,20m Fabricaat: Heras o.g. Type: Orses OZ1 gaashekwerk	m	10,00	F	
						9	Gaashoogte: 1,20 m	m		10,00	L
						1	Profiel: bovenbuis Ø 41,5 mm				
						9	Profiel: staander buis Ø 60,3 mm met afdekkap. Afstand staander: 3 m h.o.h. Lengte: staander afstemmen op maaiveld, diepte onder MV: 900 mm Gepoedercoat, kleur n.t.b. Maaswijdte: 50x50 mm Iedere maas afknopen aan bovenbuis	st		4,00	L
490020	103104						Aanbrengen gaas ten behoeve van afrastering. Betreft leveren en aanbrengen gaashekwerk hoog 1,50m Fabricaat: Heras o.g. Type: Orses OZ1 gaashekwerk	m	10,00	F	
						9	Gaashoogte: 1,50 m	m		10,00	L
						1	Profiel: bovenbuis Ø 41,5 mm				
						9	Profiel: staander buis Ø 60,3 mm met afdekkap.				

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
								Afstand staander: 3 m h.o.h. Lengte: staander afstemmen op maaiveld, diepte onder MV: 900 mm Gepoedercoat, kleur n.t.b. Maaswijdte: 50x50 mm Iedere maas afknopen aan bovenbuis	st		4,00 L
490030	103104		4					Aanbrengen gaas ten behoeve van afrastering. Betreft het leveren en aanbrengen van gaashekwerk hoog 0,90m. bevestigen aan de in 490040 geplaatste palen. Schapengaas, zwaar draaddikte 3mm Gaashoogte: 0,90 m Onderkant gaas 0,05 m boven maaiveld	m m	10,00 F	10,00 L
490040	103101		1					Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering. Betreft het leveren en aanbrengen van kastanjepalen ten behoeven van bevestiging van schapengaas uit post 490030. Paal van hout: kastanjehout gepunt, diam: 10/12, lengte 1,75. Paalafstand: 2,5 m h.o.h. Hoogte paalkop boven maaiveld: 1 m Palen te lood aanbrengen	st st	5,00 F	5,00 L
4901				3	2	1		<u>Spijlenhekwerk</u>			
490120	103199							Aanbrengen spijlenhekwerk hoog 1,80 m Betreft leveren en aanbrengen spijlenhekwerk Athos of gelijkwaardig Gecoat, volblad verzinkt Spijlenafstand 150mm Blinde verbinding Staander type L op hoogte stellen RAL kleur n.t.b.	m m	10,00 F	10,00 L
490130	103199							Aanbrengen spijlenhekwerk hoog 2,00 m Betreft leveren en aanbrengen spijlenhekwerk Athos of gelijkwaardig Gecoat, volblad verzinkt Spijlenafstand 150mm Blinde verbinding Staander type L op hoogte stellen RAL kleur n.t.b.	m m	10,00 F	10,00 L
4902								<u>Staalmathekwerk</u>			
490220	722011		1					Aanbrengen hek. Het betreft het leveren en aanbrengen van dubbele staafmat hekwerk hoogte 1,20m. In het maaiveld Staalmathekwerk dubbelstaafs met overklim beveiliging Staander(s) met prefab fundatie h.o.h * m 2,50 Staander(s) te lood aanbrengen Bovenkant hek van 1,0 tot 1,5 m boven maaiveld Inclusief bevestiging	m m st	10,00 F	10,00 L 4,00 L
490230	722011							Aanbrengen hek.	m	10,00 F	

RAW1217-155627

Opdrachtgever: Hoogheemraadschap van Delfland
Ontwerp: De Aquanoom
Betreft: Raamovereenkomst Kleine waterbouwkundige constructies 2026-2029
Bestek: 20255050-BS-1 d0, d.d. 29-10-2025

Bladnr. 63 van 86

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
		1						Het betreft het leveren en aanbrengen van dubbele staafmat hekwerk hoogte 1,50m. In het maaiveld				
		2						Staalmathekwerk dubbelstaafs met overklim beveiliging	m		10,00	L
			1					Staander(s) met prefab fundatie h.o.h * m 2,50	st		4,00	L
				1				Staander(s) te lood aanbrengen				
					2			Bovenkant hek van 1,0 tot 1,5 m boven maaiveld				
						9		Inclusief bevestiging				
4903								<u>Spijlenpoort</u>				
490320	103199							Aanbrengen spijlenpoort hoog 1,80 m Betreft leveren en aanbrengen spijlenpoort Athos of gelijkwaardig Breedte 5m dubbele poort. Gecoat, volblad verzinkt Spijlenafstand 150mm Blinde verbinding Staander type L op hoogte stellen RAL kleur n.t.b.	m st	1,00 F		1,00 L
490330	103199							Aanbrengen spijlenpoort hoog 2,00 mm Betreft leveren en aanbrengen spijlenpoort Athos of gelijkwaardig Breedte 5m dubbele poort. Gecoat, volblad verzinkt Spijlenafstand 150mm Blinde verbinding Staander type L op hoogte stellen RAL kleur n.t.b.	m m	1,00 F		1,00 L
4904								<u>Slootwaaier</u>				
490410	103199							Aanbrengen slootwaaier hoog 0,90 m Betreft leveren en aanbrengen slootwaaier Staal. Thermisch verzinkt. Gecoat.	st st	1,00 F		1,00 L
490420	103199							Aanbrengen slootwaaier hoog 1,50 m Betreft leveren en aanbrengen slootwaaier Staal. Thermisch verzinkt. Gecoat.	st st	1,00 F		1,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
5								AFRONDENDE WERKZAAMHEDEN			
51								REVISIE WERKZAAMHEDEN Revisie gegevens van de gerealiseerde objecten. betreft inmeten en maken revisietekeningen. Alle revisie in dwg en pdf aanleveren..			
510010	100199							Inmeten en revisiewerk nieuw object Het betreft het inmeten van aangelegde of onderhouden infrastructuur, het verwerken van de revisiegegevens gebaseerd op de gerealiseerde werkzaamheden volgens goedgekeurde tekeningen van besteksposten 130010, 130040 en het aanleveren van de revisietekeningen aan de opdrachtgever. Aan weerszijde van het kunstwerk dient de watergang ingemeten te worden. Incl. KLIC, kadastrale grenzen/percelen verwerkt op tekening en legenda	keer	1,00	F
52								OPLEVERDOSSIER Betreft opstellen opleverdossier conform bijlage standaard inhoudsopgave Opleverdossier 2025.			
520010	100899							Verzorgen Technisch constructiedossier (TCD) Betreft technisch constructiedossier van gerealiseerde werken. Betreft opstellen opleverdossier conform bijlage standaard inhoudsopgave Opleverdossier 2020	st	1,00	F

AFRONDENDE WERKZAAMHEDEN

REVISIE WERKZAAMHEDEN

Revisie gegevens van de gerealiseerde objecten.
betreft inmeten en maken revisietekeningen.
Alle revisie in dwg en pdf aanleveren..

Inmeten en revisiewerk nieuw object
Het betreft het inmeten van aangelegde of onderhouden
infrastructuur, het verwerken van de revisiegegevens gebaseerd
op de gerealiseerde werkzaamheden volgens goedgekeurde
tekeningen van besteksposten 130010, 130040 en het
aanleveren van de revisietekeningen aan de opdrachtgever. Aan
weerszijde van het kunstwerk dient de watergang ingemeten te
worden. Incl. KLIC, kadastrale grenzen/percelen verwerkt op
tekening en legenda

OPLEVERDOSSIER

Betreft opstellen opleverdossier conform bijlage standaard
inhoudsopgave Opleverdossier 2025.

Verzorgen Technisch constructiedossier (TCD)
Betreft technisch constructiedossier van gerealiseerde werken.
Betreft opstellen opleverdossier conform bijlage standaard
inhoudsopgave Opleverdossier 2020

keer

1,00 F

st

1,00 F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
6										
60										
600020	510199									
600030	510199									
600040	527199									
600050	527199									
600060	527199									
600080	527199									
600110	527199									
600120	111199									
600130	527199									

WERKEN ALGEMENE AARD.

VERVOERS- EN ACCEPTATIEKOSTEN VRIJKOMENDE ONBRUIKBARE MATERIALEN.

Vervoers- en acceptatiekosten groenafval
Vrijgekomen materialen opladen, vervoeren naar en storten bij een door het bevoegd gezag vergunde inrichting.
Stortkosten zijn opgenomen in de prijzen per eenheid.

Vervoers- en acceptatiekosten stobben
Vrijgekomen materialen opladen, vervoeren naar en storten bij een door het bevoegd gezag vergunde inrichting.
Stortkosten zijn opgenomen in de prijzen per eenheid.

Vervoers- en acceptatiekosten gecreosoteerd en "C" hout.
Betreft palen en planken van gecreosoteerde en "C" hout.
Vrijgekomen materialen opladen, vervoeren naar en storten bij een door het bevoegd gezag vergunde inrichting.
Stortkosten zijn opgenomen in de prijzen per eenheid.

Vervoers- en acceptatiekosten "B" hout.
Betreft B-hout ongeschikt voor hergebruik.
Vrijgekomen materialen opladen, vervoeren naar en storten bij een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.
Stortkosten zijn opgenomen in de prijzen per eenheid.

Vervoers- en acceptatiekosten "A" hout.
Betreft A-hout ongeschikt voor hergebruik.
Vrijgekomen materialen opladen, vervoeren naar en storten bij een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.
Stortkosten zijn opgenomen in de prijzen per eenheid.

Vervoers- en acceptatiekosten grond industrie.
Betreft niet voor hergebruik in aanmerking komende grond klasse industrie.
Overtollige grond, vrijgekomen bij de uitvoerig van grondwerk.
Vrijgekomen materialen opladen, vervoeren naar en storten bij een door het bevoegd gezag vergunde inrichting.
Stortkosten zijn opgenomen in de prijzen per eenheid.

Vervoers- en acceptatiekosten schoon (beton)puin.
Vrijgekomen materiaal opladen, vervoeren naar en storten bij een door het bevoegd gezag vergunde inrichting.
Stortkosten zijn opgenomen in de prijzen per eenheid.

Vervoers- en acceptatiekosten bouw- en sloopafval
Betreft: acceptatiekosten voor het aanbieden bij een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.

Vervoers- en acceptatiekosten GVC
Betreft schotten van glasvezelcement.
Vrijgekomen materialen opladen, vervoeren naar en storten bij een door het bevoegd gezag vergunde inrichting.
Stortkosten zijn opgenomen in de prijzen per eenheid.

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
8							EXTRA INZET			
81							INZETTEN WERKNEMERS			
810010	100501						Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: Grondwerker.	uur	8,00	F
					1					
810020	100501						Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: Grondwerker, incl. auto en kleine gereedschappen.	uur	8,00	F
					1					
810030	100501						Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: Grondwerker, incl. auto/bus met aanhanger en kleine gereedschappen.	uur	8,00	F
					1					
810080	625001						Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Inzet overdag gedurende reguliere werktijden Inzet duur: meer dan 4 aaneengesloten uren	uur	8,00	F
					1					
					1					
810090	100501						Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: Stratenmaker met opperman, incl auto en gereedschappen	uur	8,00	F
					1					
82							INZETTEN MATERIEEL			
820010	100518						Inzetten van een tractor. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Vermorgen tot 100 pk Hulpvoorzieningen: 1 nader te bepalen Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	8,00	F
					9					
					1					
					1					
820020	100518						Inzetten van een tractor. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Vermorgen tot 200 pk Hulpvoorzieningen: 1 nader te bepalen Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	8,00	F
					9					
					1					
					1					
820030	100513						Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 0,2 m3 Rupsgraafmachine 1 - 3.5t Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	8,00	F
					1					
					2					
					1					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
820120	100517	1						Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Inzetten van een wiellader. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Vermogen 50 - 100 kW	uur	8,00	F
820130	100516	9	1					Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 10 ton Zelfflossend Met hydraulische laad- en losinrichting Euro VI	uur	16,00	F
820140	100516	3	1	1	2	1		Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 12 ton Hydraulisch kipbaar Met haakarm Euro VI	uur	8,00	F
820150	100599	4	2	9	2	1		Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Inzetten van CombiZuigwagen Betreft: combiwagen die onder hoge druk kan reinigen en vacuum kan zuigen Inclusief vakinhoudelijk opgeleid en gediplomeerd personeel Inclusief aan- en afvoer.	uur	8,00	F
820160	102199							Inzetten Ponton Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden. Afmeting 3 x 10 m	uur	40,00	F
820170	102199							Inzetten beunbak Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden. Inh. 8-10 m3	uur	40,00	F
820180	102199							Inzetten werkboot Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden. Tot 100pk Inclusief bediening en brandstof.	uur	40,00	F

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF**01 01 ALGEMENE BEPALINGEN****01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN**

