

Bestek HHNK-25.1059408-C

=====

BESTEK EN VOORWAARDEN

voor het verwijderen en aanbrengen van afrasteringen binnen het beheergebied van HHNK



Aanbesteding te Heerhugowaard
op 28 oktober 2025

Met 3 tekeningen,
3 bijlagen,
een V&G-plan,
een inschrijvingsbiljet
en een inschrijvingsstaat

**Dit bestek voldoet
aan de graafcode**

02

VERANTWOORDING

Besteksnaam:	Verwijderen en vervangen afrastering
Besteksnummer:	HHNK-25.1059408-C
Versie:	1.0
Concept/Definitief	Definitief
Auteur(s):	B. Kuiper

Inhoudelijk gecontroleerd door:	M. Tanja
<i>Paraaf gecontroleerd:</i>	
Procedureel gecontroleerd door:	B. Kuiper
<i>Paraaf gecontroleerd:</i>	
Goedgekeurd door:	B. Kuiper
<i>Paraaf goedgekeurd:</i>	
Datum:	17-9-2025

1. ALGEMEEN

01 OPDRACHTGEVER

Zie het dashboard en afdeling I.1 van de aankondiging van deze opdracht op <https://www.tenderned.nl>.

02 DIRECTIE

Wordt namens de aanbesteder nader aangewezen.

03 LOCATIE

Voor een beschrijving van de locatie (werkgebied) voor de uitvoering van de werkzaamheden wordt verwezen naar hoofdstuk 2.3 van de inschrijvingsleidraad.

04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Voor een algemene beschrijving van de werkzaamheden wordt verwezen naar hoofdstuk 2.2 van de inschrijvingsleidraad.

05 TIJDSBEPALING

1. De overeenkomst wordt aangegaan tot en met 31 december 2026, waarbij Opdrachtgever de optie heeft om de raamovereenkomst eenzijdig, onder gelijkblijvende voorwaarden, maximaal 3x met één jaar te verlengen. Dit dient dan uiterlijk 1 november jaarlijks kenbaar gemaakt te worden aan Opdrachtnemer.
2. De directie is gerechtigd om na overleg met de aannemer voor onderdelen van het werk data van aanvang en van voltooiing vast te stellen.

06 ONDERHOUDSTERMIJN

Geen.

07 KORTINGEN

Het is de aannemer, overeenkomstig het gestelde in artikel 01.01.03 van deel 3 van dit bestek niet toegestaan kortingen op te nemen.

Het is dus niet toegestaan om bestekspost 919990 te gebruiken!

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 TEKENINGEN

Bij dit bestek behoren 3 tekening(en), te weten:

1. 00-002 ovz objecten;
2. Opslagterrein De Kooy;
3. Overzicht Keringen.

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

N.v.t.

03 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Bijlage 1 - V&G-plan;
- Bijlage 2 - Principebeschrijving aanbrengen afrastering;
- Bijlage 3 - Gegevensinwinning onderhoudswerk;
- Bijlage 4 - Alarmeringsschema.

04 WERKTERREINEN EN WERVEN HHNK

Binnen het werkgebied zijn onderstaande opslagterrein en werven waar mogelijk materiaal afgehaald moet worden t.b.v. de uitvoering.

Werkterreinen en werven vaste wal.

Werf Zwaagdijk
Zwaagdijk 390
1686 PH Zwaagdijk

Werf Dirkshorn
C. de Vriesweg 11-13
1746 CL Dirkshorn

Opslagterrein De Kooy
Gelegen langs de Oostoeverweg te Den Heder
Coördinaten: 52.914999, 4.796440

Voor de werven en steunpunten geldt dat de toegang tot deze terreinen alleen mogelijk is tussen 07.30 uur en 16.00 uur van maandag t/m vrijdag, tenzij anders aangegeven door de werfbeheerder.

Werf Texel

Werf Texel
Pontweg 150 (RWZI Everstekooog)
1796 MD De Koog

Voor deze werf geldt dat de toegang tot het terrein alleen mogelijk is tussen 07.30 uur en 16.00 uur van maandag t/m vrijdag, tenzij anders aangegeven door de werfbeheerder.

05 FICTIEVE HOEVEELHEDEN

De in het bestek vermelde gegevens zijn fictieve hoeveelheden die gepland zijn voor **1 jaar**. Of en wanneer de werkzaamheden met bijbehorende hoeveelheden ingezet gaan worden hangt af van de uit te geven deelopdracht (en)/afroep(en).

06 AFNAMEGARANTIE

Voor dit werk geldt dat de aannemer geen afnamegarantie kan claimen. Het team Onderhoud van het hoogheemraadschap zal als eerste, nader te bepalen werkzaamheden, aangeboden krijgen. Als blijkt dat er geen tijd is bij het team Onderhoud zal de aannemer van dit bestek gevraagd worden om deze werkzaamheden uit te voeren, conform de in dit bestek aanwezige besteksposten. Hiervoor ontvangt hij dan een deelopdracht op afroep.

07 WERKTERREIN

In overleg met de directie dient de aannemer zelf zijn werkterrein uit te zoeken dat in gebruik genomen kan worden als opslagplaatsen en voor plaatsing van keten, hulpmiddelen en andere middelen.

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 HOEEVEELHEID TER INLICHTING

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

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

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

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

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

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

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

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

04 GRENZEN VAN DE SITUERING

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1								- AFRASTERINGEN VASTE WAL - Betreft het verwijderen en aanbrengen van afrastering op de primaire en overige keringen, waarbij de locaties zich bevinden binnen het werkgebied van HHNK, uitgezonderd het eiland Texel. De palen, het gaas, de hekken en de schoren worden hoofdzakelijk ter beschikking gesteld op het opslagterrein De Kooy. Rekening houden met een gemiddelde reistijd van 1,5 uur (enkele reis)			
10								VERWIJDEREN / AANBRENGEN			
1010								<u>Verwijderen afrastering (incl. hekken)</u>			
101010	103111							Verwijderen afrastering. Situering: Kruin, binnen- en buitentalud van de waterkering langs een enkelbaansweg Betreft: palen, gaas, (prikkel)draad, schoorpalen Voorafgaand aan het verwijderen dient de afrastering uitgemaaid te worden Een en ander conform het gestelde in de posten vallende onder post 110 Houten palen met gaas en prikkeldraad De houten palen zijn in sommige gevallen gecreosoteerde/geteerde palen Afstand palen h.o.h. 3 tot 4,5 m Bovenkant paal ca. 1,05 m boven het maaiveld De onstane gaten vullen met bentoniet zwelkorrels De kosten voor de aanschaf van de bentoniet zwelkorrels zullen worden verrekend op Stelpost 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf Stortkosten dienen te zijn inbegrepen in de prijs per eenheid	m	7.500,00	F
101011	620203							Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: het creëren van een veilige werkruimte voor de in te zetten medewerkers en het materieel Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van de afzetting Uitgangspunt zijn werkvakken van 400 m Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1201, 1202 of 1203 Figuurnummer is afhankelijk van het wegtype Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 50 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer		14,00
101012	102199							KLIC-melding. Betreft het doen van een KLIC-melding t.b.v. mechanische (graaf) werkzaamheden in de bodem Conform wet- en regelgeving	keer		11,25

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
101020	103111							Verwijderen afrastering. Situering: Kruin, binnen- en buitentalud van de waterkering langs fiets en voetpaden Betreft: palen, gaas, (prikkel)draad, schoorpalen Voorafgaand aan het verwijderen dient de afrastering uitgemaaid te worden Een en ander conform het gestelde in de posten vallende onder post 110 Houten palen met gaas Afstand palen h.o.h. 3 tot 4,5 m Bovenkant paal ca. 1,05 m boven het maaiveld De onstane gaten vullen met bentoniet zwelkorrels De kosten voor de aanschaf van de bentoniet zwelkorrels zullen worden verrekend op Stelpost 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf Stortkosten dienen te zijn inbegrepen in de prijs per eenheid	m	7.500,00	F		
		2											
				2									
					9								
101021	620204							Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: het creëren van een veilige werkruimte voor de in te zetten medewerkers en het materieel Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van de afzetting Uitgangspunt zijn werkvakken van 400 m Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1121, of 1122 Figuurnummer is afhankelijk van het wegtype 2 Met materiaal van de aannemer	keer			14,00	I
		1											
101022	102199							KLIC-melding. Betreft het doen van een KLIC-melding t.b.v. mechanische (graaf) werkzaamheden in de bodem Conform wet- en regelgeving	keer			11,25	I
101030	103112							Verwijderen hek. Situering: in de volgens bestekspost 101010 te verwijderen afrastering langs een Enkelbaansweg Beweegbaar hek in afrastering Lengte tot 7,5 m Palen van hout en metaal Uitgangspunt voor wat betreft de hoeveelheid is 50% hout en 50% metaal Hekwerk van metaal Hekken afvoeren naar opslagterrein De Kooy 6 De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar opslagterrein De Kooy; - metalen palen - hekken - los hang- en sluitwerk De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen - houten palen (uitgangspunt is dat er ca. 5% gecreosoteerde palen tussen zitten)	st	50,00	F		
		4											
			1										
				1									
					2								
						6			st			50,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
101031	620203							Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: het creëren van een veilige werkruimte voor de in te zetten medewerkers en het materieel Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van de afzetting Uitgangspunt zijn werkvakken van 400 m Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1201, 1202 of 1203 Figuurnummer is afhankelijk van het wegtype Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 50 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer		50,00 I
101032	102199							KLIC-melding. Betreft het doen van een KLIC-melding t.b.v. mechanische (graaf) werkzaamheden in de bodem Conform wet- en regelgeving	keer		50,00 I
101040	103112							Verwijderen hek. Situering: in de volgens bestekspost 101010 te verwijderen afrastering langs fiets en voetpaden Beweegbaar hek in afrastering Lengte tot 7,5 m Palen van hout en metaal Uitgangspunt voor wat betreft de hoeveelheid is 50% hout en 50% metaal 2 Hekwerk van metaal Hekken afvoeren naar opslagterrein De Kooy 6 De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar opslagterrein De Kooy; - metalen palen - hekken - los hang- en sluitwerk De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen - houten palen (uitgangspunt is dat er ca. 5% gecreosoteerde palen tussen zitten)	st	35,00 F	
101041	620203							Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: het creëren van een veilige werkruimte voor de in te zetten medewerkers en het materieel Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van de afzetting Uitgangspunt zijn werkvakken van 400 m Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1201, 1202 of 1203 Figuurnummer is afhankelijk van het wegtype Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 50 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer		35,00 I
101042	102199							KLIC-melding. Betreft het doen van een KLIC-melding t.b.v. mechanische (graaf) werkzaamheden in de bodem Conform wet- en regelgeving	keer		35,00 I
1020								<u>Aanbrengen afrastering (incl. hekken)</u> De kunststof palen zijn gepalleteerd. De pallets worden eigendom van de aannemer.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
102010	103199							Aanbrengen afrastering. Situering: Kruin, teen, binnen- en buitentalud van de waterkering met mogelijk de aanwezigheid van een enkelbaansweg Betreft het aanbrengen van langs- en dwarsafrastering op diverse locaties op en langs een (water)kering, waarbij de palen, gaas en schoren ter beschikking gesteld worden op opslagterrein De Kooy Uitgangspunt reistijd voor ophalen t.b.s. materialen is 1,5 uur Voorafgaand aan het aanbrengen dient de afrastering mogelijk uitgemaaid te worden Indien noodzakelijk wordt een en ander verrekend conform het gestelde in de posten vallende onder post 110 De aannemer dient er rekening mee te houden dat de afrastering niet altijd aaneengesloten stukken betreft Dit varieert van enkele tientallen meters tot enkele kilometers Aanbrengen conform het gestelde in Bijlage 2	m	7.500,00	F	
102011	103101							Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering. Situering: Kruin, binnen- en buitentalud van de waterkering Grondsoort waarin de afrastering moet worden aangebracht: Klei met mogelijke stenen en zand in de duingebieden Rekening houden met het feit dat de gaten in de grond voorgeboord moeten worden kleiner dan de voorgeschreven paaldiameters, zodat de paal onwrikbaar in het voorgeboorde gat staat Op hoogte zagen van de palen is niet toegestaan! Schoorpalen: op aanwijzing van de directie Hoeveelheid begin-, eind- en hoekpalen hangt af van de locatie Naast een stalen paal van een hek dient begonnen te worden met een kunststof paal Beide palen d.m.v. een zogenaamde tellerkopschroef aan elkaar verbinden	st		2.501,00	I
								Schoorpalen: op aanwijzing van de directie Hoeveelheid begin-, eind- en hoekpalen hangt af van de locatie Naast een stalen paal van een hek dient begonnen te worden met een kunststof paal Beide palen d.m.v. een zogenaamde tellerkopschroef aan elkaar verbinden	st		50,00	T
								De aannemer dient al het boorsel wat vrijkomt van de kunststof paal terstond op te ruimen en af te voeren Palen van kunststof; Ø 0,10 m, lengte ca. 2 m (doorgaande afrastering) en Ø 0,15 m, lengte ca. 2,50 m (begin-, eind- en hoekpalen)	st		2.501,00	T
								Schoorpalen van metaal Afmetingen; Ø 0,48 m, lengte ca. 3m. Schoorpaal schuin aanbrengen ca. 0,50 m boven de grond Paalafstand: 3 m h.o.h.				
								Hoogte paalkop boven maaiveld: 1 m Palen te lood aanbrengen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
102012	103104							Aanbrengen gaas ten behoeve van afrastering.	m		7.500,00	I
		4						Situering: zie bestekspostnr.: 102010				
								Schapengas, zwaar 80/8/15 (verzinkt)	m		7.500,00	T
								Gaas vastzetten met 5 krammen per paal d.m.v. een tacker, e.e.a. op aanwijzing van de directie				
								De bovenste - en onderste draad dienen hierbij minimaal gekramd te zijn				
								Indien gaas verlengd moet worden dient de volgende rol vastgemaakt te worden aan de voorgaande rol d.m.v. gripples, waarbij ervan uit moet worden gegaan dat voor de boven- en onderdraad gripples plus large en tussendraden gripples plus medium moeten worden toegepast	st		150,00	L
								Gaas bij ieder begin- en eindpunt 1 keer rond de paal vastzetten door middel van een Gripple T-clip	st		100,00	L
								Gaas dient voorafgaand aan het vastzetten zo strak mogelijk aangespannen te worden				
								Rekening houdend met de maximale trekspanning van de kunststofpaal (zie bijlage 2)				
								De wijze van aanspannen dient goedkeuring te hebben van de directie				
		1						Gaashoogte: 0,80 m				
			9					Onderkant gaas 0,10 m boven maaiveld				
								Krammen; afm 35 mm x 3,5 mm	st		12.500,00	L
								Op sommige locaties dient een gladde draad op de kop van de paal te worden aangebracht				
								De benodigde materialen (buiten de krammen) hiervoor worden via Stelpost verrekend				
102013	620203							Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer		18,75	I
								Ten behoeve van: het creëren van een veilige werkruimte voor de in te zetten medewerkers en het materieel				
								Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van de afzetting				
		1						Uitgangspunt zijn werkvakken van 400 m				
								Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1201, 1202 of 1203				
								Figuurnummer is afhankelijk van het wegtype				
		2						Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 50 km/h				
			2					Met materiaal van de aannemer				
102014	102199							KLIC-melding.	keer		15,00	I
								Betreft het doen van een KLIC-melding t.b.v. mechanische (graaf) werkzaamheden in de bodem				
								Conform wet- en regelgeving				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
102015	102101							Graven proefsleuf. Situering: Op die locaties waar er volgens bestekspost 102014 kabels en leidingen in de ondergrond aanwezig zijn Uitgangspunt is elke 100 m een sleuf Bij afrastering korter dan 100 m minimaal 2 proefsleuven graven Voor de hoeveelheid te graven proefsleuven dient vooraf toestemming te zijn verkregen van de directie Lengte te graven sleuf is 50 cm aan weerszijde van de locatie van de te plaatsen afrastering Opbouw van de ondergrond: divers, ondergrond kan bestaan uit grasmat, klei en zand Een en ander is afhankelijk van de geografische locatie van de werkzaamheden Gemiddelde sleufdiepte: 1,00 m Grondsoorten gescheiden ontgraven Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen en verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad	st		75,00	I
102020	103199							Aanbrengen afrastering. Situering: Kruin, teen, binnen- en buitentalud van de waterkering met mogelijk de aanwezigheid van fiets en voetpaden Betreft het aanbrengen van langs- en dwarsafrastering op diverse locaties op en langs een (water)kering, waarbij de palen, gaas en schoren ter beschikking gesteld worden op opslagterrein De Kooy Uitgangspunt reistijd voor ophalen t.b.s. materialen is 1,5 uur Voorafgaand aan het aanbrengen dient de afrastering mogelijk uitgemeaid te worden Indien noodzakelijk wordt een en ander verrekend conform het gestelde in de posten vallende onder post 110 De aannemer dient er rekening mee te houden dat de afrastering niet altijd aaneengesloten stukken betreft Dit varieert van enkele tientallen meters tot enkele kilometers Aanbrengen conform het gestelde in Bijlage 2	m	7.500,00	F	
102021	103101							Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering. Situering: Kruin, binnen- en buitentalud van de waterkering Grondsoort waarin de afrastering moet worden aangebracht: Klei met mogelijke stenen en zand in de duingebieden Rekening houden met het feit dat de gaten in de grond voorgeboord moeten worden kleiner dan de voorgeschreven paaldiameters, zodat de paal onwrikbaar in het voorgeboorde gat staat Op hoogte zagen van de palen is niet toegestaan! Schoorpalen: op aanwijzing van de directie Hoeveelheid begin-, eind- en hoekpalen hangt af van de locatie Naast een stalen paal van een hek dient begonnen te worden met een kunststof paal Beide palen d.m.v. een zogenaamde tellerkopschroef aan elkaar verbinden De aannemer dient al het boorsel wat vrijkomt van de kunststof paal terstond op te ruimen en af te voeren Palen van kunststof; Ø 0,10 m, lengte ca. 2 m (doorgaande afrastering) en Ø 0,15 m, lengte ca. 2,50 m (begin-, eind- en hoekpalen) Schoorpalen van metaal Afmetingen; Ø 0,48 m, lengte ca. 3m. Schoorpaal schuin aanbrengen ca. 0,50 m boven de grond Paalafstand: 3 m h.o.h. Hoogte paalkop boven maaiveld: 1 m Palen te lood aanbrengen	st		2.501,00	I
									st		50,00	T
									st		2.501,00	T

