

Inhoudsopgave

1. Algemeen

01	Opdrachtgever	3
02	Directie	3
03	Locatie	3
04	Algemene beschrijving	3
05	Tijdsbepaling	3
06	Onderhoudstermijn	3
07	Kwaliteitsborging	3
08	Bonus voor het beperken van het onttrekken en lozen van grondwater	3

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01	Tekeningen	7
02	Peilen en hoofdafmetingen	7
03	Kwaliteitsborging	7
04	Bijlagen	7
05	Gegevens ten behoeve van bemalingen	7

2.2 Nadere beschrijving

1	AANVANGSWERKEN	13
11	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	13
111	Verkeer	13
1119	<u>Laad- en losplaats Meerweg</u>	13
114	Bemalingen, bouwkuipen en afdammingen	13
1142	<u>Locatie 2</u>	13
1146	<u>Locatie 14</u>	13
117	Inrichtingswerken	14
1179	<u>Laad- en losplaats Meerweg</u>	14
118	Diverse voorzieningen en werkzaamheden	15
1180	<u>Gehele werkterrein</u>	15
14	OPRUIMEN OEVER- EN BOUWWERKEN	15
144	Slopen bruggen	15
1441	<u>Locatie 1</u>	15
16	OPRUIMEN GROENVOORZIENINGEN	15
2	GRONDWERKEN	17
22	GROND ONTGRAVEN	17
221	Ontgraven uit cunet	17
2212	<u>Locatie 2</u>	17
222	Ontgraven grond onderwater	17
2222	<u>Locatie 2</u>	17
224	Ontgraven uit terrein	17
2241	<u>Locatie 1+6+7+8+10</u>	17
2243	<u>Locatie 4+5</u>	18
2246	<u>Locatie 14</u>	18

24	GROND VERVOEREN	18
241	Naar plaats van verwerking	18
2411	<u>Locatie 1+6+7+8+10</u>	18
2412	<u>Locatie 2</u>	19
2413	<u>Locatie 4+5</u>	19
2416	<u>Locatie 14</u>	19
25	GROND VERWERKEN	19
251	Verwerken in cunet	19
2511	<u>Locatie 1</u>	19
2512	<u>Locatie 2</u>	20
254	Verwerken in terrein	20
2541	<u>Locatie 1+6+7+8+10</u>	20
2542	<u>Locatie 2</u>	20
2543	<u>Locatie 4+5</u>	21
2546	<u>Locatie 14</u>	22
26	GRONDBEWERKINGEN	22
262	Verdichten	22
29	LEVERANTIES	22
4	O E V E R - E N B O U W W E R K E N	24
44	BRUGGEN	24
441	Voorbereidend werk	24
4412	<u>Locatie 2</u>	24
442	Onderbouw	24
4422	<u>Locatie 2</u>	24
443	Bovenbouw	26
4432	<u>Locatie 2</u>	26
45	REMMING,- AANLEG- EN GELEIDEWERKEN	27
451	Steiger	27
4517	<u>Locatie C</u>	27
452	Doorvaarbeveiliging	29
4521	<u>Locatie 1</u>	29
4522	<u>Locatie 2</u>	30
4524	<u>Locatie 11+12</u>	30
453	Aanlegplaats onderhoudsboot	31
4531	<u>Locatie 1+6+7+8+10</u>	31
4533	<u>Locatie 4+5</u>	32
4536	<u>Locatie 14</u>	32
46	KUST- EN OEVERWERKEN	33
461	Bodem- taludbekledingen	33
4612	<u>Locatie 2</u>	33
49	LEVERANTIES	34
491	Staal	34
493	Hout	34
494	Breuksteen	35
5	W E G E N B O U W W E R K E N	36
57	HALFVERHARDINGEN	36
571	Halfverharde paden	36
5711	<u>Locatie 1</u>	36
6	G R O E N V O O R Z I E N I N G E N	37
62	ZAAIEN	37
6212	<u>Locatie 2</u>	37
7	I N R I C H T I N G S W E R K E N	38
72	BEBORDING EN BEBAKENING	38
722	Bebording	38
7220	<u>Gehele werkterrein</u>	38
78	O V E R I G E I N R I C H T I N G S W E R K E N	38
781	Aanbrengen obstakels	38
7812	<u>Locatie 2</u>	38