- 01 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2024, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Wijziging september 2024 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 06 Het bouwterrein
1. De Aannemer heeft zich op de hoogte gesteld van de hem door de Opdrachtgever c.q. de Directie ter beschikking gestelde gegevens.
 2. Het bouwterrein met betrekking tot de Deelopdrachten zijn gelegen binnen het verzorgingsgebied van Delfland en zoals omschreven in de desbetreffende Deelopdracht.
De Aannemer zal alvorens hij een Deelopdracht aanvaardt, zich genoegzaam bekend maken met het betreffende bouwterrein, zodat een nadere omschrijving in iedere Deelopdracht achterwege kan blijven. Een aanvaarding van een Deelopdracht betekent dat Aannemer het bouwterrein en de bereikbaarheid daarvan aanvaardt in de staat waarin dit zich op het moment van de totstandkoming van die Deelopdracht bevindt.
- 07 Vergunningen / publiekrechtelijke toestemmingen
1. De Opdrachtgever verstrekt de Opdrachtnemer per Deelopdracht een kopie van de reeds verleende vergunningen / publiekrechtelijke toestemmingen die in verband met het Werk zijn verkregen. Tevens verklaart de Opdrachtnemer zich bekend te maken met de inhoud van deze vergunningen / publiekrechtelijke toestemmingen en zal hij het Werk uitvoeren met de daarin neergelegde voorschriften die geacht worden onderdeel van het Bestek deel uit te maken.
 2. De Opdrachtnemer draagt zorg dat alle overige vergunningen / publiekrechtelijke toestemmingen die zijn vereist voor het Werk tijdig door hem worden verkregen.
- 08 Garanties
1. De Opdrachtnemer garandeert dat, ongeacht wie het heeft uitgevoerd, dat vóór de datum van oplevering van het Werk als bedoeld in § 10 UAV dat het Werk:
 - a. is uitgevoerd naar de eisen van goed en deugdelijk werk;
 - b. voldoet aan het Bestek c.a. en de Deelopdracht ;
 - c. voldoet aan alle voor het Werk toepasselijke wet- en regelgeving alsmede publiekrechtelijke en toestemmingen. Met publiekrechtelijke toestemmingen worden bedoeld: vergunningen, ontheffingen of dergelijke beschikkingen.
 2. De Opdrachtnemer vrijwaart de Opdrachtgever voor alle aanspraken van derden die verband houden met de realisering van het Werk voor zover die derden in opdracht van de Opdrachtnemer dan wel onderaannemers werken en jegens welke derden de Opdrachtnemer toerekenbaar tekort is geschoten dan wel onrechtmatig heeft gehandeld.
 3. De Opdrachtnemer garandeert de Opdrachtgever dat door hem, onderaannemer(s), constructeurs en/of leveranciers ter zake van het Werk garantiebepalingen zijn of zullen worden afgegeven, mede op naam van Opdrachtgever. Deze garantiebepalingen zijn of zullen worden gegeven onder de gebruikelijke voorwaarden en bepalingen.
 4. Voor zover de in het vorige lid bedoelde garantiebepalingen niet zijn afgegeven op naam van de Opdrachtgever, wordt de Opdrachtnemer geacht die verklaringen te hebben afgegeven ten behoeve van de Opdrachtgever. Het afgeven van garantiebepalingen laat onverlet de aanspraken die Opdrachtgever jegens de Opdrachtnemer uit hoofde van de Overeenkomst kan doen gelden.
 5. Garantietermijn voor civiele componenten bedraagt 1 jaar.
Voor Werktuigbouwkundige en elektrotechnische componenten bedraagt het garantietermijn 3 jaar.

01 01 13 AFWIJKINGEN TEN AANZIEN VAN DE U.A.V. 2012

- 01 In aanvulling op paragraaf 15 van de U.A.V. 2012 dient de aannemer, indien hij gebruikmaakt van niet-openbare wegen en/of particuliere eigendommen, hiervoor schriftelijk toestemming te hebben van de eigenaar of een door de eigenaar

HFD PAR ART LID

bevoegde beheerder of pachter. De directie dient hiervan schriftelijk op de hoogte te worden gesteld. Schade ontstaan ten gevolge van dit gebruik, moet direct na aanzegging en zonder verrekening worden hersteld.

- 02 In aanvulling op paragraaf 15 lid 1 van de U.A.V. 2012 vrijwaart de aannemer de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die ten gevolge van dat gebruik worden ingesteld.
- 04 In aanvulling op paragraaf 36 van de U.A.V. 2012 geldt dat voor werkzaamheden die als bestekswijziging en/of extra declaratie worden verrekend, voor de aannemersvergoeding een maximum percentage geldt van 10% ten opzichte van de in paragraaf 36 van de U.A.V. 2012 bedoelde rechtstreeks voor de uitvoering benodigde kosten.
- 05 In aanvulling op paragraaf 39 van de U.A.V. 2012 dient de aannemer het overschrijden van verrekenbare hoeveelheden voortijdig kenbaar te maken bij de directie.
- 07 In aanvulling op paragraaf 35 van UAV 2012 moet meer- en minder werk op de overeenkomst schriftelijk worden goedgekeurd door de directie UAV
- 08 De voertaal tussen opdrachtgever en opdrachtnemer is ten aller tijden Nederlands. Alle correspondentie geschiedt in het Nederlands. Indien er werkzaamheden in de openbare ruimte worden uitgevoerd is er bij die werkzaamheden tenminste één medewerker aanwezig die het Nederlands volledig in woord en schrift beheerst.

01 01 14 KORTINGEN

- 01 Het is de niet toegestaan kortingen op te nemen in de inschrijfstaat.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM

01 02 01 AANNEEMSOM

- 09 Aanneemsom, termijnbetalingen
1. De Aanneemsom wordt per Deelopdracht bepaald aan de hand van de verrekenprijzen die door de Aannemer in de inschrijfstaat zijn afgegeven bij de aanbesteding van de RAW-Raamovereenkomst en de door de Opdrachtgever gespecificeerde hoeveelheden, exclusief omzetbelasting.
De in de inschrijvingsstaat door de Aannemer opgegeven percentages met betrekking tot Algemene Kosten, Winst en Risico worden door de Opdrachtgever gehanteerd in elke door hem te verstrekken Deelopdracht.
 2. Eventuele stelposten worden per Deelopdracht door de Opdrachtgever bepaald.
 3. De Aanneemsom zal met inachtneming van dit artikel worden voldaan in termijnen:
20% bij schriftelijke opdracht;
60% in maandelijkse termijnen na realisatie van het werk op locatie;
20% na oplevering van het werk en het wegwerken van de restpunten en goedgekeurd opleverdossier.
 4. De op de termijnen betrekking hebbende facturen zullen door de Opdrachtnemer ter goedkeuring aan de Opdrachtgever worden ingezonden, die deze zo spoedig mogelijk zal beoordelen.

01 02 02 BETALING

- 03 Facturen dienen binnen 30 dagen na oplevering van de deelopdracht, elektronisch te worden gestuurd naar "crediteuren-delfland@hhs.nl", ten name van het Hoogheemraadschap van Delfland, onder vermelding van de Contractmanager, het Deelprojectnummer, de Deelprojectnaam, het inkoopordernummer van de Deelopdracht en het factuurbedrag incl. en excl. BTW.
- 04 De betaling van de termijnfacturen dient telkens plaats te vinden binnen 30 kalenderdagen na de factuurdatum, mits is voldaan aan hetgeen vermeld in het vorige lid. Zolang niet aan dat lid is voldaan, is Delfland met betrekking tot die factuur tot niets gehouden.

01 02 05 WEEKRAPPORT EN TERMIJNSTAAT

- 01 De opdrachtgever voert de besteksadministratie, stelt de deelopdrachten, hoeveelheden en termijnen op. Termijnen per onderhoudstermijn/planningsperiode.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING

01 04 01 ALGEMEEN

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

01 06 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES

01 06 01 ALGEMEEN

- 01 De declaraties als bedoeld in artikel 01.06.01 van de Standaard richten aan de Opdrachtgever en kunnen ingediend worden via e-facturering, tenzij anders in overleg met opdrachtgever is bepaald:

HFD PAR ART LID

Sector Bedrijfsvoering, team Financiën, administratie
Postbus 3061, 2601 DB DELFT
e-mail: crediteuren-Delfland@hhs.nl

De declaratie moet voorzien zijn van de volgende gegevens:

- 1) het Bestelaanvraagnummer dat in de opdrachtbrief is vermeld;
 - 2) de naam van het projectnaam en/of het besteknummer
 - 3) Deelopdracht/perceel
- 02 Bij de declaratie moet een door beide partijen ondertekende termijnstaat zijn gevoegd. Het niet voldoen aan de gestelde factuurvereisten kan leiden tot terugzending en/of vertraging in de betaling van de declaratie.
- 03 De opdrachtnemer dient de factuur binnen 1 week nadat de termijnstaat door beide partijen akkoord bevonden is, in te dienen bij de opdrachtgever.

01 07 ZEKERHEIDSTELLING

01 07 01 WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSTELLING

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

01 08 BIJDRAGEN

01 08 03 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK

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

01 08 04 BIJDRAGE FONDS FYSIEKE LEEFOMGEVING

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

01 09 KABELS EN LEIDINGEN

01 09 02 EISEN EN UITVOERING

- 01 Bij graafwerkzaamheden moet worden voldaan aan de Wet Informatie-uitwisseling bovengrondse en ondergrondse netten en netwerken (WIBON), ook bekend als de Grondroerdersregeling. Meer informatie over WIBON vindt u op <http://www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/ondergrondse-kabels-en-leidingen>.
- 02 De opdrachtnemer treft tijdens de uitvoering van het werk zodanige maatregelen, dat brandkranen, afsluiters, e.d. te allen tijde bereikbaar zijn.

01 09 03 RISICOVERDELING

- 01 Alle schades aan kabels en leidingen dienen per direct aan de betrokken beheerder en aan de directie gemeld te worden. Daarnaast dient dit opgenomen te worden in het logboek. Schadeherstel en bijbehorende kosten zijn voor de opdrachtnemer

01 10 PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN

01 10 01 ALGEMEEN

- 01 De opdrachtgever draagt zorg voor de volgende vergunningen:
- Projectplan Waterwet
 - Omgevingsvergunning
- 02 De aannemer draagt zorg voor de volgende vergunningen:
- alle vergunningen en meldingen die benodigd zijn voor de uitvoering van het werk
- 03 In aanvulling op artikel 01.10.01 van de Standaard 2020 geven beperkingen aan uitvoeringsmethoden als gevolg van de door de aannemer aangevraagde vergunningen de aannemer geen recht op verrekening.

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN

01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- (onderhouds)werkzaamheden aan infrastructuur/ watergangen/ waterkeringen;
 - onderhoud werkzaamheden aan en inzet van waterbergingen;
 - het leggen c.q., verwijderen c.q. omleggen van kabels en leidingen;

HFD PAR ART LID

- normale bedrijfsactiviteiten van aanliggende bedrijven (onder meer: agrarisch, industrie en overig);
- evenementen zoals o.a. kadeloop.

02 Productieverlies en daaraan verbonden kosten als gevolg van werken in lid 01 en hieruit volgende verkeersstremmingen, file-vorming en vertraging komen niet voor verrekening in aanmerking. In afwijking van het bepaalde in paragraaf 31 lid 2 van de U.A.V. 2012 geschiedt de coördinatie van in elkander grijpende werken door de aannemer.