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
102022	103104							Aanbrengen gaas ten behoeve van afrastering.	m		7.500,00 I
		4						Situering: zie bestekspostnr.: 102020 Schapengaas, zwaar 80/8/15 (verzinkt) Gaas vastzetten met 5 krammen per paal d.m.v. een tacker, e.e.a. op aanwijzing van de directie De bovenste - en onderste draad dienen hierbij minimaal gekramd te zijn	m		7.500,00 T
								Indien gaas verlengd moet worden dient de volgende rol vastgemaakt te worden aan de voorgaande rol d.m.v. gripples, waarbij ervan uit moet worden gegaan dat voor de boven- en onderdraad gripples plus large en tussendraden gripples plus medium moeten worden toegepast	st		150,00 L
								Gaas bij ieder begin- en eindpunt 1 keer rond de paal vastzetten door middel van een Gripple T-clip Gaas dient voorafgaand aan het vastzetten zo strak mogelijk aangespannen te worden	st		100,00 L
								Rekening houdend met de maximale trekspanning van de kunststofpaal (zie bijlage 2) De wijze van aanspannen dient goedkeuring te hebben van de directie			
		1						Gaashoogte: 0,80 m			
			9					Onderkant gaas 0,10 m boven maaiveld Krammen; afm 35 mm x 3,5 mm	st		12.500,00 L
								Op sommige locaties dient een gladde draad op de kop van de paal te worden aangebracht De benodigde materialen (buiten de krammen) hiervoor worden via Stelpost verrekend			
102023	620204							Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	keer		18,75 I
								Ten behoeve van: het creëren van een veilige werkruimte voor de in te zetten medewerkers en het materieel Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van de afzetting			
		1						Uitgangspunt zijn werkvakken van 400 m			
								Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1121 of 1122			
								Figuurnummer is afhankelijk van het wegtype			
							2	Met materiaal van de aannemer			
102024	102199							KLIC-melding.	keer		15,00 I
								Betreft het doen van een KLIC-melding t.b.v. mechanische (graaf) werkzaamheden in de bodem			
								Conform wet- en regelgeving			
102025	102101							Graven proefsleuf.	st		75,00 I
								Situering: Op die locaties waar er volgens bestekspost 102024 kabels en leidingen in de ondergrond aanwezig zijn			
								Uitgangspunt is elke 100 m een sleuf			
								Bij afrastering korter dan 100 m minimaal 2 proefsleuven graven			
								Voor de hoeveelheid te graven proefsleuven dient vooraf toestemming te zijn verkregen van de directie			
								Lengte te graven sleuf is 50 cm aan weerszijde van de locatie van de te plaatsen afrastering			
								Opbouw van de ondergrond: divers, ondergrond kan bestaan uit grasmatt, klei en zand			
								Een en ander is afhankelijk van de geografische locatie van de werkzaamheden			
		1						Gemiddelde sleufdiepte: 1,00 m			
			4					Grondsoorten gescheiden ontgraven			
								Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen en verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5					6
102030	103105						Aanbrengen hek. Situering: Kruin, berm, binnen- en buitentalud van de waterkering met mogelijk de aanwezigheid van een enkelbaansweg Betreft het opnieuw plaatsen van hekken welke vrijgekomen zijn uit bestekspost 101030 Beweegbaar hek in afrastering Lengte t/m 4,00 m	st	50,00	F	
		4						st		50,00	T
			1					st		100,00	T
				2			Palen van metaal zie Bijlage 2 bij dit bestek	st			
					9		Hekwerk van metaal en ander conform Bijlage 2 bij dit bestek				
102031	620203						Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: het creëren van een veilige werkruimte voor de in te zetten medewerkers en het materieel Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van de afzetting Uitgangspunt is een afzetting bij elk te plaatsen hek Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1201, 1202 of 1203 Figuurnummer is afhankelijk van het wegtype Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 50 km/h	keer		50,00	I
		1					Met materiaal van de aannemer				
			2								
				2							
102032	102199						KLIC-melding. Betreft het doen van een KLIC-melding t.b.v. mechanische graafwerkzaamheden in de bodem Conform wet- en regelgeving	keer		50,00	I
102033	102101						Graven proefsleuf. Situering: Op die locaties waar er volgens bestekspost 102032 kabels en leidingen in de ondergrond aanwezig zijn Uitgangspunt is een sleuf bij elke te plaatsen paal van het hek Lengte te graven sleuf is 50 cm aan weerszijde van de locatie van het te plaatsen hek Opbouw van de ondergrond: divers, ondergrond kan bestaan uit grasmatt, klei en zand Een en ander is afhankelijk van de geografische locatie van de werkzaamheden Gemiddelde sleufdiepte: 1,00 m Grondsoorten gescheiden ontgraven Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen en verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad	st		100,00	I
		1									
			4								
102040	103105						Aanbrengen hek. Situering: Kruin, berm, binnen- en buitentalud van de waterkering met mogelijk de aanwezigheid van een enkelbaansweg Betreft het plaatsen van compleet nieuwe hekken op aanwijzing van de directie Hekken en palen worden ter beschikking gesteld op de opslaglocatie De Kooy of de werf in Dirkshorn Beweegbaar hek in afrastering Lengte t/m 4,00 m	st	25,00	F	
		4						st		25,00	T
			1				Palen van metaal zie Bijlage 2 bij dit bestek	st		50,00	T
				2			Hekwerk van metaal en ander conform Bijlage 2 bij dit bestek				
					9						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
102041	620203						Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: het creëren van een veilige werkruimte voor de in te zetten medewerkers en het materieel Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van de afzetting Uitgangspunt is een afzetting bij elk te plaatsen hek Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1201, 1202 of 1203 Figuurnummer is afhankelijk van het wegtype Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 50 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer		25,00	I
102042	102199						KLIC-melding. Betreft het doen van een KLIC-melding t.b.v. mechanische graafwerkzaamheden in de bodem Conform wet- en regelgeving	keer		25,00	I
102043	102101						Graven proefsleuf. Situering: Op die locaties waar er volgens bestekspost 102042 kabels en leidingen in de ondergrond aanwezig zijn Uitgangspunt is een sleuf bij elke te plaatsen paal van het hek Lengte te graven sleuf is 50 cm aan weerszijde van de locatie van het te plaatsen hek Opbouw van de ondergrond: divers, ondergrond kan bestaan uit grasmatt, klei en zand Een en ander is afhankelijk van de geografische locatie van de werkzaamheden Gemiddelde sleufdiepte: 1,00 m Grondsoorten gescheiden ontgraven Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen en verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad	st		50,00	I
102050	103105						Aanbrengen hek. Situering: Kruin, berm, binnen- en buitentalud van de waterkering met mogelijk de aanwezigheid van fiets- en voetpaden Betreft het opnieuw plaatsen van hekken welke vrijgekomen zijn uit bestekspost 101040 Beweegbaar hek in afrastering Lengte t/m 4,00 m Palen van metaal zie Bijlage 2 bij dit bestek Hekwerk van metaal en ander conform Bijlage 2 bij dit bestek	st	25,00	F	
								st		25,00	T
								st		50,00	T
102051	620204						Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: het creëren van een veilige werkruimte voor de in te zetten medewerkers en het materieel Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van de afzetting Uitgangspunt is een afzetting bij elk te plaatsen hek Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1121 of 1122 2 Met materiaal van de aannemer	keer		25,00	I
102052	102199						KLIC-melding. Betreft het doen van een KLIC-melding t.b.v. mechanische graafwerkzaamheden in de bodem Conform wet- en regelgeving	keer		25,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
102053	102101							Graven proefsleuf. Situering: Op die locaties waar er volgens bestekspost 102052 kabels en leidingen in de ondergrond aanwezig zijn Uitgangspunt is een sleuf bij elke te plaatsen paal van het hek Lengte te graven sleuf is 50 cm aan weerszijde van de locatie van het te plaatsen hek Opbouw van de ondergrond: divers, ondergrond kan bestaan uit grasmatt, klei en zand Een en ander is afhankelijk van de geografische locatie van de werkzaamheden Gemiddelde sleufdiepte: 1,00 m Grondsoorten gescheiden ontgraven Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen en verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad	st		50,00	I
102060	103105	1						Aanbrengen hek. Situering: Kruin, berm, binnen- en buitentalud van de waterkering met mogelijk de aanwezigheid van fiets- en voetpaden Betreft het plaatsen van compleet nieuwe hekken op aanwijzing van de directie Hekken en palen worden ter beschikking gesteld op de opslaglocatie De Kooy of de werf in Dirksborn	st	25,00	F	
		4						Beweegbaar hek in afrastering Lengte t/m 4,00 m	st		25,00	T
		1						Palen van metaal zie Bijlage 2 bij dit bestek Hekwerk van metaal en ander conform Bijlage 2 bij dit bestek	st		50,00	T
102061	620204							Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: het creëren van een veilige werkruimte voor de in te zetten medewerkers en het materieel Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van de afzetting Uitgangspunt is een afzetting bij elk te plaatsen hek Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1121 of 1122	keer		25,00	I
		1						2 Met materiaal van de aannemer				
102062	102199							KLIC-melding. Betreft het doen van een KLIC-melding t.b.v. mechanische graafwerkzaamheden in de bodem Conform wet- en regelgeving	keer		25,00	I
102063	102101							Graven proefsleuf. Situering: Op die locaties waar er volgens bestekspost 102062 kabels en leidingen in de ondergrond aanwezig zijn Uitgangspunt is een sleuf bij elke te plaatsen paal van het hek Lengte te graven sleuf is 50 cm aan weerszijde van de locatie van het te plaatsen hek Opbouw van de ondergrond: divers, ondergrond kan bestaan uit grasmatt, klei en zand Een en ander is afhankelijk van de geografische locatie van de werkzaamheden Gemiddelde sleufdiepte: 1,00 m Grondsoorten gescheiden ontgraven Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen en verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad	st		50,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
102080	103105							Aanbrengen hek. Situering: Kruin, berm, binnen- en buitentalud van de waterkering met mogelijk de aanwezigheid van fiets- of voetpaden Betreft het plaatsen van compleet klaphek op aanwijzing van de directie Specificaties klaphek: Zie bijlage 2 Het hangwerk (heng) is reeds voorgegemonteerd op het klaphek De duim dient nog gemonteerd te worden met rvs houtdraadbouten M8 x 70 mm Beweegbaar hek in afrastering (kunststof klaphek) Lengte tot 1,00 m Palen van kunststof Ø 0,15 m lang 2,00 m Palen onderling verbinden met een slotbout M8 x 180 mm Klaphek van kunststof Klaphekken en bijbehorende kunststof palen worden ter beschikking gesteld op de opslaglocatie De Kooy Inclusief het pasmaken van de kunststof schoor op de rechte paal Ten behoeve van het dichtslaan van de hekken op de schuine ligger 2 rubber aanslagprofielen aanbrengen BV Dx rubber verhogingsschijf 85x12mm grijs van de firma Van Buuren of gelijkwaardig Profiel maximaal 12 mm hoog en dient vastgeschroefd te worden aan de paal Breedte profiel min. 85 mm, maar niet breder dan de paal Lijmen van het profiel is niet toegestaan	st <			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
110010	512599						Maaien gewas. Situering: Maaien gewas en vegetatie (bramen en ruigte) voorafgaand te verwijderen en nieuw aan te brengen afrastering Betreft uitmaaïen gehele lengte aan te brengen afrastering met een maximale breedte van 1 m Betreft het maaïen met een handmaaimachine Inclusief bediening en brandstof Horizontaal of met een talud tot 1:3 Maaisel laten liggen	uur	80,00 F	
110011	620407						Toepassen rijdende afzetting. Ten behoeve van: bestekspost 110010 Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1424 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwui = 50 km/h Met materiaal van de aannemer	dag		10,00 I
110012	649999						Markeren flora & fauna rust- en verblijfplaats. Situering: alle te verwijderen en nieuw te plaatsen afrasteringen, waarbij er volgens bestekspost 110010 gemaaid moet worden Betreft de inzet van een ecoïoog voorafgaand aan het maaïen Voorafgaande aan het maaïen dient er een ecologische vrijgave te zijn Ten behoeve van: het opzoeken en markeren van flora en fauna en dit vastleggen in een rapportage Door middel van aanbrengen piketten e.e.a in overleg met de directie Met materiaal van de aannemer	uur		80,00 I
110020	512599						Maaïen gewas. Situering: Maaïen gewas en vegetatie (bramen en ruigte) voorafgaand te verwijderen en nieuw aan te brengen afrastering Betreft t.b.s. bosmaaier voor maaïen gewas voorafgaand aan de brengen afrastering Betreft uitmaaïen gehele lengte aan te brengen afrastering met een maximale breedte van 1 m Inclusief bediening en brandstof Horizontaal of met een talud tot 1 : 2 Maaisel laten liggen	uur	120,00 F	
110021	620407						Toepassen rijdende afzetting. Ten behoeve van: bestekspost 110020 Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1424 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwui = 50 km/h Met materiaal van de aannemer	dag		15,00 I
110022	649999						Markeren flora & fauna rust- en verblijfplaats. Situering: alle te verwijderen en nieuw te plaatsen afrasteringen, waarbij er volgens bestekspost 110020 gemaaid moet worden Betreft de inzet van een ecoïoog voorafgaand aan het maaïen Voorafgaande aan het maaïen dient er een ecologische vrijgave te zijn Ten behoeve van: het opzoeken en markeren van flora en fauna en dit vastleggen in een rapportage Door middel van aanbrengen piketten e.e.a in overleg met de directie Met materiaal van de aannemer	uur		120,00 I