8	WERKZAAMHEDEN VAN ALGEMENE AARD	39
81	Algemene kosten	39
82	OPSTELLEN UITVOERINGSDOCUMENTEN	39
821	Voor- en na-opnames	39
822	Kwaliteitsborging	40
823	Overige uitvoeringsdocumenten	40
825	Aanleveren revisiegegevens	40
9	Staartposten	42

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

01	Algemeen en administratief	45
01 01	Algemene bepalingen	45
01 08	Bijdragen	45
51	Groenvoorzieningen	46
51 5	Bomen	46
51 51	Begrippen	46
51 56	Bouwstoffen	46

Kladder
versie

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

.....

02 Directie

.....

03 Locatie

.....

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a.
- b.
- c. enzovoort

05 Tijdsbepaling

De overeenkomst wordt aangegaan voor een periode van tot en met

06 Onderhoudstermijn

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

OF

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, wordt voor iedere deelopdracht vastgesteld, doch zal niet meer bedragen dan.....

07 Kwaliteitsborging

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

08 Bonus voor het beperken van het onttrekken en lozen van grondwater

Als de aannemer voor de uitvoering van het werk minder dan m3 grondwater onttrekt, ontvangt hij een bonus vanEuro per minder onttrokken m3 grondwater.

Als de aannemer voor de uitvoering van het werk minder dan m3 grondwater loost, ontvangt hij een bonus vanEuro per minder geloosde m3 grondwater.

PAR

Kladder
versie

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen
.....**02 Peilen en hoofdafmetingen**
.....**03 Kwaliteitsborging**

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

1.
 2.
- enzovoort

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

-
-

De volgende bijlagen zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:

-
-

05 Gegevens ten behoeve van bemalingen

De volgende gegevens ten behoeve van bemalingen behoren tot het bestek:

- a. geologische gegevens:
.....
- b. hydrologische gegevens:
.....
- c. gegevens betreffende de energievoorziening:
.....
- d. berekeningen van het eventuele bemalingsontwerp en de resultaten van eventueel verrichte pompproeven met bijbehorende berekeningen:
.....
- e.
.....