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER

01 12 01 ALGEMEEN

- 01 Een plan van aanpak met betrekking tot verkeersmaatregelen dient de aannemer ter acceptatie in te dienen bij de directie binnen 15 werkdagen na de dag waarop het werk aan hem is opgedragen. Voor alle voorkomende wegen en snelheden moet rekening worden gehouden bij het opstellen van dit plan.
- 02 De directie beoordeelt het plan van aanpak binnen een termijn van twee weken.
Door de directie verlangde wijzigingen zullen schriftelijk aan de aannemer worden meegedeeld en moeten binnen een door de directie te stellen termijn door de opdrachtnemer worden aangebracht. Als de aannemer zich met de voorgestelde wijzigingen niet kan verenigen, deelt hij dit schriftelijk aan de directie mee. Pas na schriftelijke goedkeuring van het plan van aanpak mag met de uitvoering van de daarin beschreven verkeersmaatregelen worden begonnen.
- 03 In aanvulling op artikel 01.12.01 van de Standaard 2020 dient de aannemer, wanneer verkeersmaatregelen moeten worden genomen, dit in overleg met de directie en de wegbeheerder uit te voeren.
- 04 Publicatie 96B "Richtlijnen maatregelen bij werken in uitvoering op niet- autosnelwegen en wegen binnen de bebouwde kom", uitgegeven door de stichting CROW.
- 05 In aanvulling op artikel 01.12.01 van de Standaard is de aannemer zowel tijdens als buiten werktijden verantwoordelijk voor de verkeersmaatregelen. Gebreken aan verkeersborden, afzettingen, bebakening en verlichting moeten terstond en zonder verrekening worden hersteld.
- 06 In aanvulling op artikel 01.12.01 van de Standaard:
Indien de aannemer opdrachten van de directie en/of de wegbeheerder met betrekking tot verkeersmaatregelen niet nakomt kan per geval en per kalenderdag een korting worden toegepast van €500,- (zegge: vijfhonderd euro). Deze korting wordt verbeurd na schriftelijke opgaaf van reden.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN

01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de U.A.V. 2012, verlangd.
- 02 Overeenkomstig paragraaf 26 van de U.A.V. 2012 dient de aannemer het tijdschema in te dienen binnen 15 werkdagen na de dag waarop het werk aan hem is opgedragen.
- 03 Indien het algemeen tijdschema niet tijdig wordt ingediend, geldt een korting van € 500,-- per dag dat de termijn wordt overschreden.
- 04 Van de aannemer wordt een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012 verlangd. In dit werkplan dienen ten minste de volgende punten opgenomen te worden:
- registratie-, verificatie, bijwoon- en stoppunten volgens paragraaf 03 van deel 2.1
 - de wijze van uitvoering;
 - het in te zetten materieel gespecificeerd per werk en conform SEB basispad;
 - de te gebruiken hulpmiddelen;
 - de volgorde van de werkzaamheden;
 - de te gebruiken transportwegen;
 - omgang met vrijgekomen materialen;
 - omgang met afvalstoffen.
 - omgang met planning gespecificeerd per werk.
 - omgang en toepassing werken met gedragscode en ecologische werkplannen
 - communicatie met opdrachtgever en derde
 - maatregelen in belang van het verkeer
- 05 De Aannemer dient het werk te verrichten conform wet- en regelgeving zoals o.a. de Omgevingswet, de gedragscode soortenbescherming voor de Unie van Waterschappen (bestendig beheer en onderhoud) d.d. 01-04-2025 en de Ecologische werkprotocollen van Delfland.

01 13 08 WERKTIDJEN

- 01 De aannemer verplicht zich te houden aan werktijden, inclusief warmdraaien materieel, die liggen tussen 07.00 uur en 18.00 uur. Wijzigingen van de werktijden behoeven goedkeuring van de directie.
- 02 Het werken op zaterdag, zondag en feestdagen is niet toegestaan, tenzij de directie daarvoor toestemming verleent.
- 03 Indien het noodzakelijk is om af te wijken van de bovenstaande werktijden geeft vertraging door dit besluit geen recht op

HFD PAR ART LID

uitstel van oplevering of verrekening. Ook kan dit niet leiden tot hogere kosten en/of toeslagen voor de opdrachtgever.

01 14 BOUWSTOFFEN

01 14 05 KWALITEITSBORGING EN KEURING VAN BOUWSTOFFEN

- 04 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 05 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 04 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 U.A.V. 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen. De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.
- 06 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 04 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
 - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
 - voor het GASTEC QA-keur bij GASTEC NV te Apeldoorn.
- 07 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 04 de voorschriften die daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voorzover daarmede niet in strijd, de richtlijnen zoals vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 08 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 04 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven.

01 14 06 DOOR DE AANNEMER TE LEVEREN BOUWSTOFFEN

- 01 Tot het leveren van bouwstoffen door de aannemer behoort tevens het bijleveren van de tekortkomende bouwstoffen als gevolg van knip-, snij-, zaag-, hakverliezen en overlengte als gevolg van overlappingsen e.d. In de kolom "hoeveelheid ter inlichting" is hiermee geen rekening gehouden.

01 14 07 HOUT EN HARDHOUT

- 01 In aanvulling op artikel 01.14 van de Standaard mag alleen duurzaam gewonnen hout en hardhout worden toegepast. Dit dient te worden aangetoond middels een FSC-keurmerk (Forest Stewardship Council) en/of PEFC keurmerk. De aannemer dient bij levering aan te tonen dat het hout en/of hardhout onder FSC/PEFC-certificaat wordt geleverd. Hiervoor dienen de volgende gegevens aan de directie overlegd te worden:
- de naam van de importeur met C-O-C nummer;
 - facturen met C-O-C nummer en vermelding van de projectnaam en het projectnummer;
 - de naam van de koper met C-O-C nummer

01 14 09 VERWERKEN BOUWSTOFFEN - ALGEMEEN

- 01 Waar in van toepassing zijnde bepalingen staat vermeld "bewijs van oorsprong/herkomst" dient te worden gelezen "verklaring van oorsprong/herkomst".
- 02 De te leveren materialen zijn niet eerder verwerkte materialen van eerste kwaliteit, tenzij anders vermeld in dit bestek.
- 03 In nieuw toe te passen materiaal, bijvoorbeeld in beton, PVC en PE buis, mag gerecycled materiaal worden toegepast mits aan alle gestelde eisen wordt voldaan.
- 04 Indien niet nader omschreven, bouwstoffen verwerken conform de door de leverancier verstrekte verwerkingsvoorschriften.
- 05 In aanvulling op paragraaf 17 lid 4 van de U.A.V. 2012 bij iedere aanvoer van bouwstoffen bewijzen / verklaringen van oorsprong / herkomst overleggen.
- 06 De bouwstoffen die door of vanwege de directie worden gekeurd, zijn niet eerder goedgekeurd dan nadat de aannemer een schriftelijk bericht van goedkeuring van de directie heeft ontvangen.
- 07 Voor elke bouwstof afzonderlijk geldt dat toepassing van verschillende fabrikaat niet is toegestaan.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 01 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Een plan van aanpak voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de standaard wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen: alle vrijgekomen materialen.

HFD PAR ART LID

Daarnaast dient het plan van aanpak te vermelden hoe de aannemer zijn transport administratie, overzicht en stortbonnen inricht en inzicht geeft aan de opdrachtgever.

- 02 In overleg met en/of vanuit de directie kan opdracht gegeven worden het vrijgekomen materiaal op de aangewezen locatie te verspreiden.
- 03 Indien in de resultaatsbeschrijvingen in deel 2.2 de milieuhygiënische kwaliteit van vrijkomende materialen, ook die welke geacht worden voor de opdrachtgever geen waarde te hebben, niet is aangegeven, worden deze materialen geacht te voldoen aan de classificatie:
- bij grond: voldoet aan de achtergrondwaarden als bedoeld in het Besluit Bodemkwaliteit;
 - bij steenachtige bouwstoffen (geen grond): bouwstof die zonder IBC-maatregel mag worden toegepast.
- 04 Voor vrijgekomen materialen uit de verschillende besteksposten zie uitwerking in bijlage 16 "Richtlijn afvoeren vrijkomend materiaal"

01 17 08 BEWIJS VAN ONTVANGST

- 01 In aanvulling op artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard 2020 verstrekt de aannemer aan de directie binnen vijf werkdagen een afschrift van het van datum voorziene en ondertekende bewijs van ontvangst.
- 02 Indien en voorzover vrijgekomen materialen worden afgevoerd naar een bestemming, anders dan een inrichting, dient de aannemer aan te tonen dat de afzet van het materiaal voldoet aan de wettelijke eisen die daarvoor worden gesteld en tevens een afschrift van bewijs van acceptatie binnen 1 week aan de directie te overleggen.
- Zonder afschriften kan er geen verrekening plaatsvinden.
 - De afschriften dienen duidelijk per locatie van herkomst ingeleverd te worden.
- Een totaal overzicht van afschriften wordt door de aannemer bijgehouden en is inzichtelijk voor de opdrachtgever
- 03 Indien blijkt dat één of meer bewijzen van ontvangst c.q. acceptatie, zoals bedoeld in lid 01 en 02, zijn zoekgeraakt, zal hiervoor een bedrag van € 500,-- per bon/ transport in mindering worden gebracht op de aanneemsom. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 17 11 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN, ALGEMEEN

- 01 De aannemer draagt zorg voor een transportregistratie van alle af te voeren baggerspecie en bodemvreemde materialen, zowel verontreinigde als niet-verontreinigde. De grond en bouwstofstromen dienen traceerbaar te zijn, een en ander conform de eisen van het bevoegd gezag. De transportregistratie dient wekelijks bij de toezichthouder te worden ingediend.
- In de transportregistratie moet zijn opgenomen:
- Kenteken en wagennummer;
 - Naam transporteur;
 - Soort en hoeveelheid lading;
 - Plaats van herkomst (Trajectnummer watergang) en bestemming van de lading;
 - Datum en weeknummer;
 - Bonnummer;
 - Klasse;
 - EURALCODE;
 - Afvalstroomnummer;
 - Ontdoener.

01 17 13 LADEN EN LOSSEN

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

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE

01 18 01 UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN

- 01 De voorschriften voor de bescherming van bomen "Boombescherming op bouwlocaties", uitgegeven door de vereniging Stadswerk Nederland, vakgroep Groen, Natuur en Landschap, zijn op dit werk van toepassing.

HFD PAR ART LID

- 02 De uitvoering van de werkzaamheden opnemen in de werkplannen conform bestekspostnr. 801020
- 03 De Aannemer is verplicht zijn medewerkers en medewerkers van de onderaannemers te wijzen op de in lid 01 genoemde voorschriften en zorg te dragen voor de inachtneming daarvan.
- 04 Indien een boom ten behoeve van de werkzaamheden moet worden gesnoeid, moet dit in overleg met de directie UAV worden uitgevoerd. Het snoeien moet door vakkundige medewerkers worden uitgevoerd.

01 18 02 MAATREGELEN I.V.M. BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE

- 01 Het wortelstelsel van een boom moet over een zo groot mogelijk oppervlak, tenminste binnen de kroonprojectie gespaard blijven. Machinaal graven in de wortelzone is niet toegestaan. Onder de wortelzone wordt verstaan de bodem tot 1 meter buiten de kroonprojectie met een minimum afstand van 3 meter uit de stam.
- 02 Onder de kroonprojectie van bomen mag geen materiaalopslag zijn, mag geen gronddepot worden gemaakt of vaste en vloeibare afvalstoffen worden gedeponeerd. Ook mogen onder de kroonprojectie van bomen geen machines, bouwketen, nood toiletten e.d. worden geplaatst.
- 03 Bij werkzaamheden binnen de grens van 1,00 m buiten de kroonprojectie van bomen moeten de bomen beschermd worden tegen schade. Dit vindt plaats door het plaatsen van een bouwhek hoog 2,00 m in driehoeksverband, dan wel, indien dit naar het oordeel van de directie UAV niet mogelijk is, een vrijstaande palissade van latten om de stam. De kosten voor het toepassen van deze maatregelen zijn voor rekening van de aannemer.
- 04 Boomtakken mogen niet beschadigd worden en in de stam mogen geen spijkers e.d. worden geslagen of stroppen worden aangebracht.

01 18 05 SCHADEVERGOEDING BOMEN

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.18.05 lid 01 van de Standaard: Bij schade aan bomen wordt de soort schade en het schadebedrag vastgesteld aan de hand van de richtlijnen van de Nederlandse Vereniging van Taxateurs Bomen (NVTB), zoals deze drie maanden voor de dag van aanbesteding gelden. De hoogte van de schade en het schadebedrag wordt vastgesteld door een beëdigd of geregistreerd taxateur van de NVTB.
- 02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18.05 lid 02 van de Standaard geldt:
Indien de boom wordt vervangen door de aannemer, worden de aanschafkosten in mindering gebracht op het schadebedrag.
- 03 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.18.05 lid 04 van de Standaard zijn de taxatiekosten voor rekening van de Aannemer.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN**01 19 01 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPAN**

- 01 In aanvulling op artikel 01.19.01 van de Standaard 2020 dient de aannemer het door de opdrachtgever opgestelde V&G-plan Ontwerpfase te completeren tot het V&G-plan Uitvoeringsfase.
- 02 Het V&G-plan Uitvoeringsfase dient ten minste te worden aangevuld met:
 - 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;
 - toolboxmeetings en aanleveren bewijzen;
 - lijst met medewerkers en bijbehorende certificaten.
- 03 In verband met veilige arbeidsomstandigheden moeten handwerkploegen altijd uit ten minste 2 personen bestaan. Dit geldt voor alle werkzaamheden waarbij gewerkt wordt met elektrische of gemotoriseerde handgereedschappen.
- 04 Alle kosten voor veiligheid en werkplekbeveiligingsmiddelen moeten in de aanneemsom zijn inbegrepen.
- 05 In aanvulling op artikel 01.19.01 van de Standaard 2020 dient de aannemer binnen 15 werkdagen na de datum van het daartoe door of namens de aanbesteder gedane verzoek het overeenkomstig lid 04 gecompleteerde V&G-plan Uitvoeringsfase in tweevoud ter goedkeuring in bij de directie.
- 07 Indien het Veiligheids- en Gezondheidsplan niet tijdig wordt ingediend, geldt een korting van € 500,-- per dag dat de termijn wordt overschreden.