12							GRONDWERK ALGEMEEN			
120							GRONDWERK NABIJ AFRASTERING			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING			
		1	2	3	4	5	6							
120010	220399							Grond leveren en verwerken onder afrastering. Situering: diverse locaties binnen het beheergebied van HHNK Grond aanvullen en zodanig verwerken dat er onder het gaas maximaal 10 cm ruimte is Aan te brengen breedte in overleg met directie Rekening houden met kleine oppervlakken Inzaaien met dijkenmengsel 1 volgens 120011 Grondsoort: teelgrond conform het gestelde in art. 51.06.01 van de Standaard Grond dient te voldoen aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarde Hoeveelheidsbepaling door middel van vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving/aanvulling Aan te brengen dikte is variabel Een en ander in overleg met de directie	m3	150,00 F				
									m3			150,00	L	
120011	511101							Zaaien. Situering: het oppervlak van de volgens bestekspost 120010 aangebrachte teelgrond Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruimelen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van dijken; D1, incl. 15% Italiaans raaigras Hoeveelheid: 0,60 kg/100 m2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	are				15,00	I
		2												
			1											
				1										
					9				kg			9,00	L	
						2								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
2							- WERK VAN ALGEMENE AARD -VASTE WAL -			
201							MOBILISEREN MATERIEEL Betreft het mobiliseren van het materieel per deelopdracht.			
201010	100124						Mobiliseren van materieel. Betreft: aan en afvoer van al het materieel vanaf de werf van de aannemer naar de eerste locatie van de deelopdracht Het betreft het eenmalig aan- en afvoeren van het benodigde materieel per deelopdracht Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd groot materieel Ten behoeve van alle werkzaamheden welke nodig zijn voor de uitvoering	keer	20,00	F
		9								
202							MEETWERKZAAMHEDEN -VASTE WAL -			
202010	100199						Inmetingen t.b.v. vaste wal. Betreft het maken van een (object)opname van de uitgevoerde werkzaamheden op de vaste wal Digitaal inmeten volgens het Rijksdriehoeknet (x, y en z-waarden) Inmeting uitvoeren overeenkomstig de volgende eisen: Zie bijlage 3 Een en ander in overleg met de directie	keer	20,00	F
202020	100141						Aanleveren van revisiegegevens. Betreft de revisiegegevens voor uitgevoerde werkzaamheden op de vaste wal Het betreft het inmeten van aangelegde of onderhouden infrastructuur, het verwerken van de revisiegegevens in ter beschikking gestelde tekeningen en het aanleveren van de revisietekeningen aan de opdrachtgever Het betreft het aanleveren van revisiegegevens van de volgende infrastructuur: alle aangelegde of onderhouden objecten of oppervlakken conform dit bestek of separate opdrachten Revisie uitvoeren overeenkomstig de volgende eisen: Zie bijlage 3 Revisiegegevens uitwerken overeenkomstig de volgende eisen: Zie bijlage 3 Revisiegegevens aanleveren overeenkomstig het volgende formaat: Zie bijlage 3	keer	20,00	F
		1								
			1							
				1						
					1					
21							-TER BESCHIKKING STELLEN- VASTE WAL- De aannemer dient in zijn prijsvorming rekening te houden met mogelijke korte (min 4 uur) periode van ter beschikking stellen De ter beschikking stelling zal plaats vinden op basis van een afroep			
2100							<u>Ter beschikking stellen werknemers</u>			
210010	100501						Inzetten van werknemer. Betreft het ter beschikking stellen voor een niet aaneengesloten periode De aannemer dient in zijn prijsvorming rekening te houden met mogelijke korte (min 4 uur) periode van ter beschikking stellen Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: Grondwerker	uur	20,00	F
						1				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
210020	100501							Inzetten van werknemer. Betreft het ter beschikking stellen van een ecooloog ten behoeve van het onderzoeken van gebieden waar werkzaamheden gepland zijn en de flora of fauna in het geding is Inclusief het opstellen van een rapportage Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: Ecooloog	uur	80,00	F
2101								<u>Ter beschikking stellen materieel</u> Al het ter beschikking te stellen materieel is inclusief bediening, brandstof en eventuele stallingskosten			
210110	100513							Inzetten van een hydraulische graafmachine. Betreft het ter beschikking stellen van een rups aangedreven minigraver < 5000 kg Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 0,2 m3 Rups aangedreven minigraafmachine, Inclusief hulpstukken, waarbij o.a. te denken valt aan: verlengarm, kantelstuk of een trilblok Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	10,00	F
210120	100516							Inzetten van een vrachtauto. Betreft het ter beschikking stellen 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 V Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	10,00	F
210130	100599							Inzetten ponton. Betreft het ter beschikking stellen van een ponton waarop de minigraver uit bestekspost 210110 geplaatst kan worden Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Afmetingen ter keuze van de aannemer Inclusief aan- en afvoer Inclusief berekeningen om aan te tonen dat de minigraver op het betreffende ponton geplaatst mag worden (Deze berekeningen opnemen in het V&G-plan) Als er niet op reguliere wijze gelost kan worden en er voor het lossen op lastige locaties aanvullende maatregelen/materieel nodig is, zullen deze kosten op Stelpost worden verrekend	uur	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
3							- AFRASTERING TEXEL - Betreft aanbrengen en verwijderen afrastering waarbij de locaties zich bevinden binnen het werkgebied van HHNK op het eiland Texel. De palen, het gaas, de hekken en de schoren worden hoofdzakelijk ter beschikking gesteld op opslagterrein De Kooy te Den Helder Rekening houden met een gem. reistijd van 1,5 uur (enkele reis incl. boottijd) Bootkosten dienen te zijn inbegrepen in de prijs per eenheid			
30							VERWIJDEREN / AANBRENGEN			
3010							<u>Verwijderen afrastering (incl. hekken)</u>			
301010	103111						Verwijderen afrastering. Situering: Kruin, binnen- en buitentalud van de waterkering langs een enkelbaansweg Betreft: palen, gaas, (prikkel)draad, schoorpalen Voorafgaand aan het verwijderen dient de afrastering uitgemaaid te worden Een en ander conform het gestelde in de posten vallende onder post 310 Houten palen met gaas en prikkeldraad De houten palen zijn in sommige gevallen gecreosoteerde/geteerde palen Afstand palen h.o.h. 3 tot 4,5 m Bovenkant paal ca. 1,05 m boven het maaiveld De onstane gaten vullen met bentoniet zwelkorrels De kosten voor de aanschaf van de bentoniet zwelkorrels zullen worden verrekend op Stelpost 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf Stortkosten dienen te zijn inbegrepen in de prijs per eenheid	m	2.500,00 F	
301011	620203						Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: het creëren van een veilige werkruimte voor de in te zetten medewerkers en het materieel Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van de afzetting Uitgangspunt zijn werkvakken van 400 m Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1201, 1202 of 1203 Figuurnummer is afhankelijk van het wegtype Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 50 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer		5,00 I
301012	102199						KLIC-melding. Betreft het doen van een KLIC-melding t.b.v. mechanische (graaf) werkzaamheden in de bodem Conform wet- en regelgeving	keer		3,75 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING			
		1	2	3	4	5	6							
301020	103111							Verwijderen afrastering. Situering: Kruin, binnen- en buitentalud van de waterkering langs fiets en voetpaden Betreft: palen, gaas, (prikkel)draad, schoorpalen Voorafgaand aan het verwijderen dient de afrastering uitgemaaid te worden Een en ander conform het gestelde in de posten vallende onder post 310 Houten palen met gaas Afstand palen h.o.h. 3 tot 4,5 m Bovenkant paal ca. 1,05 m boven het maaiveld De onstane gaten vullen met bentoniet zwelkorrels De kosten voor de aanschaf van de bentoniet zwelkorrels zullen worden verrekend op Stelpost 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf Stortkosten dienen te zijn inbegrepen in de prijs per eenheid	m	2.500,00	F			
301021	620204							Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: het creëren van een veilige werkruimte voor de in te zetten medewerkers en het materieel Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van de afzetting Uitgangspunt zijn werkvakken van 400 m Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1121, of 1122 Figuurnummer is afhankelijk van het wegtype 2 Met materiaal van de aannemer	keer			5,00	I	
301022	102199							KLIC-melding. Betreft het doen van een KLIC-melding t.b.v. mechanische (graaf) werkzaamheden in de bodem Conform wet- en regelgeving	keer			3,75	I	
301030	103112							Verwijderen hek. Situering: in de volgens bestekspost 301010 te verwijderen afrastering langs een Enkelbaansweg Beweegbaar hek in afrastering Lengte tot 7,5 m Palen van hout en metaal Uitgangspunt voor wat betreft de hoeveelheid is 50% hout en 50% metaal 2 Hekwerk van metaal Hekken afvoeren naar opslagterrein De Kooy 6 De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar opslagterrein De Kooy; - metalen palen - hekken - los hang- en sluitwerk De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen - houten palen (uitgangspunt is dat er ca. 5% gecreosoteerde palen tussen zitten)	st	15,00	F		15,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
301031	620203						Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: het creëren van een veilige werkruimte voor de in te zetten medewerkers en het materieel Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van de afzetting Uitgangspunt zijn werkvakken van 400 m Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1201, 1202 of 1203 Figuurnummer is afhankelijk van het wegtype Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 50 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer		15,00 I
301032	102199						KLIC-melding. Betreft het doen van een KLIC-melding t.b.v. mechanische (graaf) werkzaamheden in de bodem Conform wet- en regelgeving	keer		15,00 I
301040	103112						Verwijderen hek. Situering: in de volgens bestekspost 301010 te verwijderen afrastering langs fiets en voetpaden Beweegbaar hek in afrastering Lengte tot 7,5 m Palen van hout en metaal Uitgangspunt voor wat betreft de hoeveelheid is 50% hout en 50% metaal 2 Hekwerk van metaal Hekken afvoeren naar opslagterrein De Kooy 6 De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar opslagterrein De Kooy; - metalen palen - hekken - los hang- en sluitwerk De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen - houten palen (uitgangspunt is dat er ca. 5% gecreosoteerde palen tussen zitten)	st	10,00 F	
301041	620203						Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: het creëren van een veilige werkruimte voor de in te zetten medewerkers en het materieel Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van de afzetting Uitgangspunt zijn werkvakken van 400 m Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1201, 1202 of 1203 Figuurnummer is afhankelijk van het wegtype Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 50 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer		10,00 I
301042	102199						KLIC-melding. Betreft het doen van een KLIC-melding t.b.v. mechanische (graaf) werkzaamheden in de bodem Conform wet- en regelgeving	keer		10,00 I
3011							<u>Aanbrengen afrastering (incl. hekken)</u> De kunststof palen zijn gepalleteerd. De pallets worden eigendom van de aannemer.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
301110	103199							Aanbrengen afrastering. Situering: Kruin, teen, binnen- en buitentalud van de waterkering met mogelijk de aanwezigheid van een enkelbaansweg Betreft het aanbrengen van langs- en dwarsafrastering op diverse locaties op en langs een (water)kering, waarbij de palen, gaas en schoren ter beschikking gesteld worden op opslagterrein De Kooy Uitgangspunt reistijd voor ophalen t.b.s. materialen is 1,5 uur (incl. boottijd) Voorafgaand aan het aanbrengen dient de afrastering mogelijk uitgemaaid te worden Indien noodzakelijk wordt een en ander verrekend conform het gestelde in de posten vallende onder post 310 De aannemer dient er rekening mee te houden dat de afrastering niet altijd aaneengesloten stukken betreft Dit varieert van enkele tientallen meters tot enkele kilometers Aanbrengen conform het gestelde in Bijlage 2	m	2.500,00	F		
301111	103101							Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering. Situering: Kruin, binnen- en buitentalud van de waterkering Grondsoort waarin de afrastering moet worden aangebracht: Klei met mogelijke stenen en zand in de duingebieden Rekening houden met het feit dat de gaten in de grond voorgeboord moeten worden kleiner dan de voorgeschreven paaldiameters, zodat de paal onwrikbaar in het voorgeboorde gat staat Op hoogte zagen van de palen is niet toegestaan! Schoorpalen: op aanwijzing van de directie Hoeveelheid begin-, eind- en hoekpalen hangt af van de locatie Naast een stalen paal van een hek dient begonnen te worden met een kunststof paal Beide palen d.m.v. een zogenaamde tellerkopschroef aan elkaar verbinden	st			834,00	I
								De aannemer dient al het boorsel wat vrijkomt van de kunststof paal terstond op te ruimen en af te voeren Palen van kunststof; Ø 0,10 m, lengte ca. 2 m (doorgaande afrastering) en Ø 0,15 m, lengte ca. 2,50 m (begin-, eind- en hoekpalen)	st			25,00	T
		9						Schoorpalen van metaal Afmetingen; Ø 0,48 m, lengte ca. 3m. Schoorpaal schuin aanbrengen ca. 0,50 m boven de grond Paalafstand: 3 m h.o.h.	st			834,00	T
			9					Hoogte paalkop boven maaiveld: 1 m					
				4				Palen te lood aanbrengen					
			2										
				1									