2.2 Nadere beschrijving

PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

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

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

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

03 Hoeveelheid ter inlichting

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

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

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

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

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

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

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

04 Grenzen van de situering

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

PAR

Kladder
versie

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
1			AANVANGSWERKEN			
11			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
111			Verkeer			
1119			<u>Laad- en losplaats Meerweg</u>			
111910	621018		Aanbr. van afz.(en) bij spec. situaties en werkz. Ten behoeve van: Uitrit werkverkeer ter plaatse van de laad- en losplaats aan de Meerweg 9. Waarschuwingborden, voorwaarschuwingborden en waarschuwingshelmen t.b.v. uitrit bouwverkeer voor zowel de rijbaan als het fietspad	keer	2,00 F	
111920	621020		Instandh. v. afz.(en) bij spec. sit. en werkz. 2. Afzetting, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 111910 Instandhouden voor de duur van de werkzaamheden	week	25,00 F	
111930	621022		Verw. v. afz.(en) bij specifieke sit. en werkz. 2. Afzetting(en), aangebracht volgens bestekspostnr(s). 111910	keer	2,00 F	
114			Bemalingen, bouwkuipen en afdammingen			
1142			<u>Locatie 2</u>			
114240	210299		Toepassen bronbemaling. Situering: Halve Manen (tek. 1006) Betreft: bronbemaling t.b.v. van aan te leggen brug Verlaging van het freatisch vlak tot 0,30 m onder onderkant ontgraving t.b.v. duiker/brug Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer. Automatische overname van de energievoorziening door de reserve-installatie is niet vereist.	keer	1,00 F	
114250	210199		Toepassen open bemaling. Situering: Halve Manen (tek. 1006) Betreft: droogpompen van de ruimte tussen de volgens bestekspostnr. 114260 aangebrachte afdammingen Het drooghouden van de bouwkuip geschiedt volgens bestekspostnr. 114240	keer	1,00 F	
114260	210899		Toepassen tijdelijke afdamming. Situering: Halve Manen (tek. 1006) Betreft: tijdelijke afdamming in de waterpartij waar de brug aangebracht wordt Betreft een zodanige afdamming aan 2 zijden zodat de ruimte er tussen drooggezet kan worden Type afdamming ter keuze van de aannemer Met materiaal van de aannemer	st	1,00 F	
1146			<u>Locatie 14</u>			
114610	210299		Toepassen bronbemaling Situering: Ten noorden van de Oude Badweg (tek. 1007) Betreft: bronbemaling t.b.v. van aan te leggen Spirosol muilduiker Verlaging van het freatisch vlak tot 0,30 m onder onderkant ontgraving t.b.v. duiker Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer. Automatische overname van de energievoorziening door de reserve-installatie is niet vereist.	keer	3,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
114620	210199		Toepassen open bemaling Situering: Ten noorden van de Oude Badweg (tek. 1007) Betreft: droogpompen van de ruimte tussen de volgens bestekspostnr. 114630 aangebrachte afdamming Het drooghouden van de bouwkuip geschiedt volgens bestekspostnr. 114610	keer	3,00	F
114630	210899		Toepassen tijdelijke afdamming Situering: Ten noorden van de Oude Badweg (tek. 1007) Betreft: tijdelijke afdamming in de waterpartij waar de spirosolduiker en de brug aangebracht wordt Betreft een zodanige afdamming aan 2 zijden zodat de ruimte er tussen drooggezet kan worden Type afdamming ter keuze van de aannemer Met materiaal van de aannemer	st	3,00	F
117			Inrichtingswerken			
1179			<u>Laad- en losplaats Meerweg</u>			
117910	101414		Aanbrengen terreinverharding (plateau) van rijplaten. Situering: laad- en losplaats aan de Meerweg Betreft: aanbrengen van rijplaten ter voorkoming van beschadiging bestaande verharding Terrein wordt 2 keer ingericht (periode 1 en 2) 1. Terreinverharding (plateau) van rijplaten ter grootte van: 15,00 x 50,00 m . 3. Rijplaat staal: dikte ten minste 14 mm	m2	1.500,00	F