01 19 02 COÖRDINATOR VOOR DE UITVOERINGSFASE

- 04 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 20 KWALITEITSBORING

HFD PAR ART LID

01 20 01 KORTINGEN

- 01 In aanvulling op paragraaf 05 Tijdsbepaling van deel 1 van dit bestek, geldt een korting wegens:
- a) het niet tijdig en/of conform bestek uitvoeren van (maai-) werkzaamheden en/of het verwerken van afvalstromen en/of het inzetten van personeel;
 - b) niet naleven van de Ecologische werkprotocollen;
 - c) het niet ondertekenen en retourneren verslagen vanaf de 2e opeenvolgende keer conform 01 90 02 van dit bestek;
 - d) niet naleven verkeersmaatregelen
 - e) niet naleven V&G-plan
- De korting bedraagt €500 per incident en per werkdag en kan ongelimiteerd worden toegepast. De korting wordt verbeurd zonder dat ingebrekestelling nodig is.
- 02 Indien bij hercontrole, naar aanleiding van gereedmelding door de aannemer, blijkt dat betreffende werkzaamheden opnieuw onvoldoende of niet zijn uitgevoerd volgt opnieuw de procedure conform lid 01 (van dit artikel).
- 03 Indien er sprake is van 3 schriftelijke waarschuwingen in één contractjaar, legt de opdrachtgever dit uit als het bij herhaling leveren van een wanprestatie. De opdrachtgever heeft dan het recht om het totale contract of onderdelen daarvan per direct te beëindigen. In het geval van contract-beëindiging zal ter compensatie van de kosten van een heraanbesteding van het betreffende perceel op de laatste termijnfactuur van de aannemer een korting worden ingehouden van € 50.000,- excl. BTW.
- 05 De kortingen dienen middels creditnota's door de aannemer te worden verrekend met de eerstvolgende termijnfactuur.

01 21 RAW-RAAMOVEREENKOMST

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

- 01 Binnen contractperiode van de RAW-raamovereenkomst worden de prijzen per eenheid niet geïndexeerd. Bij optionele verlenging van het contract worden de prijzen per eenheid jaarlijks geïndexeerd, de eerste keer op de eerste dag van de eerste verlenging van de raamovereenkomst.
- Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd op basis van het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'prijsindexcijfer 42/43 Grond-, weg- en waterbouw (GWW)' (reeks 2015 = 100).
- 02 De bepaling van het indexeringspercentage voor de eerste indexering, geschiedt volgens de formule:

Indexeringspercentage = $(B1 - B01) / B01 \cdot 100\% = \dots \%$, waarin:

B01= de index van de eerste maand van het kwartaal waarin de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving viel;

B1= de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.

De bepaling van het indexeringspercentage voor alle daaropvolgende indexeringen, geschiedt volgens de formule:

Indexeringspercentage = $(B1 - B0n) / B0n \cdot 100\% = \dots \%$, waarin:

B0n= de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de voorgaande indexering heeft plaatsgevonden;

B1= de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.

Het indexeringspercentage afronden op tienden.

- 03 Om aanspraak te maken op indexering van de prijzen per eenheid dient de Opdrachtnemer, uiterlijk 10 werkdagen na het besluit tot verlenging van de RAW-raamovereenkomst door de Opdrachtgever, een schriftelijk verzoek hiertoe in.

01 22 TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN

01 22 02 MAATREGELEN IN VERBAND MET TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN

- 01 In aanvulling op lid 5 van artikel 01.22.01 van dit bestek dient de aannemer te werken volgens de Gedragscode soortenbescherming voor de Unie van Waterschappen (bestendig beheer en onderhoud) d.d. 01-04-2025. Deze biedt onder bepaalde voorwaarden de mogelijkheid om te werken met vrijstelling op Wet Natuurbescherming. De gedragscode is vertaald naar een projectspecifiek ecologisch werkplan met hierin de door de opdrachtgever vastgestelde werkprotocollen. Deze door de opdrachtgever opgestelde werkprotocollen zijn onderdeel van dit bestek. Opdrachtgever stelt een bureaustudie met beschermd- en aandachtssoorten beschikbaar. Deze bureaustudie wordt jaarlijks geactualiseerd eind Q4 en is door de opdrachtnemer op te vragen bij de opdrachtgever.
- 02 De Gedragscode Wet Natuurbeheer Waterschappen wijzigt in 2025. De nieuwe gedragscode is direct van kracht op het moment van verschijnen. Meer en minderwerk volgend uit wijzigingen in de gedragscode worden verrekend volgens

HFD PAR ART LID

paragraaf 35 lid 1 van de UAV 2012.

- 03 Indien onderdelen uit de Wet Natuurbescherming, 'Gedragscode voor Waterschappen' en/of Ecologische Werkprotocollen tegenstrijdig zijn met onderdelen uit de opdracht of het bestek, geldt de onderstaande rangorde:
- 1 Wet natuurbescherming
 - 2 de Gedragscode Natuurbescherming voor Waterschappen;
 - 3 de Ecologische werkprotocollen;
 - 4 aanwijzingen in het werk;
 - 5 de nota's van inlichtingen;
 - 6 dit bestek.
- 04 Medewerkers van de aannemer moeten aantoonbaar gecertificeerd zijn volgens Wet natuurbescherming (landelijke erkend certificaat), te weten:
- Elke medewerker in de uitvoering moet in het bezit zijn van tenminste een certificaat niveau 1.
 - De opzichter, (meewerkend) voorman, teamleider of hoofduitvoerder moet in het bezit zijn van tenminste een certificaat niveau 2.
 - Werkvoorbereiders die het plan van aanpak opstellen en bedrijfsleiders moeten in het bezit zijn van tenminste een certificaat niveau 3.

01 22 05 ECOLOGISCH WERKPLAN

- 01 In aanvulling op lid 01 van artikel 01.22.02, dient de aannemer een Flora- en Fauna Werkplan Uitvoeringsfase op te stellen en bij te houden tijdens de looptijd van het werk.
- De minimale onderdelen plan Flora- en Fauna Werkplan Uitvoeringsfase:
- bijlage 02 Gedragscode Wet Natuurbescherming voor Waterschappen;
 - bijlage 04 t/m 10 Ecologische werkprotocollen;
 - wijzigingen n.a.v. bouwvergaderingen volgens bepaling 01.23.02 van deel 3.
- Verder specifiek toevoegen indien van toepassing:
- omgaan met beschermde en aandachtsoorten binnen het werkgebied
 - omgaan met planning in relatie tot de kwetsbare seizoenen, rustperiode amfibieën en broedseizoen. Met aandacht voor het broedseizoen van ecologische zones waarin rietvogels langer broeden (tot 15 augustus en zelf 15 september) dan het regulieren broedseizoen (tot 15 juli).
 - omgaan met beschermde en aandachtsplant soorten, voorkomen verlies door te vroeg maaien en bodemverdichting.
 - toepassen voorlopen en markeren van beschermde (en aandacht) plant en diersoorten.
- 02 De aannemer dient binnen 15 werkdagen na de datum van het daartoe door of namens de directie gedane verzoek het overeenkomstig lid 01 gecompleteerde F&F-werkplan Uitvoeringsfase in tweevoud ter goedkeuring in bij de directie.
- 03 De kosten voor het opstellen van het F&F-werkplan Uitvoeringsfase, de kosten verbonden aan de uitvoering van de maatregelen die voortvloeien uit de Wet Natuurbescherming en de maatregelen voortkomend uit het F&F-werkplan Uitvoeringsfase als bedoeld in lid 1 van dit artikel, worden geacht te zijn inbegrepen in bestekspost "Opstellen en aanvullen Flora & Fauna plan".
- 04 Indien het Flora & Fauna-werkplan niet tijdig wordt ingediend, geldt een korting van € 500,-- per dag dat de termijn wordt overschreden.

01 22 06 COÖRDINATOR UITVOERINGSFASE

- 01 Het aanstellen van een Flora & Fauna-coördinator voor de Uitvoeringsfase conform het F&F-werkplan geschiedt door de aannemer.
- 02 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde F&F-werkplan Uitvoeringsfase dient bij de oplevering te worden overgedragen aan de directie.

01 23 COMMUNICATIE

01 23 02 BOUWVERGADERINGEN

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk worden bouwvergaderingen gehouden met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012.
- 02 Bouwvergaderingen vinden hoogstwaarschijnlijk 2 keer per jaar plaats op een n.t.b. locatie.
- 03 Verslagen van de bouwvergaderingen worden door de opdrachtgever opgesteld. De verslagen worden binnen 2 weken na ontvangst ter akkoord ondertekend namens de aannemer en de opdrachtgever. Indien de aannemer inhoudelijk niet akkoord is met het verslag ondertekent hij eveneens het verslag, maar met de uitpuuttelijke opsomming van de punten waarmee hij niet akkoord is en om welke reden.

01 27 WERKTERREIN

01 27 01 WERKEN IN WATERBERGINGEN

- 01 Bij werkzaamheden in een waterberging dient het materieel ten alle tijd aan het einde van de werkdag uit de

HFD PAR ART LID

waterberging verwijderd te zijn. Gevolg schade van het niet naleven komt geheel voor risico en rekening van de aannemer. Vertraging voor het werk voor/tijdens en na inzet wordt niet verrekenbaar gesteld.

01 27 02 TOEGANG TOT EN GEBRUIK VAN HET WERKTERREIN

- 01 Betreding van het werkterrein vanaf de openbare weg dient zoveel mogelijk te geschieden via de eigen werkpaden. Slechts indien dit niet mogelijk is, kan de aannemer via een aanliggend perceel het werkterrein betreden, mits dit geschiedt op de voor het perceel en de zich erop bevindende gewassen minst bezwarende wijze. De aannemer dient voorafgaand aan de werkzaamheden met de betrokken eigenaar en/of grondgebruiker overleg te plegen over de planning en de uitvoering van de onderhoudswerken.
Aandachtspunten daarbij:
- het rijden met machines en werktuigen over de percelen of wegbermen;
- de wijze van acceptatie van de vrijkomende materialen, het deponeren of laden op meerrijdende wagen(s) van de eigenaar en/of grondgebruiker en verrekening van mogelijke kosten van laden met de betrokken eigenaar en/of grondgebruiker. De aannemer dient daartoe zelf te achterhalen wie de betrokken eigenaar is.
- 02 Het is de aannemer verboden om percelen van derden te gebruiken t.b.v. het maaien in de situatie dat langs het te maaien deel een werkpada aanwezig is, tenzij de aannemer vóóraf de toestemming heeft verkregen van zowel de betrokken eigenaar of gebruiker als van de directie. Daarbij dienen afspraken te worden gemaakt omtrent vergoeding van eventueel aangerichte c.q. aan te richten schade.
Deze schade komt geheel voor risico en rekening van de aannemer. Voor het bepalen van de gewassenschadevergoeding wordt de taxatie van een extern taxateur inzake gewassenschadevergoeding als uitgangspunt gehanteerd. Als van wegbermen gebruik wordt gemaakt, moet dat met de betrokken wegbeheerder worden overlegd.
- 03 Indien zich op de werkpaden constructies of voorwerpen bevinden, die een onbelemmerde voortgang van de werkzaamheden verhinderen (zoals dwarshekken en slagbomen, veedrinkpompen e.d.) is de aannemer bevoegd deze tijdelijk te verwijderen. Het terugplaatsen dient onmiddellijk na het maaien te geschieden, waarbij het geheel in zijn oorspronkelijke staat moet worden teruggebracht. Stuk gegaan materiaal bij het verwijderen dient bij terugplaatsen, door en op kosten van de aannemer vervangen te worden door gelijkwaardig materiaal van dezelfde kwaliteit. Van al voornoemde hindernissen dient de aannemer de directie op de hoogte te stellen. Hij moet van deze mededelingen een lijst bijhouden en beschikbaar stellen aan de directie.
Het verwijderen van te kort op de watergang geplaatste afrastering dient met de nodige zorgvuldigheid en in overleg met de directie door de aannemer te geschieden. Hierbij dient hij er voor zorg te dragen dat het eventuele aanwezige vee niet kan ontsnappen. Het eventueel terugplaatsen van de afrastering wordt per geval apart bekeken. Overtreding van dit voorschrift kan aanleiding geven tot het toepassen van een korting als bedoeld in 01.20.02 van dit bestek onverminderd het risico van een schadevergoedingclaim van de betrokken aangelanden. Indien obstakels (afrasteringen e.d.) opgenomen en herplaatst worden de kosten daarvan geacht te zijn inbegrepen in de prijs per eenheid.
- 04 De aannemer dient voor het onderhoud rekening te houden met de aanwezigheid van obstakels die de uitvoering kunnen belemmeren (kuilplaatsen, opslag, materialen, bouwsels, bomen). De aannemer is verplicht deze obstakels in stand te laten en het onderhoud ter plaatse op aangepaste wijze uit te voeren.
- 05 De aannemer is verplicht om, bij aanwezigheid van lang gras in graslandpercelen, de betreffende grondeigenaar of grondgebruiker in de gelegenheid te stellen het gras binnen twee weken te maaien alvorens de aannemer het betreffende perceel met onderhoudsmachines gaat berijden.
- 06 De aannemer dient het werkterrein en de openbare wegen, welke voor transport en aan- en afvoer van bouwmaterialen, maaimaterieel of het uitvoeren van werkzaamheden e.d. gebruikt worden, dagelijks schoon te houden.
De hiermee samenhangende kosten zijn voor rekening van de aannemer.
- 07 De Aannemer moet ermee rekening houden dat in de taluds van watergangen eindbuizen van drainage- en rioleringsstelsels aanwezig kunnen zijn. Daarnaast kunnen voorzieningen ter bestrijding van muskusratten aanwezig zijn. Delfland aanvaardt geen aansprakelijkheid van de door de Aannemer toegebrachte schade.