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
301112	103104							Aanbrengen gaas ten behoeve van afrastering. Situering: zie bestekspostnr.: 301110 Schapengaas, zwaar 80/8/15 (verzinkt) Gaas vastzetten met 5 krammen per paal d.m.v. een tacker, e.e.a. op aanwijzing van de directie De bovenste - en onderste draad dienen hierbij minimaal gekramd te zijn Indien gaas verlengd moet worden dient de volgende rol vastgemaakt te worden aan de voorgaande rol d.m.v gripples, waarbij ervan uit moet worden gegaan dat voor de boven- en onderdraad gripples plus large en tussendraden gripples plus medium moeten worden toegepast Gaas bij ieder begin- en eindpunt 1 keer rond de paal vastzetten door middel van een Gripple T-clip Gaas dient voorafgaand aan het vastzetten zo strak mogelijk aangespannen te worden Rekening houdend met de maximale trekspanning van de kunststofpaal (zie bijlage 2) De wijze van aanspannen dient goedkeuring te hebben van de directie 1 Gaashoogte: 0,80 m 9 Onderkant gaas 0,10 m boven maaiveld Krammen; afm 35 mm x 3,5 mm Op sommige locaties dient een gladde draad op de kop van de paal te worden aangebracht De benodigde materialen (buiten de krammen) hiervoor worden via Stelpost verrekend	m		2.500,00 I
		4						Schapingaas, zwaar 80/8/15 (verzinkt) Gaas vastzetten met 5 krammen per paal d.m.v. een tacker, e.e.a. op aanwijzing van de directie De bovenste - en onderste draad dienen hierbij minimaal gekramd te zijn Indien gaas verlengd moet worden dient de volgende rol vastgemaakt te worden aan de voorgaande rol d.m.v gripples, waarbij ervan uit moet worden gegaan dat voor de boven- en onderdraad gripples plus large en tussendraden gripples plus medium moeten worden toegepast Gaas bij ieder begin- en eindpunt 1 keer rond de paal vastzetten door middel van een Gripple T-clip Gaas dient voorafgaand aan het vastzetten zo strak mogelijk aangespannen te worden Rekening houdend met de maximale trekspanning van de kunststofpaal (zie bijlage 2) De wijze van aanspannen dient goedkeuring te hebben van de directie 1 Gaashoogte: 0,80 m 9 Onderkant gaas 0,10 m boven maaiveld Krammen; afm 35 mm x 3,5 mm Op sommige locaties dient een gladde draad op de kop van de paal te worden aangebracht De benodigde materialen (buiten de krammen) hiervoor worden via Stelpost verrekend	m		2.500,00 T
								Indien gaas verlengd moet worden dient de volgende rol vastgemaakt te worden aan de voorgaande rol d.m.v gripples, waarbij ervan uit moet worden gegaan dat voor de boven- en onderdraad gripples plus large en tussendraden gripples plus medium moeten worden toegepast	st		50,00 L
								Gaas bij ieder begin- en eindpunt 1 keer rond de paal vastzetten door middel van een Gripple T-clip Gaas dient voorafgaand aan het vastzetten zo strak mogelijk aangespannen te worden Rekening houdend met de maximale trekspanning van de kunststofpaal (zie bijlage 2) De wijze van aanspannen dient goedkeuring te hebben van de directie 1 Gaashoogte: 0,80 m 9 Onderkant gaas 0,10 m boven maaiveld Krammen; afm 35 mm x 3,5 mm Op sommige locaties dient een gladde draad op de kop van de paal te worden aangebracht De benodigde materialen (buiten de krammen) hiervoor worden via Stelpost verrekend	st		50,00 L
								Onderkant gaas 0,10 m boven maaiveld Krammen; afm 35 mm x 3,5 mm Op sommige locaties dient een gladde draad op de kop van de paal te worden aangebracht De benodigde materialen (buiten de krammen) hiervoor worden via Stelpost verrekend	st		4.167,00 L
301113	620203							Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: het creëren van een veilige werkruimte voor de in te zetten medewerkers en het materieel Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van de afzetting Uitgangspunt zijn werkvakken van 400 m Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1201, 1202 of 1203 Figuurnummer is afhankelijk van het wegtype 2 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 50 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer		6,25 I
301114	102199							KLIC-melding. Betreft het doen van een KLIC-melding t.b.v. mechanische (graaf) werkzaamheden in de bodem Conform wet- en regelgeving	keer		5,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
301115	102101							Graven proefsleuf. Situering: Op die locaties waar er volgens bestekspost 301114 kabels en leidingen in de ondergrond aanwezig zijn Uitgangspunt is elke 100 m een sleuf Bij afrastering korter dan 100 m minimaal 2 proefsleuven graven Voor de hoeveelheid te graven proefsleuven dient vooraf toestemming te zijn verkregen van de directie Lengte te graven sleuf is 50 cm aan weerszijde van de locatie van de te plaatsen afrastering Opbouw van de ondergrond: divers, ondergrond kan bestaan uit grasmatt, klei en zand Een en ander is afhankelijk van de geografische locatie van de werkzaamheden Gemiddelde sleufdiepte: 1,00 m Grondsoorten gescheiden ontgraven Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen en verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad	st		25,00 I
		1									
			4								
301120	103199							Aanbrengen afrastering. Situering: Kruin, teen, binnen- en buitentalud van de waterkering met mogelijk de aanwezigheid van fiets en voetpaden Betreft het aanbrengen van langs- en dwarsafrastering op diverse locaties op en langs een (water)kering, waarbij de palen, gaas en schoren ter beschikking gesteld worden op opslagterrein De Kooy Uitgangspunt reistijd voor ophalen t.b.s. materialen is 1,5 uur (incl. boottijd) Voorafgaand aan het aanbrengen dient de afrastering mogelijk uitgemaaid te worden Indien noodzakelijk wordt een en ander verrekend conform het gestelde in de posten vallende onder post 310 De aannemer dient er rekening mee te houden dat de afrastering niet altijd aaneengesloten stukken betreft Dit varieert van enkele tientallen meters tot enkele kilometers Aanbrengen conform het gestelde in Bijlage 2	m	2.500,00 F	
301121	103101							Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering. Situering: Kruin, binnen- en buitentalud van de waterkering Grondsoort waarin de afrastering moet worden aangebracht: Klei met mogelijke stenen en zand in de duingebieden Rekening houden met het feit dat de gaten in de grond voorgeboord moeten worden kleiner dan de voorgeschreven paaldiameters, zodat de paal onwrikbaar in het voorgeboorde gat staat Op hoogte zagen van de palen is niet toegestaan! Schoorpalen: op aanwijzing van de directie Hoeveelheid begin-, eind- en hoekpalen hangt af van de locatie Naast een stalen paal van een hek dient begonnen te worden met een kunststof paal Beide palen d.m.v. een zogenaamde tellerkopschroef aan elkaar verbinden De aannemer dient al het boorsel wat vrijkomt van de kunststof paal terstond op te ruimen en af te voeren Palen van kunststof; Ø 0,10 m, lengte ca. 2 m (doorgaande afrastering) en Ø 0,15 m, lengte ca. 2,50 m (begin-, eind- en hoekpalen) Schoorpalen van metaal Afmetingen; Ø 0,48 m, lengte ca. 3m. Schoorpaal schuin aanbrengen ca. 0,50 m boven de grond Paalafstand: 3 m h.o.h. Hoogte paalkop boven maaiveld: 1 m Palen te lood aanbrengen	st		834,00 I
								st		25,00 T	
		9						st		834,00 T	
			9								
				4							
				2							
					1						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
301130	103105							Aanbrengen hek. Situering: Kruin, berm, binnen- en buitentalud van de waterkering met mogelijk de aanwezigheid van een enkelbaansweg Betreft het opnieuw plaatsen van hekken welke vrijgekomen zijn uit bestekspost 301030	st	15,00	F
		4						Beweegbaar hek in afrastering	st		
			1					Lengte t/m 4,00 m			
				2				Palen van metaal zie Bijlage 2 bij dit bestek	st		
					9			Hekwerk van metaal en ander conform Bijlage 2 bij dit bestek			
301131	620203							Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: het creëren van een veilige werkruimte voor de in te zetten medewerkers en het materieel Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van de afzetting Uitgangspunt is een afzetting bij elk te plaatsen hek Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1201, 1202 of 1203 Figuurnummer is afhankelijk van het wegtype Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 50 km/h	keer		
		1						2 Met materiaal van de aannemer			
301132	102199							KLIC-melding. Betreft het doen van een KLIC-melding t.b.v. mechanische graafwerkzaamheden in de bodem Conform wet- en regelgeving	keer		
301133	102101							Graven proefsleuf. Situering: Op die locaties waar er volgens bestekspost 301132 kabels en leidingen in de ondergrond aanwezig zijn Uitgangspunt is een sleuf bij elke te plaatsen paal van het hek Lengte te graven sleuf is 50 cm aan weerszijde van de locatie van het te plaatsen hek Opbouw van de ondergrond: divers, ondergrond kan bestaan uit grasmatt, klei en zand Een en ander is afhankelijk van de geografische locatie van de werkzaamheden Gemiddelde sleufdiepte: 1,00 m Grondsoorten gescheiden ontgraven Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen en verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad	st		
		1									
			4								
301140	103105							Aanbrengen hek. Situering: Kruin, berm, binnen- en buitentalud van de waterkering met mogelijk de aanwezigheid van een enkelbaansweg Betreft het plaatsen van compleet nieuwe hekken op aanwijzing van de directie Hekken en palen worden ter beschikking gesteld op de opslaglocatie De Kooy of de werf in Dirkshorn	st	25,00	F
		4						Beweegbaar hek in afrastering	st		
			1					Lengte t/m 4,00 m			
				2				Palen van metaal zie Bijlage 2 bij dit bestek	st		
					9			Hekwerk van metaal en ander conform Bijlage 2 bij dit bestek			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
301141	620203							Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: het creëren van een veilige werkruimte voor de in te zetten medewerkers en het materieel Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van de afzetting Uitgangspunt is een afzetting bij elk te plaatsen hek Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1201, 1202 of 1203 Figuurnummer is afhankelijk van het wegtype Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 50 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer		25,00	I
301142	102199							KLIC-melding. Betreft het doen van een KLIC-melding t.b.v. mechanische graafwerkzaamheden in de bodem Conform wet- en regelgeving	keer		25,00	I
301143	102101							Graven proefsleuf. Situering: Op die locaties waar er volgens bestekspost 301142 kabels en leidingen in de ondergrond aanwezig zijn Uitgangspunt is een sleuf bij elke te plaatsen paal van het hek Lengte te graven sleuf is 50 cm aan weerszijde van de locatie van het te plaatsen hek Opbouw van de ondergrond: divers, ondergrond kan bestaan uit grasmatt, klei en zand Een en ander is afhankelijk van de geografische locatie van de werkzaamheden Gemiddelde sleufdiepte: 1,00 m Grondsoorten gescheiden ontgraven Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen en verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad	st		50,00	I
301150	103105							Aanbrengen hek. Situering: Kruin, berm, binnen- en buitentalud van de waterkering met mogelijk de aanwezigheid van fiets- en voetpaden Betreft het opnieuw plaatsen van hekken welke vrijgekomen zijn uit bestekspost 301040 Beweegbaar hek in afrastering Lengte t/m 4,00 m Palen van metaal zie Bijlage 2 bij dit bestek Hekwerk van metaal en ander conform Bijlage 2 bij dit bestek	st	25,00	F	
									st		25,00	T
									st		50,00	T
301151	620204							Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: het creëren van een veilige werkruimte voor de in te zetten medewerkers en het materieel Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van de afzetting Uitgangspunt is een afzetting bij elk te plaatsen hek Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1121 of 1122 2 Met materiaal van de aannemer	keer		25,00	I
301152	102199							KLIC-melding. Betreft het doen van een KLIC-melding t.b.v. mechanische graafwerkzaamheden in de bodem Conform wet- en regelgeving	keer		25,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
301153	102101						Graven proefsleuf. Situering: Op die locaties waar er volgens bestekspost 301152 kabels en leidingen in de ondergrond aanwezig zijn Uitgangspunt is een sleuf bij elke te plaatsen paal van het hek Lengte te graven sleuf is 50 cm aan weerszijde van de locatie van het te plaatsen hek Opbouw van de ondergrond: divers, ondergrond kan bestaan uit grasmatt, klei en zand Een en ander is afhankelijk van de geografische locatie van de werkzaamheden Gemiddelde sleufdiepte: 1,00 m Grondsoorten gescheiden ontgraven Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen en verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad	st		50,00 I
301160	103105		1				Aanbrengen hek. Situering: Kruin, berm, binnen- en buitentalud van de waterkering met mogelijk de aanwezigheid van fiets- en voetpaden Betreft het plaatsen van compleet nieuwe hekken op aanwijzing van de directie Hekken en palen worden ter beschikking gesteld op de opslaglocatie De Kooy of de werf in Dirkshorn Beweegbaar hek in afrastering Lengte t/m 4,00 m Palen van metaal zie Bijlage 2 bij dit bestek Hekwerk van metaal en ander conform Bijlage 2 bij dit bestek	st	25,00 F	
			4					st		25,00 T
			1					st		50,00 T
			2							
				9						
301161	620204						Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: het creëren van een veilige werkruimte voor de in te zetten medewerkers en het materieel Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van de afzetting Uitgangspunt is een afzetting bij elk te plaatsen hek Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1121 of 1122 2 Met materiaal van de aannemer	keer		25,00 I
301162	102199						KLIC-melding. Betreft het doen van een KLIC-melding t.b.v. mechanische graafwerkzaamheden in de bodem Conform wet- en regelgeving	keer		25,00 I
301163	102101						Graven proefsleuf. Situering: Op die locaties waar er volgens bestekspost 301162 kabels en leidingen in de ondergrond aanwezig zijn Uitgangspunt is een sleuf bij elke te plaatsen paal van het hek Lengte te graven sleuf is 50 cm aan weerszijde van de locatie van het te plaatsen hek Opbouw van de ondergrond: divers, ondergrond kan bestaan uit grasmatt, klei en zand Een en ander is afhankelijk van de geografische locatie van de werkzaamheden Gemiddelde sleufdiepte: 1,00 m Grondsoorten gescheiden ontgraven Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen en verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad	st		50,00 I
			1							
				4						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
301180	103105							Aanbrengen hek. Situering: Kruin, berm, binnen- en buitentelud van de waterkering met mogelijk de aanwezigheid van fiets- of voetpaden Betreft het plaatsen van compleet klaphek op aanwijzing van de directie Specificaties klaphek: Zie bijlage 2 Het hangwerk (heng) is reeds voorgegemonteerd op het klaphek De duim dient nog gemonteerd te worden met rvs houtdraadbouten M8 x 70 mm Beweegbaar hek in afrastering (kunststof klaphek) Lengte tot 1,00 m Palen van kunststof Ø 0,15 m lang 2,00 m Palen onderling verbinden met een slotbout M8 x 180 mm Klaphek van kunststof Klaphekken en bijbehorende kunststof palen worden ter beschikking gesteld op de opslaglocatie De Kooy Inclusief het pasmaken van de kunststof schoor op de rechte paal Ten behoeve van het dichtslaan van de hekken op de schuine ligger 2 rubber aanslagprofielen aanbrengen BV Dx rubber verhogingsschijf 85x12mm grijs van de firma Van Buuren of gelijkwaardig Profiel maximaal 12 mm hoog en dient vastgeschroefd te worden aan de paal Breedte profiel min. 85 mm, maar niet breder dan de paal Lijmen van het profiel is niet toegestaan	st <			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
310010	512599						Maaien gewas. Situering: Maaien gewas en vegetatie (bramen en ruigte) voorafgaand te verwijderen en nieuw aan te brengen afrastering Betreft uitmaaïen gehele lengte aan te brengen afrastering met een maximale breedte van 1 m Betreft het maaïen met een handmaaimachine Inclusief bediening en brandstof Horizontaal of met een talud tot 1:3 Maaisel laten liggen	uur	80,00	F
310011	620407						Toepassen rijdende afzetting. Ten behoeve van: bestekspost 310010 Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1424 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwui = 50 km/h Met materiaal van de aannemer	dag		10,00
310012	649999						Markeren flora & fauna rust- en verblijfplaats. Situering: alle te verwijderen en nieuw te plaatsen afrasteringen, waarbij er volgens bestekspost 310010 gemaaid moet worden Betreft de inzet van een ecoïoog voorafgaand aan het maaïen Voorafgaande aan het maaïen dient er een ecologische vrijgave te zijn Ten behoeve van: het opzoeken en markeren van flora en fauna en dit vastleggen in een rapportage Door middel van aanbrengen piketten e.e.a in overleg met de directie Met materiaal van de aannemer	uur		80,00
310020	512599						Maaïen gewas. Situering: Maaïen gewas en vegetatie (bramen en ruigte) voorafgaand te verwijderen en nieuw aan te brengen afrastering Betreft t.b.s. bosmaaier voor maaïen gewas voorafgaand aan de brengen afrastering Betreft uitmaaïen gehele lengte aan te brengen afrastering met een maximale breedte van 1 m Inclusief bediening en brandstof Horizontaal of met een talud tot 1 : 2 Maaisel laten liggen	uur	120,00	F
310021	620407						Toepassen rijdende afzetting. Ten behoeve van: bestekspost 310020 Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1424 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwui = 50 km/h Met materiaal van de aannemer	dag		15,00
310022	649999						Markeren flora & fauna rust- en verblijfplaats. Situering: alle te verwijderen en nieuw te plaatsen afrasteringen, waarbij er volgens bestekspost 310020 gemaaid moet worden Betreft de inzet van een ecoïoog voorafgaand aan het maaïen Voorafgaande aan het maaïen dient er een ecologische vrijgave te zijn Ten behoeve van: het opzoeken en markeren van flora en fauna en dit vastleggen in een rapportage Door middel van aanbrengen piketten e.e.a in overleg met de directie Met materiaal van de aannemer	uur		120,00
32							GRONDWERK ALGEMEEN			
320							GRONDWERK NABIJ AFRASTERING			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
320010	220399							Grond leveren en verwerken onder afrastering. Situering: diverse locaties binnen het beheergebied van HHNK Grond aanvullen en zodanig verwerken dat er onder het gaas maximaal 10 cm ruimte is Aan te brengen breedte in overleg met directie Rekening houden met kleine oppervlakken Inzaaien met dijkenmengsel 1 volgens 320011 Grondsoort: teelgrond conform het gestelde in art. 51.06.01 van de Standaard Grond dient te voldoen aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarde Hoeveelheidsbepaling door middel van vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving/aanvulling Aan te brengen dikte is variabel Een en ander in overleg met de directie	m3	150,00 F	
									m3		150,00 L
320011	511101							Zaaien. Situering: het oppervlak van de volgens bestekspost 320010 aangebrachte teelgrond Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruimelen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van dijken; D1, incl. 15% Italiaans raaigras Hoeveelheid: 0,60 kg/100 m2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	are		15,00 I
		2									
			1								
				1							
					9				kg		9,00 L
						2					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
4							- WERK VAN ALGEMENE AARD - TEXEL -			
401							MOBILISEREN MATERIEEL Betreft het mobiliseren van het materieel per deelopdracht.			
401010	100124						Mobiliseren van materieel. Betreft: aan en afvoer van al het materieel vanaf de werf van de aannemer naar de eerste locatie van de deelopdracht Het betreft het eenmalig aan- en afvoeren van het benodigde materieel per deelopdracht Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd groot materieel Ten behoeve van alle werkzaamheden welke nodig zijn voor de uitvoering	keer	10,00	F
		9								
402							MEETWERKZAAMHEDEN - TEXEL -			
402010	100199						Inmetingen t.b.v. Texel. Betreft het maken van een (object)opname van de uitgevoerde werkzaamheden op het vaste wal Digitaal inmeten volgens het Rijksdriehoeknet (x, y en z-waarden) Inmeting uitvoeren overeenkomstig de volgende eisen: Zie bijlage 3 Een en ander in overleg met de directie	keer	10,00	F
402020	100141						Aanleveren van revisiegegevens. Betreft de revisiegegevens voor uitgevoerde werkzaamheden op Texel Het betreft het inmeten van aangelegde of onderhouden infrastructuur, het verwerken van de revisiegegevens in ter beschikking gestelde tekeningen en het aanleveren van de revisietekeningen aan de opdrachtgever Het betreft het aanleveren van revisiegegevens van de volgende infrastructuur: alle aangelegde of onderhouden objecten of oppervlakken conform dit bestek of separate opdrachten Revisie uitvoeren overeenkomstig de volgende eisen: Zie bijlage 3 Revisiegegevens uitwerken overeenkomstig de volgende eisen: Zie bijlage 3 Revisiegegevens aanleveren overeenkomstig het volgende formaat: Zie bijlage 3	keer	10,00	F
		1								
			1							
				1						
					1					
41							- TER BESCHIKKING STELLEN - TEXEL- De aannemer dient in zijn prijsvorming rekening te houden met mogelijke korte (min 4 uur) periode van ter beschikking stellen De ter beschikking stelling zal plaats vinden op basis van een afroep			
4100							<u>Ter beschikking stellen werknemers</u>			
410010	100501						Inzetten van werknemer. Betreft het ter beschikking stellen voor een niet aaneengesloten periode De aannemer dient in zijn prijsvorming rekening te houden met mogelijke korte (min 4 uur) periode van ter beschikking stellen Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: Grondwerker	uur	20,00	F
						1				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
410020	100501							Inzetten van werknemer. Betreft het ter beschikking stellen van een ecooloog ten behoeve van het onderzoeken van gebieden waar werkzaamheden gepland zijn en de flora of fauna in het geding is Inclusief het opstellen van een rapportage Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: Ecooloog	uur	80,00	F
4101								<u>Ter beschikking stellen materieel</u> Al het ter beschikking te stellen materieel is inclusief bediening, brandstof en eventuele stallingskosten			
410110	100513							Inzetten van een hydraulische graafmachine. Betreft het ter beschikking stellen van een rups aangedreven minigraver < 5000 kg Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 0,2 m3 Rups aangedreven minigraafmachine, Inclusief hulpstukken, waarbij o.a. te denken valt aan: verlengarm, kantelstuk of een trilblok Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	5,00	F
410120	100516							Inzetten van een vrachtauto. Betreft het ter beschikking stellen 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 V Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	5,00	F