117920	101424		In stand houden terreinverharding (plateau) van rijplaten. 1. Terreinverharding (plateau) van rijplaten aangebracht volgens bestekspostnr(s). 117910 Voor de duur van de werkzaamheden (uitgegaan van in totaal 25 weken (1 week is 5250 m2*d)	m2*d	131.250,00	F
117930	101434		Verwijderen terreinverharding (plateau) van rijplaten. 1. Terreinverharding (plateau) van rijplaten, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 117910	m2	1.500,00	F
117940	101512		Aanbrengen tijdelijke afrastering. Situering: laad- en losplaats aan de Meerweg Betreft: aanbrengen van bouwhekken rondom de laad- en losplaats 1. Afrastering(en) ten behoeve van: het afzetten van de laad- en losplaats Totale lengte bouwhek 130 m. Voor zowel uitvoeringsperiode 1 als 2 . 2. Bouwhek met voet hoog 2,00 m, elementen onderling verbinden met klemmen en verankeren door middel van betonnen of kunststof voeten volgens voorschriften van de leverancier en ter goedkeuring van de directie. Inclusief poorten die dichtgezet kunnen worden en afgesloten met een hangslot Met materiaal van de aannemer.	m	260,00	F
117950	101522		In stand houden tijdelijke afrastering. 1. Afrastering, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 117940	dag	175,00	F
117960	101532		Verwijderen tijdelijke afrastering. 1. Afrastering, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 117940	m	260,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
117970	530299		Toepassen aanmeervoorziening. Situering: laad- en losplaats aan de Meerweg Betreft: aanbrengen van een aanmeervoorziening voor de vaartuig(en) die gebruikt worden tijdens de uitvoering De aanmeervoorziening dient dusdanig te zijn dat de huidige kaden en oeververharding niet beschadigen Aanbrengen voor zowel uitvoeringsperiode 1 + 2 (voorziening mag in tussenliggende periode blijven liggen) Type en vormgeving aanmeervoorziening ter keuze van de aannemer, e.e.a. in afstemming met de directie Met materialen van de aannemer Inclusief weer verwijderen na afloop van uitvoeringsperiode 2	st	1,00	F
118			Diverse voorzieningen en werkzaamheden			
1180			<u>Gehele werkkerrein</u>			
118010	501171		Verwijderen zwerfafval. Situering: alle locaties die vallen binnen de provincie Groningen Betreft: verwijderen van alle aangetroffen zwerfvuil t.p.v. de terreinen waar werkzaamheden plaatsvinden 2. Betreft: onverhard terrein 3. Verwijderen grof en fijn zwerfafval 7. Natuur- en recreatiegebied 9. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 118020	are	3.000,00	F
118020	501199		Stortkosten zwerfafval. Betreft: de stortkosten van het zwerfafval verzameld volgens bestekspostnr. 118010 Inclusief transportkosten naar de verwerkingsinrichting	ton	60,00	F
14			OPRUIMEN OEVER- EN BOUWWERKEN			
144			Slopen bruggen			
1441			<u>Locatie 1</u>			
144110	527199		Slopen houten brug. Situering: Noordoosthoek Hoornsemeer (tek. 1016) Betreft: slopen brug t.p.v. de aan te brengen dam met spirosolduiker Afmeting brug: ca. 19,00 m lang en 3,00 m breed Onder anderen bestaande uit de volgende onderdelen: - houten palen (8 st) - houten paaljukken en kruisverband tussen de palen - houten liggers - houten brugdek - houten leuning - stalen bevestigingsmaterialen - ca. 10 m houten damwand met gording t.p.v. de landhoofden (per landhoofd) Vrijkomend hout betreft hardhout Palen en damplanken volledig verwijderen Inclusief grondwerk t.b.v. vrijgraven landhoofden Vrijkomende materialen vervoeren naar een inrichting	st	1,00	F
16			OPRUIMEN GROENVOORZIENINGEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
160010	220101	.	.	.	.	.	Grond ontgraven uit terrein	m3	50,00	F
		.	.	.	.	.	Betreft: ontgraven en afvoeren grond met plantresten van			
		.	.	.	.	.	de Japanse duizendknoop			
		.	.	.	.	.	Omvang van de ontgraving vooraf vaststellen i.o.m. de			
		.	.	.	.	.	directie			
		.	.	.	.	.	Grondsoort: zand en/of veen			
		.	9	.	.	.	Laagsgewijs ontgraven tot een diepte waarbij geen			
		.	.	.	.	.	wortels meer voorkomen met een overdiepte van 0,30 m			
		.	.	1	.	.	Taluds 1 : 1			
		.	.	.	.	.				
160020	510801	.	.	.	.	.	Vervoeren van grond vrijgekomen op een groeilocatie	m3	50,00	F
		.	.	.	.	.	van Aziatische duizendknoop.			
		.	.	.	.	.	Vervoer moet plaatsvinden overeenkomstig het			
		.	.	.	.	.	'Landelijk protocol Aziatische duizendknopen'			
		1	.	.	.	.	Betreft grond vrijgekomen in bestekpostnummer(s)			
		.	.	.	.	.	160010			
.	.	.	1	.	Vrijgekomen grond vervoeren naar een inrichting met					