01 27 03 GEBRUIK WERKTERREIN, VERONTREINIGINGEN

- 01 De aannemer dient te voorkomen dat de bodem en/of grond- en oppervlaktewater vervuild verontreinigt door onder meer olie, vet, lekwater, stof, bouwvuil en dergelijke. Door inschrijving op dit bestek verklaart de aannemer ermee akkoord te gaan.
- 02 Indien en voorzover de aannemer werkzaamheden uitvoert en handelt, moet ingeval van verontreiniging van de bodem en/of van grond- en oppervlaktewater als gevolg daarvan de aannemer zo spoedig mogelijk zorg dragen voor het verwijderen van deze verontreiniging. Indien de aannemer de door of vanwege de directie gegeven opdrachten ten aanzien van het schoonmaken niet nakomt, kan de directie deze werkzaamheden door derden laten uitvoeren, zonder dat een ingebrekestelling nodig is; de daaraan verbonden kosten komen voor rekening van de aannemer.

01 27 04 GEBRUIK WERKTERREIN, GEVAARLIJKE STOFFEN

- 01 Wanneer bij de uitvoering van het werk voorwerpen of stoffen worden aangetroffen waarvan redelijkerwijs geacht kan

HFD PAR ART LID

worden dat deze gevaar op kunnen leveren voor de omgeving, brengt de aannemer dit onmiddellijk ter kennis van de directie.

Hij neemt terstond, zo mogelijk in overleg met de directie, de door de omstandigheden vereiste veiligheidsmaatregelen. De hieruit voortvloeiende kosten worden hem als meerwerk vergoed.

01 27 05 INRICHTEN EN OPRUIMEN WERKTERREIN

- 01 Alle kosten voor het inrichten en het opruimen van het werkterrein dienen te zijn inbegrepen in het werk. Onder het inrichten en opruimen van het werkterrein wordt verstaan het aanvoeren, opstellen, verwijderen en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkanalen, keten, wagens, sanitaire voorzieningen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen.

01 28 MATERIEEL**01 28 01 SCHOON- EN EMISSIELOOS BOUWEN**

- 01 De aannemer dient bij het uitvoeren van werkzaamheden materieel in te zetten op minimaal het niveau basis zoals gedefinieerd in het convenant schoon- en emissieloos bouwen. Voor de inhoud het convenant wordt verwezen naar de publicatie in de Staatscourant 23 november 2023. Zie onderstaande link:
<https://www.opwegnaarseb.nl/documenten/2024/11/04/convenant-seb>

22 GRONDWERKEN**22 0 GRONDWERKEN - ALGEMEEN****22 02 EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN, ALGEMEEN****22 02 06 OPHOGING EN AANVULLING**

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

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

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

22 07 MEET-EN VERREKENMETHODEN**22 07 05 HOEVEELHEIDSBEPALING, ALGEMEEN**

- 02 Ontgraven, vervoerde, geleverde dan wel verwerkte hoeveelheden grond, voor zover deze betrekking hebben op 1 in een bestekspost voorgeschreven resultaat, worden berekend in vaste m³ aan de hand van metingen in het werk in profielen van ontgraving en/of verwerking. Indien inmeting in het werk niet mogelijk is, worden de hoeveelheidsbepalingen berekend in vaste m³ aan de hand van weegbonnen.

HFD PAR ART LID

Voor de hoeveelheidsbepalingen in vaste m3 wordt voor ontgraven, vervoerde, geleverde dan wel verwerkte hoeveelheden gerekend met: (materiaal met een normaal vochtgehalte)

- zand voor zandbed 1 m3 vast = 1,25 m3 los = 1.750 kg;
- ophoogzand 1 m3 vast = 1,25 m3 los = 1.750 kg;
- brekerzand 1 m3 vast = 1,25 m3 los = 1.800 kg;
- bomenzand 1 m3 vast = 1,20 m3 los = 1.400 kg;
- teelaarde 1 m3 vast = 1,35 m3 los = 1.400 kg;

waarbij te verstaan is onder:

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

41 FUNDERINGSCONSTRUCTIES

41 01 BEGRIPPEN FUNDERINGSCONSTRUCTIES, ALGEMEEN

41 01 02 UITVOERINGSMETHODEN

21 Artikel 41.01.02 lid 01 van de Standaard 2020 wordt als volgt aangevuld:

- g. voorspuiten: het met behulp van een losse c.q. in de paal of damplank aangebrachte spuitlans los spuiten van de grond tijdens het in de grond brengen van de paal of damplank;
- h. bijspuiten: het aan weerszijden van de paal of damplank spuiten om het verlopen tegen te gaan.

41 01 21 TREFFEN VOORZIENINGEN TBV FUNDERINGSWERKZAAMHEDEN

21 Treffen voorzieningen t.b.v. funderingswerkzaamheden omvat o.a.:

- het aanbrengen van alle voorzieningen welke het aanbrengen van funderingsconstructies waaronder damwanden en palen) mogelijk maken, zoals het leggen rijplaten, draglineschotten, het maken van een hulpsteiger of -brug, pontons, etc.,
- opbouw/installatie materieel;
- het (evt.) grondwerk noodzakelijk voor het uitvoeren van de funderingswerkzaamheden;
- het ter beschikking stellen van de benodigde materialen,
- het opruimen van de genoemde voorzieningen;
- extra maatregelen om het geluid dat geproduceerd wordt tijdens het aanbrengen van funderingselementen te verminderen;
- voorzieningen ter voorkoming van oliespatten;
- hulpvoorziening benodigd tijdens het aanbrengen van funderingsconstructies (waaronder damwanden en palen).

41 02 EISEN EN UITVOERING BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN FUNDERINGSCONSTRUCTIE

41 02 21 ALGEMEEN

- 21 Spuiten is alleen na toestemming van de directie toegestaan.
- 22 De heimuts moet zodanig aan het heiblok zijn bevestigd, dat het blok circa 0,25 m kan worden opgetrokken, zonder dat de muts wordt meegenomen.
- 23 Geen heiwerk verrichten binnen een afstand van 50 m uit een betonnen onderdeel dat wordt gestort of korter dan 6 dagen tevoren is gestort.

41 03 INFORMATIE-OVERDRACHT BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN FUNDERINGSCONSTRUCTIE

41 03 02 WERKPLAN FUNDERINGSWERKZAAMHEDEN

03 In aanvulling op het gestelde in lid 02 worden het onderstaande toegevoegd:

- fasering met stappenplan;
- opstellingstekeningen;
- de werkwijze van opslag, transport, hijsen, zwenken en installeren van de funderingselementen, alsmede de wijze en plaats van de opstelling van de funderingsmachine(s);
- een risicoanalyse m.b.t. de funderingswerkzaamheden en de veiligheid op locatie en de directe omgeving;
- calamiteitenplan;
- welke procedure wordt gevolgd en/of maatregelen worden genomen om de standzekerheid van de funderingsmachine(s) te waarborgen gedurende de funderingswerkzaamheden;
- toe te passen tijdelijke voorzieningen t.b.v. het ondersteunen van kruisende kabels en leidingen; Indien van toepassing;
- maatregelen i.v.m. het beperken van trillingen; indien van toepassing;
- maatregelen i.v.m. het beperken van zettingen; indien van toepassing;

HFD PAR ART LID

- maatregelen i.v.m. het beperken van geluidhinder; indien van toepassing;
- maatregelen ter voorkoming van kwel tijdens het verwijderen van damwand, indien van toepassing.

47 KLEINE KUNSTWERKEN

47 0 KLEINE KUNSTWERKEN, ALGEMEEN

47 02 EISEN EN UITVOERING

47 02 01 ALGEMEEN

- 01 Bij het transport, de opslag en de montage van geprefabriceerde betonelementen en van onderdelen ten behoeve van kleine kunstwerken, de voorschriften die daarover in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voor zover daarmee niet in strijd, de aanbevelingen van de producent.

47 02 02 BETONELEMENTEN

- 01 Betonelementen die aan elkaar moeten worden bevestigd, na het plaatsen koppelen door middel van roestvaststalen bouten, tenzij de elementen na het plaatsen door middel van voorspanning met elkaar verbonden worden.
- 02 Hijsogen na het stellen uithakken en zo nodig afbranden ter verkrijging van de benodigde betondekking. Hierdoor ontstane gaten na het stellen schoon en droog maken, voorlijmen en vullen met krimparme cementspecie.
- 03 Betonelementen die na het plaatsen worden voorgespannen, stellen met een voegbreedte van 25 mm. De voegen vullen met cementspecie. Ter plaatse van de voegen voorzieningen aanbrengen om het inlopen van cementspecie dan wel het uitlopen van injectiespecie te voorkomen.
- 04 Het herstellen van eventuele beschadigingen van betonelementen mag niet eerder plaatsvinden dan na voorafgaande melding aan de directie.

47 1 KLEPPEN, SCHUIVEN EN STUWEN

47 16 BOUWSTOFFEN

47 16 01 ALGEMEEN

- 01 Tandwielen, rondsels, geleiderollen en scharnierconstructies ten behoeve van bewegingswerken moeten zijn vervaardigd van corrosiebestendig en slijtvast materiaal.
- 02 Tandwielen moeten uit volle materialen zijn gefreesd. De grootst toelaatbare steek- en flankfout voor tanden tot en met module 5 bedraagt 0,01 mm en voor grotere tanden 0,02 mm; de toegepaste tandmoduul moet een voldoende tandsterkte waarborgen, een en ander overeenkomstig NEN-ISO 1328. De toelaatbare speling van de overbrenging op de heugelstang mag ten hoogste 2 mm bedragen in het geval van handbediening en 0,5 mm in het geval van elektrische aandrijving.
- 03 Kabels en rollenkettingen ten behoeve van kabelwindwerken, alsmede heugelstangen en spindels, moeten zijn vervaardigd van corrosiebestendig en slijtvast materiaal, terwijl de treksterkte ten minste tweemaal de maximale optredende belasting moet bedragen.

47 16 02 STUWBAKKEN

- 01 Ten behoeve van de aansluiting van de stuwbak van geprefabriceerde betonelementen of van geprefabriceerde L-vormige betonelementen op een houten damwand een stalen strip met een dikte van circa 3 mm en een breedte van ten minste 160 mm instorten over circa 1/4 gedeelte van deze breedte in de onderkant van de bodemplaat respectievelijk van de L-vormige elementen.
- 02 In de stuwbak een begrenzing aanbrengen, zodanig dat de laagste stand van de stuwklep niet kan worden overschreden.

47 16 03 KLEPPEN OF SCHUIVEN

- 01 Alle verbindingen in stalen en aluminium kleppen of schuiven moeten zijn uitgevoerd door middel van lassen, behoudens verbindingen die ten behoeve van de afstelling nastelbaar dienen te zijn of verbindingen die ten behoeve van het uitnemen van de klep of schuif losgemaakt moeten kunnen worden. Deze verbindingen uitvoeren door middel van bouten.
- 02 De profielen en alle wapeningsstaven van betonnen overstortschuiven moeten door middel van lassen met elkaar zijn verbonden.
- 03 De planken ten behoeve van een houten klep of schuif moeten zijn voorzien van messing en groef.
- 04 De geleidingsprofielen moeten zover zijn doorgezet dat de overstortschuif tot in de hoogste stand wordt geleid.
- 05 De schuif moet soepel lopen in de geleiding en mag niet schranken.
- 06 In een schuif die is voorzien van een handbediende of elektrisch aangedreven spindel, een begrenzing aanbrengen voor de onderste stand.
- 07 Stuwkleppen, terugslagkleppen, overstortschuiven of schuifafsluiters moeten uitneembaar zijn, zonder dat daartoe

HFD PAR ART LID

bedieningskasten en afdichtingsprofielen moeten worden verwijderd.