RAW0111-154857

Bestek: **HHNK-25.1059408-C**
Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
Besteksnaam: **Verwijderen en vervangen afrastering**

Bladnr. 42

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
5								OPSTELLEN PLANNEN			
5100								<u>Opstellen plannen</u>			
510010	102399							Opstellen VGM-plan uitvoeringsfase. Betreft: het opstellen van het VGM-plan uitvoeringsfase zoals bedoeld in artikel 01.19 uit deel 3 van dit bestek Voor de werkzaamheden op de vaste wal en Texel volstaat één VGM-plan Het VGM-plan uitvoeringsfase minimaal 4 weken vóór aanvang van de uitvoeringswerkzaamheden ter goedkeuring indienen bij de directie Inclusief de VGM-coördinatie Inclusief eventuele berekeningen voor in te zetten materieelstukken	keer	1,00	F

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

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

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2024, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
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.
- 03 Op dit werk is van toepassing de keur van Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier.
- 04 Waar in dit bestek gesproken wordt van 'het hoogheemraadschap' wordt hieronder verstaan 'Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier'.

01 01 03 RAW-BESTEK: INSCHRIJVINGSSTAAT, KORTINGEN

- 01 Op straffe van uitsluiting van deelname aan de aanbestedingsprocedure is het inschrijver niet toegestaan kortingen, in welke vorm dan ook, op te nemen in de inschrijfstaat. Hierbij geldt dat een opbrengst niet gelijk wordt gesteld met een korting. Een opbrengst, met name bij vrijkomende materialen waarvan het eigendom overgaat naar de aannemer, behoort in de prijs per eenheid van de bestekspost waar het materiaal vrijkomt en wordt niet gezien als 'korting', ook niet als dit tot een negatieve verrekenprijs leidt.

01 01 13 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 01 Indien de aannemer door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt of de in het bestek gegeven voorschriften niet naleeft, zal per geval en per dag een korting van tweehonderdvijftig euro (€ 250,00) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
De in 01.30.01 van deel 3 van dit bestek genoemde sancties vallen hier niet onder en worden (indien van toepassing) separaat verrekend.
- 02 Met betrekking tot de communicatie voor en op dit werk wordt bepaald dat de voertaal Algemeen Beschaafd Nederlands zal zijn. Geschriften moeten worden gesteld in de Nederlandse taal.
- 03 De opdrachtgever houdt zich het recht voor om de projectleider bij te laten staan door een interne contractmanager inzake contractuele zaken. Desgewenst zal de contractmanager dan ook, uit naam van de opdrachtgever, onderhandelen met de aannemer aangaande contractuele zaken.

01 01 14 HHNK AANVULLINGEN EN AFWIJKINGEN OP DE UAV 2012

- 01 Paragraaf 3.
Lid 7 van § 3 komt te vervallen.
Motivatie (generiek voor alle werken): Het toezichthoudend personeel heeft binnen HHNK geen mandaat om budget uit te geven of prijsafspraken te maken. Deze toevoeging in dit bestek dient gelezen te worden als de schriftelijke mededeling overeenkomstig het gestelde in lid 7 van § 3.
- 02 Paragraaf 6.
In § 6 wordt lid 31 toegevoegd:
31. De Aannemer is verplicht slechts vaartuigen en drijvende werktuigen in te zetten die voldoen aan alle wettelijke eisen, waaronder de verplichting te beschikken over een Certificaat van Onderzoek (CvO) of een Communautair Binnenvaartcertificaat voor Binnenschepen (CBB) voor door of krachtens de wet aangewezen vaartuigen en drijvende werktuigen.
Motivatie (generiek voor alle werken waar vaartuigen gebruikt worden): Conform Nederlandse en EU-wetgeving is het met ingang van 31 december 2018 voor binnenvaartschepen, waaronder drijvende werktuigen werkzaam in de waterbouw, verplicht om over een Certificaat van Onderzoek of een Communautair Binnenvaartcertificaat voor Binnenschepen (CBB) te beschikken.
- 03 Paragraaf 7.
Lid 1 van § 7 komt te vervallen en wordt als volgt gewijzigd:
1. Als datum van aanvang zal worden aangemerkt de vijfde werkdag na de dag waarop het werk bij overeenkomst is opgedragen, tenzij in de overeenkomst een andere datum is bepaald.
Motivatie (generiek voor alle werken): Ter verduidelijking voor alle partijen wordt voor dit project de (getekende) overeenkomst, met de daarop vermelde datum van ondertekening, gezien als ultiem bindend contractstuk en daarmee

HFD PAR ART LID

dus ook voor de datum van aanvang werk.

04 Paragraaf 12.

§ 12 lid 2 sub b en sub c wordt expliciet uitgesloten.

Motivatatie voor afwijken standaard UAV: Met de inwerkingtreding van de Wet Kwaliteitsborging voor het bouwen (Wkb) presenteert zich een strijdigheid tussen de wet (in de vorm van art. 7:758 lid 4 BW) en paragraaf 12 UAV 2012. De wetgever heeft aanleiding gezien om de Wkb te introduceren als gevolg van ontwikkelingen die zij uiteenzet in de Memorie van Toelichting op de Wkb. Deze leidt ertoe dat paragraaf 12 UAV 2012 niet meer aansluit op de zienswijze van de wetgever ten aanzien van aansprakelijkheid voor gebreken na oplevering. HHNK/ Opdrachtgever kiest er in afwachting van vernieuwde paritaire voorwaarden voor om de zienswijze van de wetgever te volgen en paragraaf 12 lid 2 onderdelen b en c UAV 2012 buiten toepassing te laten. Ook met de wettelijke regeling uit art. 7:758 lid 4 BW blijft zowel een redelijke risico-allocatie als het verbod op ongelimiteerde aansprakelijkheid als opgenomen in de Voorschriften 3.9A en 3.9D uit de Gids Proportionaliteit gehandhaafd.

05 Paragraaf 16.

§ 16 wordt aangevuld met het navolgende lid:

4. Reclamebord

Het aanbrengen van een reclamebord, anders dan die van HHNK is niet toegestaan.

Motivatatie (generiek voor alle werken): In verband met de eenduidigheid van communiceren met de ingelanden van het hoogheemraadschap is in het communicatiebeleid van het hoogheemraadschap vastgelegd dat HHNK het reclamebord plaatst.

06 Paragraaf 17 lid 5 van § 17 dient voor de zinsnede "van overeenkomstige hoedanigheid" te worden gelezen "van gelijkwaardige hoedanigheid".

Verder wordt § 17 aangevuld met het navolgende lid:

6. Verwerking van bouwstoffen

Bouwstoffen dienen getransporteerd, opgeslagen en verwerkt te worden, overeenkomstig de voorschriften in de desbetreffende normen, normontwerpen, kwaliteitseisen en beoordelingsrichtlijnen, genoemd in de op de overeenkomst van toepassing verklaarde documenten.

Motivatatie (toe te passen op werken waarin leveranties zijn inbegrepen): Voor de aanpassing van lid 5 geldt dat bij de uitvoering van het project een overeenkomstige hoedanigheid niet hetzelfde is als gelijkwaardige hoedanigheid. De opdrachtgever beoogt hiermee dat er een gelijkwaardige bouwstof geleverd wordt t.o.v. de gevraagde bouwstof.

Met de toevoeging van lid 6 wordt verduidelijkt dat voor dit project bepaalde bouwstoffen op een vooraf bepaalde wijze getransporteerd, opgeslagen en verwerkt dienen te worden en dat daar dus rekening mee moet worden gehouden.

07 Paragraaf 27

In lid 1 van § 27 komt de tekst "de aan- en afvoer van bouwstoffen/materieel en hulpmiddelen" bij de aandachtstreepjes 3 en 4 te vervallen.

Motivatatie (generiek voor alle werken): In aansluiting op het bepaalde bij § 12 lid 2 sub 2, met betrekking tot toezicht, kan bij de uitvoering van dit project van de opdrachtgever niet worden verlangd - dit is zelfs disproportioneel te noemen - om wel alle aan- en afvoer op te gaan nemen.

08 Paragraaf 36.

Aan lid 5 van § 36 wordt het navolgende toegevoegd :

5. Als grondslag voor de verrekening van meer- en minderwerk, op basis van bestekswijzigingen als bedoeld in § 36 lid 4, geldt de inschrijfbegroting (inclusief de percentages van de staartkosten) van de aannemer.

In afwijking van § 36 lid 5 heeft de aannemer geen recht op verrekening van meerwerk als een opdracht tot bestekswijziging niet schriftelijk aan de aannemer is opgedragen. Een opdracht tot bestekswijziging kan ook uit een verslag van een bouwvergadering blijken, mits het betreffende verslag door de directie is opgesteld.

Motivatatie (generiek voor alle werken): De UAV is onduidelijk wie er gerechtigd is om bestekswijzigingen op te dragen. De eerste regel is daarom een verduidelijking over de verantwoordelijkheden.

Om bij meer- en minderwerk, een voor dat werk marktconforme prijs te krijgen, ligt het voor de hand om de prijzen uit de inschrijfbegroting te hanteren. Hierbij behoren ook de bij de inschrijving aangeboden percentages van de staartkosten. De opdrachtnemer heeft door zijn inschrijving aangegeven dat deze prijzen/percentages marktconform zijn. De afwijking op § 36 lid 5 is een verduidelijking naar de opdrachtnemende partij dat er zonder schriftelijke toestemming geen opdracht is.

HFD PAR ART LID

01 02 01 BETALING

- 01 Het bepaalde in artikel 01.02.01 lid 02 van de Standaard vervalt.

01 02 02 OPNEMING (C.Q. VERVROEGDE INGEBRUIKNEMING)

- 01 De opneming en de schriftelijke mededeling ten behoeve van de ingebruikneming als bedoeld in § 10 lid 3 van de UAV 2012 geschieden door de directie.
De directie kan verlangen, dat de aannemer of zijn gevolmachtigde bij de opneming tegenwoordig is.
De schriftelijke mededeling en het verslag van de (gezamenlijke) opneming kunnen geschieden via een aantekening in het weekrapport.

01 02 03 RAW-BESTEK: GROOTTE VAN DE BETALINGSTERMIJN

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.02.03 lid 02 van de Standaard wordt een eenheid product van productgerichte resultaatsverplichtingen alleen dan in de berekening opgenomen als het product volledig is gerealiseerd en voldoet aan de resultaatsverplichting.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING**01 04 01 ALGEMEEN**

- 01 Het bepaalde in de risicoregeling zoals genoemd in artikel 01.04 van de Standaard is niet van toepassing.

01 04 07 PRIJSINDEXERING

- 01 De in de inschrijving afgegeven prijzen zijn minimaal vast tot **31-12-2026**. Alleen na deze periode worden de geoffreerde prijzen geïndexeerd op basis van de methode zoals beschreven in lid 02.
- 02 De prijzen worden jaarlijks (voor het eerst op **01-01-2027**) geïndexeerd. Een eventuele indexering vindt plaats voor ten hoogste de laatste beschikbare (voorlopige) jaarmutatie van het CBS indexcijfer Grond-, weg- en waterbouw (GWW) <<https://opendata.cbs.nl/statline/>>; inputprijsindex 2020 = 100, Jaarmutaties, Inputprijsindex:
Deelgebied:
• 42/43 Grond- weg en waterbouw.
Waarbij de index wordt afgerond op één decimaal nauwkeurig.
- 03 Een verzoek van opdrachtnemer tot indexering dient minimaal 30 dagen voor ingangsdatum schriftelijk worden ingediend bij de contractbeheerder van de opdrachtgever. Na schriftelijke goedkeuring door partijen, worden de eventuele nieuwe prijzen van kracht.
- 04 Opdrachtgever is gerechtigd eenzijdig de prijzen te indexeren op basis van de methode zoals beschreven in lid 02.
- 05 Indexeringsverzoeken over voorgaande jaren kunnen niet met terugwerkende kracht worden ingediend en ingevoerd.

01 06 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES**01 06 01 INDIENEN DECLARATIES**

- 01 In afwijking op het gestelde in artikel 01.05.01 lid 02 van de Standaard bepaalt de directie op welke bedragen de aannemer aanspraak maakt. Een en ander conform het gestelde in artikel 01.27 van deel 3 van dit bestek.
- 02 Rekeningen en de daarop betrekking hebbende bewijsstukken, die ten laste van een stelpost dienen te worden gebracht, moeten worden ingediend bij de directie (§ 3, UAV 2012).
- 03 Op alle declaraties moet het nummer van dit bestek en het verkregen ordernummer (DO-nummer) worden vermeld.
- 04 De aannemer dient uiterlijk 14 dagen na de verkregen prestatieverklaring/termijn zijn factuur in te dienen in elektronisch formaat op het PEPPOL/ Simplerinvoicing adres: 00000001811336487000 (OIN nummer) van HHNK. Bent u nog niet aangesloten op het PEPPOL netwerk, dan kunt u uw facturen in UBL/XML mailen naar e-facturen@hhnk.nl. Nog niet in staat om ons een elektronische factuur of UBL/XML factuur te sturen? Stuur dan uw PDF naar facturen@hhnk.nl.
- 05 De aannemer dient bij het indienen van zijn factuur de verkregen (door de directievoerder ondertekende) prestatieverklaring/termijn als bijlage bij zijn factuur te voegen.

01 09 KABELS EN LEIDINGEN**01 09 02 INFORMATIE-OVERDRACHT**

- 01 Op grond van de Wet informatie-uitwisseling bovengrondse en ondergrondse netten en netwerken (WIBON) is de grondroerder verplicht om alle ontvangen gebiedsinformatie op de graaflocatie aanwezig te hebben. Ter verdere ondersteuning van zorgvuldig graven geldt voor netbeheerders sinds 1 januari 2019 de verplichting om de onderdelen van de gebiedsinformatie die geografische data bevatten in vector-formaat aan te leveren.
- 02 Om bij gebruik van het vectorformaat te kunnen voldoen aan de eis tot zorgvuldig graven dienen grondroerders, conform het gestelde in lid 01, de gebiedsinformatie dan ook te allen tijde in digitale vorm, raadpleegbaar, aanwezig te hebben op de graaflocatie.
- 03 Het Agentschap Telecom zal tegen grondroerders die de gebiedsinformatie niet digitaal beschikbaar en raadpleegbaar

HFD PAR ART LID

hebben op de graaflocatie handhavend optreden.

01 09 05 NUTSBEDRIJVEN

- 01 De aannemer is verplicht het overleg met nutsbedrijven zo te regelen dat de voortgang van het werk er niet door wordt geschaad.
- 02 De aannemer is voorts verplicht de directie terstond op de hoogte te stellen van alle afspraken die door hem met de nutsbedrijven zijn gemaakt.
- 03 De aannemer is voorts verplicht de door genoemde instellingen gevraagde nadere gegevens, de installatie betreffende, tijdig aan deze instellingen te overleggen.

01 10 PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN**01 10 03 BELANGEN HOOGHEEMRAADSCHAP**

- 01 Bij deze werkzaamheden zijn belangen van Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier in het geding.
- 02 Wijzigingen in de uitvoering ten opzichte van het ontwerp zijn niet toegestaan. Noodzakelijke afwijkingen dienen vooraf te worden voorgelegd aan het hoogheemraadschap en mogen pas na goedkeuring worden uitgevoerd.

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN**01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN**

- 01 In verband met het bepaalde in § 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
 - Diverse vormen van onderhoud (b.v. aanbrengen beschoeiing, maaien grasgewassen, etc.) aan waterkeringen uitgevoerd door medewerkers van het Hoogheemraadschap en/of derden.
- 02 De coördinatie, als bedoeld in § 31 van de UAV 2012, van de in lid 01 genoemde werken geschiedt door de aannemer.

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

- 01 De langs de weg gelegen erven en landerijen dienen te allen tijde bereikbaar te zijn.
- 02 De werkzaamheden verrichten op werkdagen tussen 7.00 en 17.00 uur. Na beëindiging van de werkzaamheden dient een in uitvoering zijnde weg weer toegankelijk te zijn voor alle verkeer.

01 12 02 OPSLAG BOUWSTOFFEN, MATERIEEL EN HULPMIDDELEN

- 01 Het bepaalde in artikel 01.12.02 lid 01 van de Standaard vervalt en wordt vervangen door:

" Bouwstoffen, materieel en hulpmiddelen die niet in gebruik zijn voor het uitvoeren van werkzaamheden, ten minste tot de volgende afstand buiten de verharding (gemeten uit de kantstreep) van een voor het openbaar verkeer opengestelde rijbaan plaatsen of opslaan:

 - op wegen met een snelheidsbeperking < dan 80 km/uur; 3,0 m.

Met dien verstande dat een eventueel aanwezige geleiderail hierdoor niet aan haar functie mag worden onttrokken en het zicht op verkeersborden en andere voor de weggebruiker bedoelde signaalgevers en/of aanduidingen niet mag worden belemmerd."

01 12 05 ONGEVALLLEN

- 01 Bij calamiteiten en ongevallen (ongevallen zoals genoemd in artikel 01.12.05 van de Standaard) moeten de contactpersonen van het hoogheemraadschap terstond worden geïnformeerd over de aard van de calamiteit/ongeval. Voor contactpersonen en schema zie verder het als bijlage bijgevoegd alarmeringsschema.

01 12 07 ZINKEN EN VERLOREN GAAN VAN MATERIEEL

- 01 In aanvulling op het gestelde in § 25 van de UAV 2012 de directie onmiddellijk telefonisch in kennis stellen (en dit schriftelijk aan haar bevestigen!) van het zinken van werkvaartuigen of andere vaartuigen. Dit geldt eveneens voor het verloren gaan van ankers, kettingen of andere voorwerpen, door welke oorzaak dan ook (overmacht niet uitgesloten). Deze werkvaartuigen of andere vaartuigen en/of voorwerpen binnen een door de directie te stellen termijn opruimen.

01 14 BOUWSTOFFEN**01 14 01 DOOR OPDRACHTGEVER TER BESCHIKKING TE STELLEN BOUWSTOFFEN**

- 01 In aanvulling op het gestelde in § 20 van de UAV 2012 wordt bepaald, dat bij vervanging door de opdrachtgever van verloren gegane, vermiste of beschadigde bouwstoffen, de waarde van die bouwstoffen, verhoogd met een opslag van 20%, bij de aannemer in rekening wordt gebracht.

HFD PAR ART LID

- 02 De aannemer dient de volgende, door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, af te roepen bij de directie.
Opslagterrein De Kooy en/of werf Dirkshorn
Ter beschikking te stellen materialen;
- Hekken
 - Klaphekken
 - Afrasteringspalen
 - Gaas
 - Schoren

01 14 06 BESLUIT BODEMKWALITEIT

- 01 De in artikel 01.14.06 lid 04 van de Standaard bedoelde milieuhygiënische verklaring moet tenminste één (1) week voor levering bij de directie worden ingediend.
- 02 In afwijking op het gestelde in artikel 01.14.06 lid 01 van de Standaard en op het gestelde in artikel 34 lid 2 Besluit Bodemkwaliteit mag er zich - op of in de bodem of in het oppervlaktewater aan te brengen en door de aannemer te leveren grond of baggerspecie - geen bodem vreemd materiaal bevinden.

01 14 07 BEWIJS VAN OORSPRONG

- 01 De opdrachtgever verlangt van alle te leveren bouwstoffen een bewijs van oorsprong. Een en ander conform het gestelde in artikel 01.14.07 van de Standaard.
- 02 Asfaltverhardingen vervaardigd van 'duurzaam asfalt' dienen te zijn voorzien van een NL BSB Productcertificaat waarin is verklaard dat de verhardingen voldoen aan de in het productcertificaat vastgelegde milieu hygiënische specificaties en voldoen aan de eisen van het Besluit bodemkwaliteit.
- 03 Betonnen producten vervaardigd van 'duurzaam beton' dienen te zijn voorzien van een NL BSB Productcertificaat waarin is verklaard dat de producten bij aflevering voldoen aan de in het productcertificaat vastgelegde milieu hygiënische specificaties en voldoen aan de eisen van het Besluit bodemkwaliteit.

01 16 VERZEKERINGEN**01 16 04 CAR-VERZEKERING (DOOR OPDRACHTGEVER AF TE SLUITEN)**

- 01 De opdrachtgever zal, via de bemiddeling van Willis Towers Watson, een Constructie All Risks-verzekering afsluiten tot het bedrag van de aanneemsom, verhoogd met leveranties van directie en/of opdrachtgever, alsmede honorarium van deskundigen, zoals architecten, inspecteurs, kosten van toezicht, directiekosten en indien meeverzekerd de B.T.W.
Verzekerden zullen zijn:
opdrachtgever, hoofdaannemer, mede- en onderaannemers, architecten, adviseurs en constructeurs, alsmede hun ondergeschikten indien en voor zover een van de genoemde partijen voor hen aansprakelijk is.
- 02 De aansprakelijkheid van de aannemer(s), voortvloeiende uit overeenkomst en/of de Wet, wordt niet beperkt of gewijzigd door het feit dat de opdrachtgever de genoemde verzekering heeft afgesloten.
- 03 De verzekering zal vanaf de datum van aanvang van het werk tot het einde van de termijn van de algemene onderhoudsverplichting de navolgende dekking bieden:
- a. het werk tegen materiële schade, ontstaan op of in de directe nabijheid van het (de) bouwterrein(en);
 - b. het risico van aansprakelijkheid in verband met de uitvoering van het werk;
 - c. schade aan de bestaande eigendommen van de opdrachtgever.
- Ongeacht de overige bepalingen biedt de verzekering in elk geval geen dekking voor:
- a. schade aan aannemersmaterieel, zoals gereedschappen, keten, loodsen, kranen, bulldozers;
 - b. bedrijfsschade zoals schade door stilstand of vertraging van de werkzaamheden, waarvoor de ene verzekerde partij tegenover de andere aansprakelijk mocht zijn.
 - c. Letselschade met betrekking tot Artikel 7:658 Burgerlijk Wetboek.
- 04 De in de verzekering gestelde eigen risico bedragen alsmede niet onder de CAR-verzekering gedekte schaden zijn voor rekening van de aannemer, evenals alle niet door de CAR-verzekering gedekte schaden en/of vorderingen, waarvoor de opdrachtnemer volgens dit bestek aansprakelijk is.
- 05 De polis van deze verzekering zal bij de opdrachtgever ter inzage liggen. De aannemers worden geacht met de inhoud van deze polis bekend te zijn. De aannemers zijn gehouden de verplichtingen, uit hoofde van de polis opgelegd, na te leven en hun medewerking te verlenen bij het afwikkelen van schade. De aannemer is aansprakelijk voor de schade die de opdrachtgever lijdt ten gevolge van het niet naleven van deze verplichtingen.
- 06 In geval van schade, respectievelijk ontvangen aansprakelijkheidsstellingen, dient de aannemer dit onmiddellijk te melden bij de directie en Willis Towers Watson.
- 07 In samenspraak met de directie beslissen verzekeraars welke partij namens de verzekerden de schade-expertise zal uitvoeren.
- 08 De uit hoofde van deze verzekering door de opdrachtgever ontvangen schade-uitkeringen zullen aan de aannemer worden

HFD PAR ART LID

betaald, al naar gelang de voortgang en kwaliteit van het herstelwerk.

01 16 05 VERZEKERINGEN DOOR DE AANNEMER

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de (onder-)aannemer dient deze, mede ten behoeve van de opdrachtgever, gedurende de looptijd van het werk primair verzekerd te zijn tegen de aansprakelijkheid van de aannemer voor door derden geleden schade door, voortvloeiende uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in dit bestek omschreven werk en in verband met personen- en/of zaakschade die zou kunnen ontstaan door de uitvoering van het werk en/of voortvloeit uit het gebruik van voer-/vaartuigen en aannemersmaterieel, wel tot een bedrag van ten minste EUR 5.000.000,00 per gebeurtenis of zoveel meer als de aannemer nodig acht. Het eigen risico mag ten hoogste EUR 5.000,00 bedragen.
- 02 Materieel, zowel in eigendom als van derden, waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet aansprakelijkheidsverzekering Motorvoertuigen (WAM) geldt, dienen overeenkomstig de voorschriften van die wet, almede tegen het werkrisico, verzekerd te zijn. Materieel, waarvoor geen verzekering is afgesloten krachtens de hier bedoelde verzekering, mogen niet worden gebruikt. Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn meeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet zijn uitgesloten.
- 03 De aannemer dient voor eventuele ontwerp/adviesfouten verzekerd te zijn middels een beroepsaansprakelijkheidsverzekering met een verzekerde som van minimaal EUR 1.000.000,00.
- 04 Schade, welke niet door voornoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede het geldende eigen risico, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schade zijn.
- 05 De (onder-)aannemer dient bewijsstukken, waaruit het sluiten van de verzekeringen blijkt, vóór de aanvang van het werk ter goedkeuring aan de directie te overleggen.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN**01 17 08 BEWIJS VAN ONTVANGST**

- 01 Conform artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard verstrekt de aannemer aan de directie of de daartoe aangewezen certificerende instelling een bewijs van ontvangst van de ingevolge het bestek aan een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning afgegeven vrijgekomen materialen.
Op het bewijs van ontvangst staat vermeld de naam en het adres van de inrichting, de aard, de hoeveelheid, de herkomst en de vervoerder van de vrijgekomen materialen.