- 08 De constructie van een stuwklep of overstortschuif moet zodanig zijn dat geen onderdruk ontstaat door het overstortende water (hiertoe bijvoorbeeld stroomverstoorders toepassen).
- 09 De stuwklep moet zodanig zijn geconstrueerd dat bij het strijken geen lucht wordt opgesloten.
- 10 De onderregel van een schuifafsluiter zodanig uitvoeren dat er geen vuil en andere ongerechtigheden achter kunnen blijven liggen.

47 16 04 TERUGSLAGKLEPPEN

- 01 Een terugslagklep mag bij het sluiten geen zware schok op de uitstroomconstructie overbrengen.
- 02 Een terugslagklep mag in gesloten toestand geen water doorlaten.
- 03 Een terugslagklep, uitgevoerd in een zogenaamde doosvorm, verdelen in compartimenten die zijn voorzien van vul- en aftappluggen. De uitvoering van de doosconstructie moet waterdicht zijn; de compartimenten moeten zijn gevuld met een roestwerende, vorstbestendige vloeistof.
- 04 Een terugslagklep moet aan de boven- en onderzijde zijn voorzien van een hijssoog.
- 05 Scharnierpenen in een terugslagklep moeten zijn vervaardigd van slijtvast en corrosiebestendig materiaal; scharnierogen moeten zijn voorzien van kunststof kraagbussen.

47 16 06 AFDICHTINGEN

- 01 Ten behoeve van afdichtingen zo nodig kunststof- of rubberprofielen toepassen. De afdichting van een stuwklep dient in elke stand gewaarborgd te zijn.
- 02 De bevestiging van de afdichtingsprofielen moet zodanig zijn dat nastellen en vervangen mogelijk blijft.
- 03 De afdichtingsprofielen aan de stuwklep bevestigen, behoudens in het geval van een stalen stuwklep, gemonteerd in een stalen frame; in dat geval de afdichtingsprofielen langs de zij- en onderkanten van de klep aan het frame bevestigen. Bij terugslagkleppen de afdichtingsprofielen aan de klep bevestigen.
- 04 De zijafdichtingen moeten ten minste 100 mm boven de stuwklep doorlopen, behoudens in het geval van opgeklampte houten stuwkleppen.

47 16 07 BEWEGINGSWERK

- 01 Een bewegingswerk moet zelfremmend zijn.
- 02 Assen moeten gelagerd zijn.
- 03 De bevestigingspunten van het bewegingswerk ten behoeve van de ophanging van een stuwklep moeten ten minste 200 mm boven de kruin uitsteken, gemeten in het verlengde van de klep.
- 04 De geleiding van de heugelstang over het rondsel moet zodanig zijn uitgevoerd dat deze nastelbaar is en gewaarborgd blijft.
- 05 Rondsels mogen buiten de omkasting uitsteken.
- 06 Spindels moeten zijn uitgevoerd met trapeziumdraad en voorzien zijn van lagers.
- 07 Het koppel, in verband met de uit te oefenen kracht op de slinger van een handbediend bewegingswerk voor een stuwklep of overstortschuif, mag ten hoogste 24 Nm bedragen. De armlengte van de slinger moet ten minste 200 mm en mag ten hoogste 300 mm bedragen; de slinger moet voorzien zijn van een draaibaar kunststof handvat met een lengte van 250 mm.
De afmeting van het aseinde waarop de slinger moet worden bevestigd, moet 20 mm bij 20 mm bedragen.

47 17 MEET- EN VERREKENMETHODE

47 17 01 AFMETINGEN

- 01 De doorstroombreedte van een stuw wordt gemeten tussen de twee wanden van de stuwbak.
- 02 De drempelhoogte van een stuw wordt gemeten tussen de bovenkant van de bodem van de stuwbak en de bovenkant van de drempel.
- 03 De stuwbakhoogte (wandhoogte) wordt gemeten tussen de onderkant van de stuwbakbodem en de bovenkant van de stuwbakwand met inbegrip van de koppelbalk.
- 04 De lengte van een stuwbak (bodemplengte) wordt gemeten over de verticale projectie van de lengteas op de bodem van de stuwbak.

47 17 02 BEPROEVING

- 01 Zodra de kleppen, schuiven en bewegingswerken bedrijfsklaar zijn opgesteld, zullen deze door de directie worden beproefd. Hiertoe dient de aannemer de in het bestek vermelde maatgevende berekeningssituatie in het werk te realiseren.

47 2 DUIKERS

HFD PAR ART LID

47 2 01 FUNDERING

- 01 De sleuf en de sleufbodem dienen ten minste over een in het navolgende lid vermelde diepte vrij te zijn van voorwerpen die beschadigingen aan dan wel piekspanningen in de duiker kunnen veroorzaken.
- 02 De grond ter plaatse van de onderkant van de te leggen duikerelementen over een zodanige breedte loswerken dan wel niet verdichten, dat een gelijkmatige verdeling van de oplegspanning wordt verkregen. De diepte waarover de grond los moet zijn, bedraagt:
- 0,10 m voor ronde duikerelementen met een nominale middellijn tot 300 mm;
 - 0,15 m voor ronde duikerelementen met een nominale middellijn van 300 tot 500 mm;
 - 0,25 m voor ronde duikerelementen met een nominale middellijn van 500 tot 900 mm;
 - 0,30 m voor ronde duikerelementen met een nominale middellijn van 900 mm en groter;
 - 0,05 m voor duikerelementen met een platte voet;
 - 0,10 m voor gegolfd plaatstalen duikerelementen;
 - 0,05 m voor rechthoekige duikerelementen.

47 27 MEET- EN VERREKENMETHODEN

47 27 01 HOEVEELHEIDSBEPALING DUIKERS

- 01 Meting van de lengte van een duiker geschiedt over de verticale projectie van de lengteas op de bodem van de duikerelementen, met inbegrip van de geprefabriceerde in- en uitstroomelementen van de duiker.

51 GROENVOORZIENINGEN

51 0 GROENVOORZIENINGEN - ALGEMEEN

51 02 EISEN EN UITVOERING

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

- 09 Afgewerkte oppervlakken mogen niet meer bereden worden.

51 06 BOUWSTOFFEN

51 06 01 TEELGROND

- 09 Ter aanvulling van het gesteld in § 51.06.01 van de Standaard alle te leveren (teel-)grond vrij zijn van zaden en van wortels van:

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

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

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

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

Teelgrond dient te voldoen aan de volgende eisen:

- Besluit bodemkwaliteit AW2000 Landbouw/natuur;
- M 50 cijfer: 180 - 300 ìm;
- D60/D10-verhouding: 5 - 20;
- Organisch stof in %: 4% tot 7%;
- Lutum (fractie < 2 ìm) in %: maximaal 8%;
- Leem (fractie tussen 0 - 63 ìm) in %: 15 - 40%;
- pH-KCI: 5 - 7;
- EC: maximaal 1.0 mS/cm;
- Maximale grootte organisch materiaal: maximaal 15 mm (90% moet bestaan uit stukken kleiner dan 3 mm al of niet gezeefd met trommelzeef);
- Droge stofgehalte: > 70%;
- Vochtgehalte: maximaal 30% (bij levering en verwerking);
- Vrij van verontreiniging in welke vorm dan ook;
- Vrij van wortelonkruiden;

HFD PAR ART LID

- Voldoen aan vigerende milieu classificatie;
 - Gelijkmatic van kwaliteit.
- De grond moet AP04 gekeurd zijn conform: BRL SIKB 1000 of BRL 9335-1 of BRL9335-2, dan wel voldoen aan de eisen m.b.t. samengestelde grondproducten, BRL9335-4.

62 TECHNISCHE BEPALINGEN VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING

62 1 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN

62 13 INFORMATIE-OVERDRACHT

62 13 01 ALGEMEEN

- 02 In afwijking van artikel 62.13.01 lid 02 van de Standaard informeert de aannemer, na overleg met de directie, betrokkenen tijdig over de tijdstippen en de mate waarin hinder zal optreden als gevolg van de werkzaamheden waarbij de toegang tot percelen, woningen, bedrijven of openbare gebouwen in het geding komt.

62 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES

62 14 01 ALGEMEEN

- 03 De goedkeuring van de bevoegde instanties c.q. van de directie ten aanzien van alle te nemen maatregelen, door de aannemer in het belang van het verkeer, ontheft de aannemer op geen enkele wijze van zijn aansprakelijkheid jegens de opdrachtgever en/of derden en geeft hem geen aanspraak op vergoeding of schadeloosstelling.

62 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN VERKEERSMAATREGELEN

62 15 01 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN

- 01 De aannemer zorgt voor het vervoer, plaatsen en aanbrengen, alsmede voor het zo dikwijls als nodig is, opnieuw opnemen, vervoeren en plaatsen van de tijdelijke bebording, bebakening en afzetting.

Behoort bij: 20255050-BS-1

ROVK KWC Delfland

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: 20255050-BS-1

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

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

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

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

euro
(bedrag in cijfers)euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de inschrijvingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard RAW Bepalingen 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 gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te

De inschrijver(s)

A) (handtekening)

RAW1217-155627

Opdrachtgever: Hoogheemraadschap van Delfland
Ontwerp: De Aquanoom
Betreft: Raamovereenkomst Kleine waterbouwkundige constructies 2026-2029
Bestek: 20255050-BS-1 d0, d.d. 29-10-2025

Bladnr. 2 van 2

B)

(naam)
(functie)

(handtekening)

(naam)
(functie)

C)

(handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: 20255050-BS-1

ROVK KWC Delfland

INSCHRIJVINGSSTAAT

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.06 van de Standaard RAW Bepalingen 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	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
10	ONDERZOEK / METINGEN				
100010	Inventariseren Flora en Fauna	keer	4,00	F	
100020	Opstellen F&F-werkplan.	keer	1,00	F	
11	KABELS EN LEIDINGEN				
110020	Melden van mechanische grondbewerkingen.	keer	10,00	F	
110030	Graven proefsleuf, d=0,80 m, l=5,0 m.	st	10,00	F	
110040	Graven proefsleuf, d=1,20 m, l=5,0 m.	st	10,00	F	
110050	Opsporen kabels en leidingen in en nabij wateren.	keer	10,00	F	
110060	Opstellen rapportage ligging K&L	keer	10,00	F	
110070	Opnemen en inmeten locaties	st	10,00	F	
12	INVENTARISATIE				
120010	Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten	keer	10,00	F	
120040	Uitvoeren grondonderzoek	st	5,00	F	
13	TEKENINGEN				
130010	Opstellen uitvoeringstekeningen per kunstwerk	st	10,00	F	
130040	Vervaardigen tek. en berek. constructies	st	10,00	F	
14	MELDINGEN / VERGUNNINGEN				
140010	Aanvragen omgevingsvergunning	st	4,00	F	
140020	Aanvragen verkeersomleiding	st	4,00	F	
140030	Melding toe te passen bemaling.	keer	4,00	F	
15	COMMUNICATIE				
150010	Coördineren per kunstwerk van eigenaren/gebruikers	st	10,00	F	
150020	Coördinatie nutsbedrijven per kunstwerk	st	10,00	F	
150040	Schriftelijke verslaglegging K&L beheerders	keer	10,00	F	
2	TIJDELIJKE (HULP)WERKZAAMHEDEN				
20	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN				
200	HALVE RIJBAANAFSLUITING ZONDER VRI				
200010	Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en).	keer	10,00	F	
200020	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	6,00	F	
200030	Op- en afdraaien verkeersmaatregelen.	keer	12,00	F	
200040	Aanbrengen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	6,00	F	
200060	Instandhouden afzetting(en) op enkelbaansweg.	week	12,00	F	
200070	Verwijderen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	6,00	F	
201	VOLLEDIGE AFSLUITING VAN EEN ENKELBAANSWEG				
201010	Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en).	keer	4,00	F	
201020	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	4,00	F	
201030	Op- en afdraaien verkeersmaatregelen.	keer	4,00	F	
201040	Aanbrengen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	4,00	F	
201050	Instandhouden afzetting(en) op enkelbaansweg.	week	4,00	F	
201060	Verwijderen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	4,00	F	
202	GEDEELTELIJKE AFSLUITING FIETS- EN VOETPADEN				
202010	Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en).	keer	4,00	F	
202020	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	keer	4,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
202030	Op- en afdraaien verkeersmaatregelen.	keer	4,00	F	
202040	Aanbrengen afzetting(en) op op fiets- en voetpaden	keer	4,00	F	
202050	Instandhouden afzetting(en) op enkelbaansweg.	week	4,00	F	
202060	Verwijderen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	4,00	F	
203	VOLLEDIGE AFSLUITING FIETS- EN VOETPADEN				
203010	Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en).	keer	4,00	F	
203020	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	keer	4,00	F	
203030	Op- en afdraaien verkeersmaatregelen.	keer	4,00	F	
203040	Aanbrengen afzetting(en) op op fiets- en voetpaden	keer	4,00	F	
203050	Instandhouden afzetting(en) op enkelbaansweg.	week	4,00	F	
203060	Verwijderen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	4,00	F	
204	VERKEERSREGELINSTALLATIE				
204010	Toepassen tijdelijke verkeersregelinstallatie.	keer	6,00	F	
21	BEMALING				
2110	<u>Openbemaling</u>				
211010	Toepassing open bemaling 0-5 m3/uur	dgn	20,00	F	
211020	Toepassing open bemaling 5-20 m3/uur	dgn	20,00	F	
211030	Toepassing open bemaling 20-50 m3/uur	dgn	10,00	F	
2111	<u>Overbruggingsbemaling</u>				
211110	Toepassen overbruggingsbemaling tot 10 m3/min.	dgn	20,00	F	
211120	Toepassen overbruggingsbemaling tot 10-20 m3/min	dgn	20,00	F	
211130	Toepassen overbruggingsbemaling tot 20-30 m3/min	dgn	10,00	F	
22	TIJDELIJK AFSLUITEN WATERGANGEN / DUIKER				
221	AFSLUITEN WATERGANG				
2210	<u>Afdammen watergang 0,5 m tot 1,5 m diep</u>				
221010	Aanbr. en verw. tijd. afdamming tot 5,0 m breed	st	4,00	F	
221020	Aanbr. en verw. tijd. afdamming 5,0-10,0 m breed	st	4,00	F	
2211	<u>Afdammen watergang 1,5 m tot 2,0 m diep</u>				
221110	Aanbr. en verw. tijd. afdamming tot 5,0 m breed	st	4,00	F	
221120	Aanbr. en verw. tijd. afdamming 5,0-10,0 m breed	st	4,00	F	
222	AFSLUITEN DUIKERS				
2220	<u>Tijdelijke afsluiting duikers</u>				
222010	Aanbr. tijd. afsluiting in duikers ϕ 100-500 mm	st	10,00	F	
222020	Aanbr. tijd. afsluiting in duikers ϕ 500-1000 mm	st	10,00	F	
222030	Aanbr. tijd. afsluiting in duikers ϕ 1000-1500 mm	st	10,00	F	
23	INRICHTEN WERKTERREIN				
230	VOORZIENINGEN WERKTERREIN				
2300	<u>Ontsluiting werkterrein</u>				
230010	Toepassen voorzieningen t.b.v. ontsluiting.	m	30,00	F	
230020	Toepassing draglineschotten voor overbrugging	st	4,00	F	
230030	Huur voorzieningen t.b.v. ontsluiting	week	4,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
230040	Huur draglineschotten voor overbrugging	week	4,00	F	
231	AFZETTEN WERKTERREIN				
231010	Aanbrengen bouwhek	st	10,00	F	
231020	Verwijderen bouwhek	st	10,00	F	
231030	Huur bouwhekken inclusief schoren, blokken en bevestigingsmaterialen.	week	4,00	F	
24	OPSCHONEN WATERGANG				
240010	Opschonen watergang tot 2,0 m van kunstwerk	keer	1,00	F	
3	VERWIJDEREN BESTAANDE CONSTRUCTIES / ELEMENTEN				
30	VERWIJDEREN OEVERBESCHERMING				
301	VERWIJDEREN BESCHOEIING				
301010	Verwijderen beschoeiing, naaldhout.	m	8,00	F	
301020	Verwijderen beschoeiing, naaldhout gecreosoteerd.	m	8,00	F	
301030	Verwijderen beschoeiing, combi.	m	8,00	F	
301040	Verwijderen beschoeiing, kunststof.	m	8,00	F	
301050	Verwijderen beschoeiing, gvc.	m	8,00	F	
301060	Verwijderen beschoeiing, asbest.	m	8,00	F	
302	VERWIJDEREN DAMWAND				
302040	Verwijderen damwand, hardhout, d=60, l=5,0	m	8,00	F	
302060	Verwijderen gording, hardhout.	m	8,00	F	
31	VERWIJDEREN DUIKERS/LEIDINGEN				
310040	Verwijderen betonnen duiker - 0-5m -.	m	5,00	F	
310050	Verwijderen betonnen duiker - 5-10m -.	m	10,00	F	
310100	Verwijderen duiker - PVC-buis - 0-5m	m	5,00	F	
310110	Verwijderen duiker - PVC-buis - 5 - 10m	m	10,00	F	
310140	Verwijderen plaatstalen duiker. 0-5m	m	5,00	F	
310150	Verwijderen plaatstalen duiker. 5-10m	m	10,00	F	
310170	Verwijderen plaatstalen duiker. 0-5m	m	5,00	F	
310180	Verwijderen plaatstalen duiker. 5-10m	m	10,00	F	
32	VERWIJDEREN TALUD- BODEMBEKLEDING				
320010	Verwijderen bestorting (m2).	m2	6,00	F	
33	VERWIJDEREN VERHARDING				
3300	<u>Bitumineuze verhardingen</u>				
330010	Zagen bitumineuze verharding, diepte max. 150 mm.	m	10,00	F	
330030	Opbreken asfaltverharding teervrij, d=120 mm.	m2	8,00	F	
330050	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt d=120mm	m2	8,00	F	
330070	Frezen teervrij asfalt, d = 45mm	m2	5,00	F	
330080	Frezen teervrij asfalt d= 80mm	m2	5,00	F	
330090	Frezen teervrij asfalt d= 45mm	m2	5,00	F	
3302	<u>Elementenverhardingen</u>				
330220	Opbreken betonbanden, 80x200 mm	m	6,00	F	
330250	Opbreken betontegels.	m2	10,00	F	
330270	Opbreken straatbaksteen, waalformaat	m2	10,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
330290	Opbreken straatbaksteen, dikformaat.	m2	10,00	F	
330300	Opbreken straatbaksteen keiformaat	m2	5,00	F	
330310	Opbreken straatbaksteen keiformaat	m2	10,00	F	
330320	Opbreken betonstraatstenen, waalformaat.	m2	5,00	F	
330400	Opnemen verharding van prefab. betonplaten.	m2	24,00	F	
34	VERWIJDEREN STUWEN				
3401	<u>Slopen houten stuw (geheel)</u>				
340110	Slopen houten stuw doorstroombreedte 0,50-4,00m	st	1,00	F	
340120	Slopen houten stuw doorstroombreedte 4,00-8,00m	st	1,00	F	
3402	<u>Slopen onderdelen stuw</u>				
340260	Verwijderen taludtrap van beton	st	1,00	F	
4	PERCEEL SPECIFIEKE WERKZAAMHEDEN				
41	GRONDWERK				
410	Grondwerk talud				
410110	Grond ontgraven uit talud	m3	10,00	F	
410220	Grond ontgraven uit talud	m3	10,00	F	
410440	Grond verwerken in talud	m3	100,00	F	
411	Grondwerken cunet				
411220	Grond ontgraven uit cunet	m3	20,00	F	
412	Grondwerken aanvulling				
412110	Grond verwerken in grondlichaam/depot/terrein	m3	25,00	F	
413	Grondwerken sleuf				
413110	Grond ontgraven uit sleuf breed 0,6m	m3	10,00	F	
413330	Grond ontgraven uit sleuf breed 1,5m	m3	6,00	F	
415	GROND VERVOEREN				
415110	Grond vervoeren, tot 200m	m3	40,00	F	
416	Aanbrengen grondverbetering				
416110	Aanbrengen grondverbetering.	m3	10,00	F	
416220	Aanbrengen grondverbetering.	m3	10,00	F	
417	Levering				
417110	Leveren zand.	m3	10,00	F	
417220	Leveren grond.	m3	12,00	F	
417440	Leveren grond.	m3	12,00	F	
417550	Leveren grond.	m3	12,00	F	
417660	Leveren grond.	m3	12,00	F	
42	AANBRENGEN HOUTCONSTRUCTIES				
421	AANBRENGEN DAMWAND				
4210	<u>Aanbrengen damwand Staffel werkende breedte 0-10 m(dik 0,06m)</u>				
421010	Aanbrengen damplanken.	m	10,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
421020	Aanbrengen damplanken.	m	10,00	F	
421030	Aanbrengen damplanken.	m	10,00	F	
421040	Aanbrengen damplanken.	m	10,00	F	
421050	Aanbrengen hoekbalken	m	5,00	F	
4211	<u>Aanbrengen damwand Staffel werkende breedte >10</u>				
421110	Aanbrengen damplanken.	m	24,00	F	
421120	Aanbrengen damplanken.	m	18,00	F	
421130	Aanbrengen damplanken.	m	22,00	F	
421140	Aanbrengen hoekbalken	m	20,00	F	
4212	<u>Aanbrengen gordingen</u>				
421240	Aanbrengen gordingen, 100x150mm	m	10,00	F	
421250	Aanbrengen bovengordingen.	m	10,00	F	
421260	Aanbrengen ondergordingen.	m	10,00	F	
421270	Aanbrengen hoekstaal (100 x 100 x 10)	st	2,00	F	
4213	<u>Aanbrengen verankering damwand</u>				
421320	Aanbrengen klapankers t.b.v. verankering damwand.	st	15,00	F	
4214	<u>Geotextiel</u>				
421420	Aanbrengen geotextiel b=1,60 m	m2	16,00	F	
422	AANBRENGEN BESCHOEIING				
4221	<u>Palen Hardhout</u>				
422110	Leveren en aanbrengen paal van hardhout 8*8*300	st	160,00	F	
422120	Leveren en aanbrengen paal van hardhout 8*8*350 cm	st	140,00	F	
422130	Leveren en aanbrengen paal van hardhout 8*8*400 cm	st	60,00	F	
4223	<u>Combischotten</u>				
422320	Aanbrengen beschoeiingselementen Schotten 60cm (40/20)	m	80,00	F	
422330	Aanbrengen beschoeiingselementen Schotten 80cm (40/40)	m	20,00	F	
422340	Aanbrengen beschoeiingselementen Schotten 100cm (60/40)	m	25,00	F	
422380	Aanbrengen verankering	st	10,00	F	
423	AANBRENGEN KWELSCHERMEN				
423210	Aanbrengen palen, l=2,0 m.	st	5,00	F	
423220	Aanbrengen palen, l=3,0 m.	st	5,00	F	
423230	Aanbrengen folie, l=1,0 m	m2	5,00	F	
423240	Aanbrengen folie, l=2,0 m	m2	5,00	F	
425	KESPEN				
425110	Aanbrengen hard houten kesp	st	2,00	F	
426	PALEN				
4263	<u>Palen t.b.v. fundering</u>				
426310	Aanbrengen paal van naaldhout lengte 4 m1	st	4,00	F	
426340	Aanbrengen paal van hardhout lengte 4 m1	st	4,00	F	
427	KROOSVUILBAK				
427220	Aanbrengen kroosvuilbak van hardhout 1,5x1,5 m	st	1,00	F	
43	AANBRENGEN DUIKERS / LEIDINGEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
431	Aanbrengen duikers PE buizen				
431010	Aanbrengen PE duiker diam 300mm	m	12,00	F	
431020	Aanbrengen PE duiker diam 400 mm.	m	12,00	F	
431030	Aanbrengen PE duiker diam 600 mm.	m	12,00	F	
431040	Aanbrengen PE duiker diam 800 mm.	m	12,00	F	
432	PERSLEIDINGEN				
432220	Aanbrengen PE-buis diam. 160 mm.	m	10,00	F	
432330	Aanbrengen PE-buis diam. 200 mm.	m	10,00	F	
432440	Aanbrengen PE-buis diam. 250 mm.	m	10,00	F	
432550	Aanbrengen PE-buis diam. 315 mm.	m	10,00	F	
433	BETONNEN DUIKERS				
433220	Aanbrengen gewapend betonnen duiker - m-s buis -.	m	9,60	F	
433330	Aanbrengen gewapend betonnen duiker - m-s buis -.	m	9,60	F	
434	APPENDAGES PERSLEIDING				
4340	<u>Schuifafsluiter</u>				
434010	Aanbrengen gietijzeren schuifafsluiter DN 160	st	1,00	F	
434020	Aanbrengen gietijzeren schuifafsluiter DN 250	st	1,00	F	
434030	Aanbrengen gietijzeren schuifafsluiter DN 300	st	1,00	F	
4345	<u>Handafsluiters</u>				
434510	Aanbrengen handafsluiter DN 125	st	1,00	F	
434520	Aanbrengen handafsluiter DN 150	st	1,00	F	
434530	Aanbrengen handafsluiter DN 200	st	1,00	F	
434540	Aanbrengen handafsluiter DN 250	st	1,00	F	
434550	Aanbrengen handafsluiter DN 300	st	1,00	F	
4346	<u>Schuifafsluiter met spindels</u>				
434610	Aanbrengen schuifafsluiter met spindel DN 125	st	1,00	F	
434620	Aanbrengen schuifafsluiter met spindel DN 150	st	1,00	F	
434630	Aanbrengen schuifafsluiter met spindel DN 200	st	1,00	F	
434640	Aanbrengen schuifafsluiter met spindel DN 250	st	1,00	F	
434650	Aanbrengen schuifafsluiter met spindel DN 300	st	1,00	F	
4347	<u>Leidingschuifafsluiter</u>				
434710	Aanbrengen leidingschuifafsluiter DN 125	st	1,00	F	
434720	Aanbrengen leidingschuifafsluiter DN 150	st	1,00	F	
434730	Aanbrengen leidingschuifafsluiter DN 200	st	1,00	F	
434740	Aanbrengen leidingschuifafsluiter DN 250	st	1,00	F	
434750	Aanbrengen leidingschuifafsluiter DN 300	st	1,00	F	
44	AANBRENGEN STUWEN				
4410	<u>Aanbrengen stapelbare opbouwstuwen</u>				
441010	Leveren en aanbrengen opbouwstuw 500x500 mm.	st	1,00	F	
441020	Leveren en aanbrengen opbouwstuw 500x1000 mm.	st	1,00	F	
441030	Leveren en aanbrengen opbouwstuw 1000x500 mm.	st	1,00	F	
441040	Leveren en aanbrengen opbouwstuw 1000x1000 mm.	st	1,00	F	
4420	<u>Aanbrengen overstortputten met opbouwstuw</u>				
442010	Aanbr. overstortput bxh=600x1200 mm.	st	1,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
442020	Aanbr. overstortput bxh=800x1200 mm.	st	1,00	F	
442030	Aanbr. overstortput bxh=1000x1200 mm.	st	1,00	F	
4440	<u>Aanbrengen overstortputten met opbouwstuw</u>				
444010	Aanbr. overstortput bxh=600x1200 mm.	st	1,00	F	
444020	Aanbr. overstortput bxh=800x1200 mm.	st	1,00	F	
444030	Aanbr. overstortput bxh=1000x1200 mm.	st	1,00	F	
4450	<u>Aanbr. overstortputten met overstortschuif</u>				
445010	Aanbr. overstortput bxh=600x1200 mm.	st	1,00	F	
445020	Aanbr. overstortput bxh=800x1200 mm.	st	1,00	F	
445030	Aanbr. overstortput bxh=1000x1200 mm.	st	1,00	F	
4470	<u>Herplaatsen stuwconstructies</u>				
447010	Herplaatsen stuwklep breed 1,0 m	st	1,00	F	
447020	Herplaatsen stuwklep breed 2,0 m	st	1,00	F	
451	BETONCONSTRUCTIES				
4510	<u>Prefab. betonputten</u>				
451010	Aanbrengen betonput lxbxh :1330x1330x1300 mm.	st	1,00	F	
451020	Aanbrengen betonput lxbxh :1330x1330x1500 mm.	st	1,00	F	
451030	Aanbrengen betonput lxbxh :1330x1330x1800 mm.	st	1,00	F	
451040	Aanbrengen betonput lxbxh :1330x1330x1800 mm.	st	1,00	F	
451050	Aanbrengen betonput lxbxh :1330x1330x1300 mm.	st	1,00	F	
451060	Aanbrengen betonput lxbxh :1330x1330x1500 mm.	st	1,00	F	
451070	Aanbrengen betonput lxbxh :1600x1600x1500 mm.	st	1,00	F	
451080	Aanbrengen aluminum afdeklui 1,0x1,0m, verh.rand	st	1,00	F	
451090	Aanbrengen aluminum afdeklui 1,5x1,5m, verh.rand	st	1,00	F	
4511	<u>Uitstroombakken inlaat/uitlaat van prefabbeton</u>				
451110	Aanbrengen uitstrooommodule van prefab beton.	st	1,00	F	
451120	Aanbrengen uitstrooommodule van prefab beton.	st	1,00	F	
451130	Aanbrengen uitstrooommodule van prefab beton.	st	1,00	F	
460	AANBRENGEN OVERIGE VOORZIEINGEN				
4610	<u>PEILSCHAAL</u>				
461010	Aanbrengen hardhouten achterplank	st	2,00	F	
4620	<u>GLASVEZELVERSTERKT KUNSTSTOF (GVK) LOOPROOSTER</u>				
462010	Aanbrengen kunststof looprooster 1000x1000mm	st	10,00	F	
462020	Aanbrengen kunststof looprooster 1000x2000mm	st	5,00	F	
4630	<u>LEUNINGEN (EASY CLAMP)</u>				
463010	Aanbrengen hekwerk staal bxh:1000x1000mm	st	1,00	F	
463020	Aanbrengen hekwerk staal bxh:2000x1000mm	st	1,00	F	
463030	Aanbrengen hekwerk staal bxh:3000x1000mm	st	1,00	F	
4640	<u>Krooshek</u>				
464010	Aanbrengen krooshek. hxb:500x700mm	st	1,00	F	
464030	Aanbrengen krooshek. hxb:1500x1000mm	st	1,00	F	
464040	Aanbrengen krooshek. hxb:1500x2000mm	st	1,00	F	
4650	<u>Prefab betonplaat</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
465010	Aanbrengen betonplaat 1,0 x 2,0 x 0,14m	st	1,00	F	
465040	Boren van gaten in verhard beton diam. 110 mm	st	4,00	F	
4660	<u>Uitstroombakken inlaat/uitlaat van PE</u>				
466020	Aanbrengen uitstroombak van PE.	st	1,00	F	
466030	Aanbrengen uitstroombak van PE.	st	1,00	F	
466040	Aanbrengen uitstroombak van PE.	st	1,00	F	
470	AANBRENGEN TALUD-, BODEMBEKLEDING				
4700	<u>Grondwerk watergang</u>				
470010	*Profileren van oppervlakken.	m2	20,00	F	
4701	<u>Aanbrengen betonblokkenmat</u>				
470110	Aanbrengen betonblokkenmat - kabelmat. 70mm dik.	m2	12,00	F	
470120	Aanbrengen betonblokkenmat - kabelmat. 90mm dik	m2	12,00	F	
480	TERREINAFWERKING				
4800	<u>Verwerken zand</u>				
480010	Grond verwerken in cunet, h = 0,10 m	m3	12,00	F	
4801	<u>Aanbrengen opsluitbanden</u>				
480120	Aanbr. opsluitbanden van beton.80x200mm.	m	10,00	F	
4802	<u>Aanbrengen betontegels</u>				
480220	Aanbr. vrijgekomen tegels, 45 mm, 1,50<b<3,0 m	m2	10,00	F	
480240	Aanbrengen betontegels , 45 mm, 1,50 m<b<3,0 m	m2	10,00	F	
4803	<u>Aanbrengen straatstenen vrijgekomen</u>				
480350	Aanbrengen straatstenen, df >1,50m - 3,00m.	m2	10,00	F	
480360	Aanbrengen straatstenen, kf >1,50m - 3,00m.	m2	10,00	F	
4806	<u>Aanbrengen taludtrap</u>				
480610	Aanbrengen taludtrap trede breed 1,0m	st	10,00	F	
4807	<u>Afwerken grondwerk</u>				
480720	Frezen talud van 1:2 tot 1:3	are	2,00	F	
480740	Zaaïen B3	are	4,00	F	
480750	Zaaïen D2	are	4,00	F	
480760	Zaaïen BG5	are	4,00	F	
480770	Verwijderen begroeiing.	are	1,00	F	
490	TERREININRICHTING				
4900	<u>Gaashekwerk</u>				
490010	Aanbrengen gaashekwerk hoog 1,20m	m	10,00	F	
490020	Aanbrengen gaashekwerk hoog 1,50m	m	10,00	F	
490030	Aanbrengen gaas ten behoeve van afrastering.	m	10,00	F	
490040	Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering.	st	5,00	F	
4901	<u>Spijlenhekwerk</u>				
490120	Aanbrengen spijlenhekwerk hoog 1,80 m	m	10,00	F	
490130	Aanbrengen spijlenhekwerk hoog 2,00 m	m	10,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
4902	Staalmathekwerk				
490220	Aanbrengen hek staafmat (1,20 m)	m	10,00	F	
490230	Aanbrengen hek staafmat (1,50 m)	m	10,00	F	
4903	Spijlenpoort				
490320	Aanbrengen spijlenpoort hoog 1,80 m	m	1,00	F	
490330	Aanbrengen spijlenpoort hoog 2,00 mm	m	1,00	F	
4904	Slootwaaier				
490410	Aanbrengen slootwaaier hoog 0,90 m	st	1,00	F	
490420	Aanbrengen slootwaaier hoog 1,50 m	st	1,00	F	
5	AFRONDENDE WERKZAAMHEDEN				
51	REVISIE WERKZAAMHEDEN				
510010	Inmeten en revisiewerk nieuw object	keer	1,00	F	
52	OPLEVERDOSSIER				
520010	Verzorgen Technisch constructiedossier (TCD)	st	1,00	F	
6	WERKEN ALGEMENE AARD.				
60	VERVOERS- EN ACCEPTATIEKOSTEN VRIJKOMENDE ONBRUIKBARE MATERIALEN.				
600020	Vervoers- en acceptatiekosten groenafval	ton	1,00	F	
600030	Vervoers- en acceptatiekosten stobben	ton	2,00	F	
600040	Vervoers- en acceptatiekosten gecreosoteerd en "C" hout.	ton	10,00	F	
600050	Vervoers- en acceptatiekosten "B" hout.	ton	75,00	F	
600060	Vervoers- en acceptatiekosten "A" hout.	ton	75,00	F	
600080	Vervoers- en acceptatiekosten grond industrie.	m3	10,00	F	
600110	Vervoers- en acceptatiekosten schoon (beton)puin.	ton	15,00	F	
600120	Vervoers- en acceptatiekosten bouw- en sloopafval	ton	4,00	F	
600130	Vervoers- en acceptatiekosten GVC	ton	5,00	F	
600140	Vervoers- en acceptatiekosten asbestcement puin	ton	2,00	F	
600150	Vervoers- en acceptatiekosten kunststoffen	ton	5,00	F	
600160	Vervoers- en acceptatiekosten ijzer / staal	ton	5,00	F	
8	EXTRA INZET				
81	INZETTEN WERKNEMERS				
810010	Inzetten werknemer grondwerker	uur	8,00	F	
810020	Inzetten werknemer grondwerker	uur	8,00	F	
810030	Inzetten werknemer grondwerker	uur	8,00	F	
810080	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling.	uur	8,00	F	
810090	Inzetten werknemer koppel stratenmakers	uur	8,00	F	
82	INZETTEN MATERIEEL				
820010	Inzetten tractor.	uur	8,00	F	
820020	Inzetten tractor.	uur	8,00	F	
820030	Inzetten hydraulische graafmachine.	uur	8,00	F	
820040	Inzetten hydraulische graafmachine.	uur	8,00	F	
820050	Inzetten hydraulische graafmachine.	uur	8,00	F	
820060	Inzetten hydraulische graafmachine.	uur	8,00	F	
820070	Inzetten hydraulische graafmachine.	uur	8,00	F	

RAW1217-155627

Opdrachtgever: Hoogheemraadschap van Delfland
Ontwerp: De Aquanoom
Betreft: Raamovereenkomst Kleine waterbouwkundige constructies 2026-2029
Bestek: 20255050-BS-1 d0, d.d. 29-10-2025

Bladnr. 11 van 12

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
820080	Inzetten hydraulische graafmachine.	uur	8,00 F		
820090	Inzetten van aanbouwdelen kraan (hydro)	dag	1,00 F		
820100	Inzetten van een rupsdumper	uur	8,00 F		
820110	Inzetten van een wiellader.	uur	8,00 F		
820120	Inzetten van een wiellader.	uur	8,00 F		
820130	Inzetten Knijperwagen	uur	16,00 F		
820140	Inzetten vrachtauto haakarm	uur	8,00 F		
820150	Inzetten van CombiZuigwagen	uur	8,00 F		
820160	Inzetten Ponton	uur	40,00 F		
820170	Inzetten beunbak	uur	40,00 F		
820180	Inzetten werkboot	uur	40,00 F		
	SUBTOTAAL				

RAW1217-155627

Opdrachtgever: Hoogheemraadschap van Delfland
Ontwerp: De Aquanoom
Betreft: Raamovereenkomst Kleine waterbouwkundige constructies 2026-2029
Bestek: 20255050-BS-1 d0, d.d. 29-10-2025

Bladnr. 12 van 12

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	STAARTPOSTEN				
91	KORTING				
919990	Korting	%		F	
92	UITVOERINGSKOSTEN				
929990	Uitvoeringskosten	%		F	
93	ALGEMENE KOSTEN				
939990	Algemene kosten	%		F	
94	WINST EN RISICO				
949990	Winst en risico	%		F	
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen				
	Gedaan te				
	De				
	De inschrijver(s),				