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

- 01 Het gedurende de uitvoeringsfase aangepaste veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
- 02 De coördinator zorgt voor regelmatige veiligheidsinstructies (zoals "toolboxmeetings") van alle op de bouwplaats aanwezige werknemers en andere personen. De coördinator ziet toe op de naleving van veiligheidsinstructies en toepassing van de regels betreffende veiligheid, gezondheid en welzijn.

01 19 06 WET ARBEID VREEMDELINGEN (WAV)

- 01 Onder verwijzing naar § 6 lid 11 van de UAV 2012 wordt de aannemer geacht bekend te zijn met hetgeen in de Wet Arbeid Vreemdelingen (WAV) bepaald is omtrent tewerkstelling van vreemdelingen en dient de aannemer deze bepalingen na te leven. De aannemer dient er tevens voor te zorgen dat zijn onderaannemer(s) en/of leverancier(s) op de bepalingen van de WAV gewezen worden en zij deze bepalingen naleven. De aan de naleving verbonden gevolgen zijn voor rekening van de aannemer.
- 02 De aannemer leeft de bepalingen van de WAV na, alsmede deze besteksbepaling. De aannemer dient de directie aan te tonen dat hij de bepalingen uit de WAV nakomt. Bij elke bespreking met de directie zorgt de aannemer ervoor dat "de naleving van de WAV" wordt geagendeerd, besproken en opgenomen in het verslag. De aannemer wijst iedere door hem bij de uitvoering van het werk gecontracteerde onderaannemer schriftelijk op de bepalingen van de WAV en verplicht de onderaannemer de bepalingen van de WAV na te leven en deze besteksbepaling op te nemen in door hem te sluiten (onderaannemings)overeenkomsten.
Alle aan de (niet)naleving verbonden gevolgen en kosten zijn voor rekening van de aannemer.
- 03 De aannemer stelt mede namens de opdrachtgever de identiteit vast van alle op het werk aanwezige vreemdelingen als bedoeld in artikel 15 WAV en controleert de identiteitsbewijzen en de tewerkstellingsvergunningen van deze vreemdelingen op echtheid en geldigheid. De aannemer bewaart mede namens de opdrachtgever kopieën van deze documenten in zijn administratie als bedoeld in artikel 15 WAV tot ten minste 5 (vijf) jaar na het einde van het kalenderjaar waarin de oplevering plaatsvindt. De aannemer kan hierbij gebruikmaken van elektronische middelen.
- 04 De opdrachtgever, dan wel de door hem aangewezen persoon, kan op ieder willekeurig moment de naleving door de aannemer van de WAV en deze besteksbepaling controleren. Op eerste verzoek van de opdrachtgever, dan wel de door hem

HFD PAR ART LID

aangewezen persoon, zal de aannemer onverwijld de betreffende administratie en (opgeslagen) documenten overleggen. Bij welke overtreding van de WAV dan ook, geconstateerd door de Arbeidsinspectie of enig ander orgaan, komen boetes die daaruit voor de opdrachtgever voortvloeien, voor rekening van de aannemer.

De opdrachtgever zal deze boetes aan de aannemer door belasten, overeenkomstig het gestelde in lid 05, en de aannemer zal deze op eerste verzoek aan de opdrachtgever vergoeden dan wel zal de opdrachtgever deze boetes verrekenen met de eerstvolgende (termijn)betaling(en) door de opdrachtgever aan de aannemer te doen, zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is en ongeacht een eventueel bezwaar of beroep van de aannemer tegen de opgelegde boete. Het voorgaande laat alle overige rechten en aanspraken van de opdrachtgever onverlet.

- 05 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle boetes die de opdrachtgever op grond van de Wet arbeid vreemdelingen en de Wet op de identificatieplicht opgelegd mogen krijgen als gevolg van het tewerkstellen van vreemdelingen door de aannemer. De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voorts voor alle boetes die de opdrachtgever op grond van de Wet arbeid vreemdelingen en de Wet op de identificatieplicht opgelegd mocht krijgen als gevolg van het tewerkstellen van vreemdelingen door de door deze ingeschakelde onderaannemer of leverancier. De aannemer ontvangt van de opdrachtgever de boeteaanzegging (het voornemen een boete op te leggen) en het definitieve boetebesluit zo spoedig mogelijk na ontvangst ervan door de opdrachtgever en in ieder geval tijdig voor het maken van bezwaar. De aannemer draagt zorg voor tijdige betaling dan wel voldoening van de boetes aan de opdrachtgever. Tijdig betekent het hebben voldaan van de boete binnen vijf weken na de dagtekening van het boetebesluit op het door de opdrachtgever aangewezen bankrekeningnummer, bij gebreke waarvan de aannemer een boete verbeurt van € 500,00 per dag dat de boete niet binnen de voornoemde termijn wordt voldaan. Alle kosten die voortvloeien uit het niet tijdig voldoen van de boete zullen voorts voor rekening van de aannemer en op eerste verzoek aan de opdrachtgever worden vergoed.
- 06 Wenst de aannemer zelf of namens zijn onderaannemer(s) en/of leverancier(s) namens de opdrachtgever verweer te voeren (zienswijze, bezwaar, beroep, voorlopige voorziening) tegen een boeteaanzegging of het uiteindelijke boetebesluit, dan zal hij dat eerst na goedkeuring door de opdrachtgever maar voor eigen rekening en risico kunnen doen. Gebruik dient te worden gemaakt van een advocaat/een gemachtigde. De kosten van de procedures in geval deze door de opdrachtgever zelf worden gevoerd, komen eveneens voor rekening en risico van de aannemer en worden op eerste verzoek (onderbouwd met facturen) aan de opdrachtgever voldaan. Het verlopen van termijnen dan wel het anderszins niet tijdig opkomen tegen boeteaanzeggingen, boetebesluiten etc., komt geheel voor rekening en risico van de aannemer. Het niet opkomen tegen een boetebesluit door de opdrachtgever kan haar niet worden tegengeworpen. In geval een boete geheel of gedeeltelijk wordt teruggedraaid en het daaraan ten grondslag liggende besluit formele rechtskracht heeft verkregen, zal de door de aannemer te veel op basis van lid 04 van dit artikel betaalde boete aan de opdrachtgever, door de opdrachtgever aan hem worden voldaan.
- 07 De aannemer neemt tijdens de duur van het werk op eerste verzoek van de opdrachtgever/ directie steekproeven ten aanzien van het aanwezig zijn van de in lid 03 van dit artikel genoemde documenten (waaronder mede te verstaan voornoemde documenten bij onderaannemers c.q. leveranciers) en zal deze documenten (in kopie) aan de opdrachtgever/directie overhandigen.

01 20 KWALITEITSBORGING

01 20 06 TOEZICHT OP DE UITVOERING EN OPNEMING WERK

- 01 In artikel 01.20.06 lid 02 van de Standaard vervalt de zinsnede "zal de directie de gegevens betrekken" en wordt vervangen door: "Zal de directie gegevens betrekken".
- 02 Indien in de Standaard, dan wel in het bestek is vermeld dat door de aannemer gegevens, verkregen in het kader van kwaliteitsborging, moeten worden bewaard, stelt hij deze gegevens desgevraagd aan de directie ter beschikking.

01 27 OPGAVEN AAN DE DIRECTIE

01 27 02 ALGEMEEN

- 01 In afwijking van het bepaalde in § 27 lid 1 van de UAV 2012 worden op het weekrapport geen aantekeningen opgenomen betreffende de aan- en afvoer van bouwstoffen, materieel en hulpmiddelen.
- 02 Naast hetgeen elders in het bestek is bepaald inzake informatie-overdracht, moet de aannemer de in de hiernavolgende artikelen genoemde gegevens en overzichten aan de directie verstrekken.
- 03 De wijze van vastlegging, verwerking en presentatie van gegevens en overzichten en de wijze van meten en toe te passen (digitale) meet- en berekeningsmethoden worden bepaald in overleg met de directie. De voor het meten te gebruiken (digitale) meetapparatuur moet zijn voorzien van een kalibratiecertificaat of ijkverslag, hetgeen nimmer ouder mag zijn dan 1 jaar.
- 04 De kosten van metingen en berekeningen en het verstrekken van de gegevens en overzichten worden geacht te zijn begrepen in bestekspostnummer 929990 (Uitvoeringskosten).

01 27 04 WEEKOVERZICHTEN

- 01 Verstrekkt moet worden een tot en met de desbetreffende werkweek gecumuleerd overzicht van ALLE verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting per bestekspost en per locatie.
- 02 Het in lid 01 genoemde overzicht moet op de tweede werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop het overzicht betrekking heeft, worden verstrekt.
- 03 De verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting worden in het op die week betrekking hebbende weekrapport opgenomen

HFD PAR ART LID

tenzij de directie zich niet met de door de aannemer verstrekte opgaven kan verenigen, in welk geval de hoeveelheden worden opgenomen welke door de directie voorlopig als juist worden erkend.

01 27 05 OVERIGE OVERZICHTEN

- 01 Nadat een verrekenbare hoeveelheid resultaatsverplichting is voltooid moeten de gedetailleerde gegevens omtrent de uitgevoerde metingen en berekeningen voor de bepaling van de betreffende verwerkte hoeveelheid resultaatsverplichting worden verstrekt.
- 02 De in lid 01 bedoelde gegevens, welke narekenbaar moeten zijn opgesteld, moeten op een in overleg met de directie te bepalen tijdstip gedateerd en door de aannemer ondertekend worden verstrekt.
- 03 Indien de aannemer aan de opdrachtgever meldt, dat hij meent aanspraken op bijbetaling of schadevergoeding te hebben, moet de aannemer de terzake nodige gegevens overleggen.
De aard van bedoelde gegevens alsmede de wijze van vastlegging, verwerking en presentatie daarvan, de wijze van meting en toe te passen (digitale) meet- en berekeningsmethoden en het tijdstip waarop deze gegevens moeten worden verstrekt, worden bepaald in overleg met de directie.

01 27 06 METINGEN EN BEREKENINGEN T.B.V. VERREKENBARE HOEVEELHEDEN

- 01 De verrekenbare hoeveelheden resultaatsverplichting moeten worden bepaald volgens de methode welke is aangegeven bij de besteksposten, dan wel indien niet vermeld bij de besteksposten, elders in dit bestek of, indien niet vermeld in dit bestek, zoals in de Standaard.
- 02 Het tijdstip van (in)meting wordt door de aannemer bepaald en ten minste één werkdag van te voren ter kennis gebracht van de directie. Indien de aannemer geen melding dan wel niet tijdig melding doet van voornoemd tijdstip, waardoor de directie niet in staat is om de meting van de aannemer te controleren, zullen de kosten van een naderhand door de directie uit te voeren controlemeting voor rekening van de aannemer komen. De verrekenbare hoeveelheid resultaatsverplichting zal eerst worden verrekend nadat de controlemeting door de directie is verricht en de directie heeft geconstateerd dat de door de aannemer opgegeven hoeveelheid juist is.
- 03 Ten behoeve van metingen, zowel door de aannemer als door de directie, moet het werk zonodig worden onderbroken. Deze onderbreking geeft de aannemer geen recht op schadevergoeding en/of bijbetaling en ontheft hem niet van zijn verplichting het werk tijdig op te leveren.
- 04 Indien een door de aannemer opgegeven verrekenbare hoeveelheid resultaatsverplichting naar het oordeel van de directie niet aanvaardbaar is, wordt de hoeveelheid vastgesteld door een gezamenlijke herberekening en zonodig en mogelijk door een gezamenlijke hermeting.
Het tijdstip van deze hermeting wordt in overleg met de aannemer door de directie bepaald.
- 05 De kosten van de in lid 04 bedoelde hermeting komen voor rekening van de opdrachtgever, tenzij bij deze hermeting blijkt dat de door de aannemer opgegeven hoeveelheid resultaatsverplichting het gevolg is van onvoldoend werk zoals genoemd in § 6 lid 7 van de UAV 2012. In dit geval komen de kosten voor rekening van de aannemer.

01 27 07 GEACCORDEERDE HOEVEELHEDEN RESULTAATSVERPLICHTING

- 01 De hoeveelheden resultaatsverplichting van geaccordeerde hoeveelheden worden ten behoeve van de tussentijdse betalingstermijnen bepaald door middel van schatting. De wijze waarop schattingen worden uitgevoerd behoeft de goedkeuring van de directie. Als ten behoeve van deze schatting naar het oordeel van de directie berekeningen nodig zijn, moeten deze op verzoek van de directie door de aannemer worden verstrekt. Deze berekeningen worden beschouwd als een hulpmiddel om tot een juiste schatting te komen.
- 02 De verrekeningen in verband met wijzigingen in loonkosten en van wijzigingen in kosten van brandstof- en bouwstofgroepen op besteksposten met geaccordeerde hoeveelheden vinden plaats op basis van de door de directie goedgekeurde geschatte hoeveelheden.

01 28 BOUWVERGADERINGEN**01 28 01 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER / OPDRACHTNEMER**

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk zullen, op regelmatige tijden, bouwvergaderingen worden gehouden met de aannemer/ opdrachtnemer en eventueel andere door de directie gewenste personen of instanties.
- 02 De aannemer/opdrachtnemer is verplicht deze vergaderingen bij te wonen.
- 03 Van deze vergaderingen zal door de directie een verslag worden opgemaakt, welke zowel door de aannemer/ opdrachtnemer als door de directie voor akkoord moeten worden getekend.
- 04 Indien de aannemer/opdrachtnemer zich niet met de inhoud van het verslag kan verenigen is hij toch verplicht om te ondertekenen. De aannemer/opdrachtnemer kan daarbij gebruik maken van zijn recht om een aantekening(en) toe te voegen waaruit, met reden omkleed, blijkt tegen welk gedeelte hij bezwaar maakt.
- 05 De verslaglegging maakt onlosmakelijk onderdeel uit van het weekrapport. Voor de in lid 03 genoemde ondertekening kan de aannemer/opdrachtnemer genoegen nemen met de ondertekening van het weekrapport.
- 06 Bij elke bouwvergadering zorgt de aannemer/opdrachtnemer ervoor, dat "veiligheid en gezondheid op het werk" en "communicatie" wordt geagendeerd.

01 29 ONVOLDOENDE WERK

HFD PAR ART LID

01 29 01 DOSSIERVORMING

- 01 Uit naam van de directie zal de dagelijkse gang van zaken conform § 27 van de UAV 2012 worden vastgelegd in dag-, weekrapporten en bouwverslagen, welke allen te samen het dossier vormen.
- 02 Ingeval de door de aannemer gekozen uitvoeringswijze niet overeenkomt met de op hem rustende verplichtingen conform het in bestek gestelde plannen zal hem dit, conform het gestelde in de UAV 2012, worden medegedeeld en worden vastgelegd in het dag-, weekrapport en/of bouwverslag. Gelijktijdig met deze mededeling wordt de aannemer gesommeerd passende maatregelen te nemen.
- 03 Als de bekwaamheid van het in te zetten personeel in twijfel wordt getrokken zal ook dit, conform het gestelde in de UAV 2012, aan de aannemer worden medegedeeld en worden vastgelegd in het dag-, weekrapport en/of bouwverslag. Gelijktijdig met deze mededeling wordt de aannemer gesommeerd passende maatregelen te nemen.
- 04 Indien de aannemer nalatig blijft zijn verplichtingen na te komen conform het gestelde in de leden 02 en 03 zal de opdrachtgever de aannemer, conform het gestelde in § 46 van de UAV 2012, schriftelijk op de hoogte stellen en krijgt hij vijf (5) werkdagen de tijd om alsnog passende maatregelen te nemen.

01 29 02 BEËINDIGING OVEREENKOMST

- 01 Indien de aannemer nalatig blijft zijn verplichtingen na te komen en géén gehoor heeft gegeven aan het gestelde in artikel 01.28.01 lid 04 van dit bestek zal de opdrachtgever in afwijking op het gestelde in § 46 van de UAV 2012 de aannemer sommen verdere werkzaamheden te staken en het werk in onvoltooide staat, conform § 14 lid 7 van de UAV 2012, te beëindigen.
- 02 In afwijking van het gestelde in § 14 lid 10 van de UAV 2012 krijgt de aannemer, bij het in onvoltooide staat beëindigen van het werk, alleen dat betaald wat hem tot het moment van beëindiging rechtmatig toekomt.

22 TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERK**22 0 GRONDWERKEN, ALGEMEEN****22 01 BEGRIPPEN****22 01 08 VERWERKEN VAN GROND**

- 01 Het verwerken mag alleen bij droog weer en goede bodemgesteldheid geschieden. Indien terrein en/of klimaatomstandigheden dit vereisen kan de directie de aannemer schriftelijk opdragen bepaalde werkzaamheden, de eindafwerking van het werkterrein betreffende, op te schorten tot een later tijdstip zonder dat de aannemer hiervoor extra bijbetaling kan verlangen.
- 02 In aanvulling op het gestelde in lid 01 zijn met betrekking tot neerslag de navolgende voorwaarden van toepassing:
De werkzaamheden worden niet uitgevoerd indien:
 - a. In de week voorafgaand aan de werkzaamheden of tijdens de werkzaamheden meer dan 5 mm per uur aan neerslag is gevallen c.q. valt;
 - b. In de week voorafgaand aan de werkzaamheden of tijdens de werkzaamheden meer dan 15 mm per 24 uur aan neerslag is gevallen c.q. valt;
 - c. In de week voorafgaand aan de start van de werkzaamheden meer dan 50 mm aan neerslag is gevallen.De directie kan bij overschrijding van deze hoeveelheden alsnog besluiten dat de werkzaamheden kunnen worden uitgevoerd. In dit geval is er voordat met de werkzaamheden aangevangen kan worden wel een schriftelijke toestemming nodig. Deze schriftelijke toestemming kan ook een aantekening in het weekrapport zijn.

22 02 EISEN EN UITVOERING**22 02 01 ALGEMEEN**

- 01 De aannemer mag niet met het ophogen of ontgraven aanvangen voordat de inmeting van het bestaande maaiveld door de directie is goedgekeurd.

22 02 24 VERWERKEN TEELGROND IN WEGBERMEN

- 01 Het bepaalde over teelgrond in hoofdstuk 51 van de Standaard is voor teelgrond verwerkt in wegbermen van overeenkomstige toepassing.
- 02 Teelgrond voor de aanvulling of verbetering van wegbermen verwerkt in de toplaag (ten minste 0,20 m dikte), tot op een afstand van 3 m vanaf de zijkant van de verharding, zodanig verdichten dat de indringingsweerstand ten minste 1,0 MPa en ten hoogste 2,0 MPa bedraagt.

22 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES; GRONDWERKEN, ALGEMEEN**22 04 05 GROND**

- 01 Met inachtneming van het bepaalde in de volgende leden mag grond, in afwijking van het bepaalde in § 17 lid 2 en § 18 lid 1

HFD PAR ART LID

- van de UAV 2012, door de aannemer worden verwerkt zonder dat daaraan een goedkeuring door de directie is voorafgegaan.
- 02 Grond, als bedoeld in lid 01, mag slechts worden verwerkt, nadat de aannemer door eigen onderzoek of uit door derden verstrekte onderzoeksresultaten heeft vastgesteld dat de grond aan de gestelde eisen voldoet.
- 03 De directie is bevoegd om monsters van de in lid 01 bedoelde grond te nemen en deze te onderzoeken. Het gestelde in de leden 2 tot en met 13 van § 18 van de UAV 2012 is hierop van toepassing.
- 04 De aannemer bewaart de resultaten van de bedrijfscontrole tot het einde van de garantietermijn indien er een verharding is aangebracht en in andere gevallen tot de oplevering van het werk of, ingeval van een onderhoudstermijn, tot het einde van de onderhoudstermijn.

22 06 BOUWSTOFFEN

22 06 09 TEELGROND VOOR AANVULLING OF VERBETERING VAN WEGBERMEN

- 01 Teelgrond voor de aanvulling of verbetering van wegbermen moet voldoen aan de eisen die in artikel 51.06.01 van de Standaard worden gesteld aan teelgrond ten behoeve van schrale grasvelden.
- 02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 51.06.01 van de Standaard moet het M50-cijfer (125) van teelgrond voor de aanvulling of verbetering van wegbermen liggen in het traject 210 - 420 µm dan wel 212 - 425 µm.

22 06 10 GROND, EISEN LEVERANTIE

- 01 Bij levering van grond dient de aannemer aantoonbaar aan te geven dat de te leveren grond vrij is van invasieve exoten. Onder deze invasieve exoten worden de terrestrische planten verstaan die verwoord zijn in bijlage 1 van het document Expertpanelbeoordeling 152 invasieve exoten april 2015; <https://www.nvwa.nl/onderwerpen/invasieve-exoten/documenten/plant/planten-in-de-natuur/exoten/risicobeoordelingen/expertpanelbeoordeling-152-invasieve-exoten-april-2015>
- 02 Bij de levering van grond (zand, klei, et cetera) dient de aannemer aantoonbaar aan te geven dat het grond betreft van natuurlijke oorsprong.
Wegens het grote belang van de landbouw in aangrenzende percelen mag grond dat in aanvulling of ophoging wordt verwerkt geen thermisch gereinigde grond (TGG) zijn of een ander product welke afkomstig is uit reststromen van bijvoorbeeld een breekinstallatie of (verbrandings-)oven.
- 03 Het chloridegehalte van te leveren grond (zand, klei, et cetera) mag maximaal 200 mg/kg droge stof bedragen.
- 04 Ten behoeve van de controle op verontreinigingen in te leveren grond (zand, klei, et cetera) dient de aannemer na een daartoe gedaan verzoek 5 werkdagen voor de levering monsters (1 st. per 500 m3 materiaal) ter grootte van minimaal 1 kg te leveren. De analysekosten zijn voor rekening van de opdrachtgever.
- 05 Indien als gevolg van levering vanaf meerdere plaatsen van herkomst extra monsters moeten worden geanalyseerd, komen de extra analysekosten (inclusief alle extra kosten die hiervan het gevolg zijn) voor rekening van de aannemer.

51 TECHNISCHE BEPALINGEN GROENVOORZIENINGEN

51 0 GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN

51 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES

51 04 01 GRONDWERK TEN BEHOEVE VAN GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN

- 01 In afwijking op het gestelde in artikel 51.04.01 lid 01 van de Standaard wordt ten behoeve van ongerechtigdheden (stenen daaronder inbegrepen) gesteld dat er zich in de bovenste 40 cm van het te maken profiel geen ongerechtigdheden mogen bevinden.

51 06 BOUWSTOFFEN

51 06 01 TEELGROND

- 01 Te leveren grond moet vrij zijn van wortels en wortelresten van Aziatische duizendknoop.
- 02 Aan het bepaalde in lid 01 wordt geacht te zijn voldaan, wanneer de te leveren grond:
- RAG gecertificeerd grond is;
 - Thermisch gereinigde grond is;
 - Grond is afkomstig uit een zandwinning;
 - Gezeefde grond is waarop monitoring en nazorg van toepassing zijn geweest zoals bepaald in het landelijk protocol Aziatische duizendknopen;
 - Grond is afkomstig uit een diepere bodemlaag dan de gemiddeld laagste grondwaterstand;
 - Grond is waarvan met een visuele inspectie conform het 'Landelijk protocol Aziatische duizendknopen' is vastgesteld dat er geen Aziatische duizendknoop aanwezig is.

51 2 GRAS EN KRUIDACHTIGEN

HFD PAR ART LID

51 26 BOUWSTOFFEN, GRAS EN KRUIDACHTIGEN

51 26 01 GRASZAADMENGSEL

01 GRASZAADMENGSEL T.B.V. KERINGEN EN BERMEN

Het zaadmengsel bestaat uit graszaden (graszaadmengsel D1) met een hoeveelheid van 0,6 kg/are en moet de volgende samenstelling hebben;

soort
Engels raaigras
Veldbeemdgras
Roodzwenkgras
Witte klaver

In de geplombeerde zakken moet een mengselverklaring aanwezig zijn.

Behoort bij: HHNK-25.1059408-C

Verwijderen en aanbrengen afrastering

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)
gevestigd te:
KVK-nummer:

B)
gevestigd te:
KVK-nummer:

C)
gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: HHNK-25.1059408-C

(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)

(naam)
(functie)

B) (handtekening)

RAW0111-154857

Bestek: HHNK-25.1059408-C
Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
Besteksnaam: Verwijderen en vervangen afrostering

Bladnr. 4

C)

(naam)
(functie)

(handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: HHNK-25.1059408-C

Verwijderen en aanbrengen afrastering

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	- AFRASTERINGEN VASTE WAL -				
10	VERWIJDEREN / AANBRENGEN				
1010	<u>Verwijderen afrastering (incl. hekken)</u>				
101010	Verwijderen afrastering. (Enkelbaansweg)	m	7.500,00	F	
101020	Verwijderen afrastering. (Fiets en voetpaden)	m	7.500,00	F	
101030	Verwijderen hek. (Enkelbaansweg)	st	50,00	F	
101040	Verwijderen hek. (Fiets en voetpaden)	st	35,00	F	
1020	<u>Aanbrengen afrastering (incl. hekken)</u>				
102010	Aanbrengen afrastering. (Enkelbaansweg)	m	7.500,00	F	
102020	Aanbrengen afrastering. (Fiets en voetpaden)	m	7.500,00	F	
102030	Aanbrengen hek. (breed 3,50 m t/m 4,00 m - herplaatsen)	st	50,00	F	
102040	Aanbrengen hek. (breed 3,50 m t/m 4,00 m - nieuw)	st	25,00	F	
102050	Aanbrengen hek. (br 3,50 m t/m 4,00 m - herplaatsen - fiets- en voetpaden)	st	25,00	F	
102060	Aanbrengen hek. (br 3,50 m t/m 4,00 m - nieuw - fiets- en voetpaden)	st	25,00	F	
102070	Aanbrengen hek. (kunststof klaphek langs enkelbaansweg)	st	5,00	F	
102080	Aanbrengen hek. (kunststof klaphek langs fiets- en voetpaden)	st	5,00	F	
11	GROENVOORZIENING				
110	MAAIEN				
110010	Maaien gewas. (handmaaimachine - t.b.v. te verwijderen en nieuwe afrastering)	uur	80,00	F	
110020	Maaien gewas. (bosmaaier - t.b.v. te verwijderen en nieuwe afrastering)	uur	120,00	F	
12	GRONDWERK ALGEMEEN				
120	GRONDWERK NABIJ AFRASTERING				
120010	Grond leveren en verwerken onder afrastering.	m3	150,00	F	
2	- WERK VAN ALGEMENE AARD -VASTE WAL -				
201	MOBILISEREN MATERIEEL				
201010	Mobiliseren van materieel.	keer	20,00	F	
202	MEETWERKZAAMHEDEN -VASTE WAL -				
202010	Inmetingen t.b.v. vaste wal.	keer	20,00	F	
202020	Aanleveren van revisiegegevens.	keer	20,00	F	
21	-TER BESCHIKKING STELLEN- VASTE WAL-				
2100	<u>Ter beschikking stellen werknemers</u>				
210010	Inzetten werknemer. (Grondwerker)	uur	20,00	F	
210020	Inzetten werknemer. (Ecoloog)	uur	80,00	F	
2101	<u>Ter beschikking stellen materieel</u>				
210110	Inzetten hydraulische graafmachine.	uur	10,00	F	
210120	Inzetten vrachtauto.	uur	10,00	F	
210130	Inzetten ponton.	uur	100,00	F	
3	- AFRASTERING TEXEL -				
30	VERWIJDEREN / AANBRENGEN				
3010	<u>Verwijderen afrastering (incl. hekken)</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
301010	Verwijderen afrastering. (Enkelbaansweg)	m	2.500,00	F	
301020	Verwijderen afrastering. (Fiets en voetpaden)	m	2.500,00	F	
301030	Verwijderen hek. (Enkelbaansweg)	st	15,00	F	
301040	Verwijderen hek. (Fiets en voetpaden)	st	10,00	F	
3011	<u>Aanbrengen afrastering (incl. hekken)</u>				
301110	Aanbrengen afrastering. (Enkelbaansweg)	m	2.500,00	F	
301120	Aanbrengen afrastering. (Fiets en voetpaden)	m	2.500,00	F	
301130	Aanbrengen hek. (breed 3,50 m t/m 4,00 m - herplaatsen)	st	15,00	F	
301140	Aanbrengen hek. (breed 3,50 m t/m 4,00 m - nieuw)	st	25,00	F	
301150	Aanbrengen hek. (br 3,50 m t/m 4,00 m - herplaatsen - fiets- en voetpaden)	st	25,00	F	
301160	Aanbrengen hek. (br 3,50 m t/m 4,00 m - nieuw - fiets- en voetpaden)	st	25,00	F	
301170	Aanbrengen hek. (kunststof klaphek langs enkelbaansweg)	st	2,00	F	
301180	Aanbrengen hek. (kunststof klaphek langs fiets- en voerpaden)	st	2,00	F	
31	GROENVOORZIENING				
310	MAAIEN				
310010	Maaien gewas. (handmaaimachine - t.b.v. nieuwe afrastering)	uur	80,00	F	
310020	Maaien gewas. (bosmaaier - t.b.v. te vervangen afrastering)	uur	120,00	F	
32	GRONDWERK ALGEMEEN				
320	GRONDWERK NABIJ AFRASTERING				
320010	Grond leveren en verwerken onder afrastering.	m3	150,00	F	
4	- WERK VAN ALGEMENE AARD - TEXEL -				
401	MOBILISEREN MATERIEEL				
401010	Mobiliseren van materieel.	keer	10,00	F	
402	MEETWERKZAAMHEDEN - TEXEL -				
402010	Inmetingen t.b.v. Texel.	keer	10,00	F	
402020	Aanleveren van revisiegegevens.	keer	10,00	F	
41	- TER BESCHIKKING STELLEN - TEXEL-				
4100	<u>Ter beschikking stellen werknemers</u>				
410010	Inzetten werknemer. (Grondwerker)	uur	20,00	F	
410020	Inzetten werknemer. (Ecoloog)	uur	80,00	F	
4101	<u>Ter beschikking stellen materieel</u>				
410110	Inzetten hydraulische graafmachine.	uur	5,00	F	
410120	Inzetten vrachtauto.	uur	5,00	F	
5	OPSTELLEN PLANNEN				
5100	<u>Opstellen plannen</u>				
510010	Opstellen VGM-plan uitvoeringsfase.	keer	1,00	F	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID 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),				