.	.	.	.	.	een vergunning voor het thermisch reinigen van grond					
160030	514199	.	.	.	.	.	Verwijderen Reuzenberenklauw.	m2	50,00	F
		.	.	.	.	.	Betreft verwijderen Reuzenberenklauw op aanwijs van			
		.	.	.	.	.	directie			
		.	.	.	.	.	Planten ca. 20 cm onder maaiveld afsteken			
		.	.	.	.	.	Plantmateriaal afvoeren naar een inrichting			
		.	.	.	.	.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2			GRONDWERKEN			
22			GROND ONTGRAVEN			
221			Ontgraven uit cunet			
2212			<u>Locatie 2</u>			
221210	220101		Grond ontgraven uit cunet. Situering: Halve Manen (tek. 1006) Betreft: ontgraven van cunet t.b.v. aanleg woudzandpad Grondsoort: veen en/of zand Vrijkomende grond vervoeren volgens bestekspostnr. 241210 .2. Ontgravingshoogte van 0,10 tot 0,30 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,00 m .1. Taluds 1 : 0 .2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	60,00 F	
222			Ontgraven grond onderwater			
2222			<u>Locatie 2</u>			
222230	220101		Grond ontgraven uit kade. Situering: Halve Manen (tek. 1006) Betreft: het ontgraven van grond uit een bestaande kade ten behoeve van het aanleggen van de brug Conform tekening 5002 Grondsoort: veen en/of zand Vrijkomende grond vervoeren volgens bestekspostnr. 241210 .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 2,00 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 3,00 m .2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	95,00 F	
222240	220101		Grond ontgraven uit bodem meer. Situering: Halve Manen (tek. 1006) Betreft: winnen van tekortkomende grond uit de bodem door het verbreden of verlengen van de ontgravingsprofielen uit bestekspostnr. 222210 uit werkpakket 1 Locatie van te winnen grond in overleg met de directie bepalen Grondsoort: veen en/of zand Vrijkomende grond vervoeren volgens bestekspostnr. 241210 .2. Ontgravingshoogte van 0,30 tot ca. 0,50 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	325,00 F	
224			Ontgraven uit terrein			
2241			<u>Locatie 1+6+7+8+10</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
224110	220101		Grond ontgraven uit talud. Situering: Noordoosthoek Hoornsemeer (tek. 1016), Zomers Buiten (tek. 1002), Neerwolde (tek 1003), Slakkeneiland (tek. 1004) en Heemstede (tek. 1012) Betreft: ontgraven grond t.b.v. aanbrengen zandbed voor de hellingbaan van de aanlegplaats onderhoudsboot Grondsoort: veen en/of zand Vrijkomende grond vervoeren volgens bestekspostnr. 241110 5. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, ca. 40-60 % van de hoeveelheid onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. -0.87 m .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,40 m .3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	40,00	F
2243			<u>Locatie 4+5</u>			
224310	220101		Grond ontgraven uit talud. Situering: Pieter van Ovenland (tek. 1010) en De Zweerden (tek. 1011) Betreft: ontgraven grond t.b.v. aanbrengen zandbed voor de hellingbaan van de aanlegplaats onderhoudsboot Grondsoort: veen en/of zand Vrijkomende grond vervoeren volgens bestekspostnr. 241310 5. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, ca. 40-60 % van de hoeveelheid onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. -0.87 m .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,40 m .3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	50,00	F
2246			<u>Locatie 14</u>			
224610	220101		Grond ontgraven uit talud. Situering: Ten noorden van de Oude Badweg (tek. 1007) Betreft: ontgraven grond t.b.v. aanbrengen zandbed voor de hellingbaan van de aanlegplaats onderhoudsboot Grondsoort: veen en/of zand Vrijkomende grond vervoeren volgens bestekspostnr. 241610 5. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, ca. 40-60 % van de hoeveelheid onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. -0.87 m .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,40 m .3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	40,00	F
24			GROND VERVOEREN			
241			Naar plaats van verwerking Zie de grondbalans voor een gedetailleerd overzicht van de grondstromen			
2411			<u>Locatie 1+6+7+8+10</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
241110	220201		Grond vervoeren. Situering: Noordoosthoek Hoornsemeer (tek. 1016), Zomers Buiten (tek. 1002), Neerwolde (tek 1003), Slakkeneiland (tek. 1004) en Heemstede (tek. 1012) Betreft: grond vervoeren naar plaats van verwerking Grondsoort: veen en/of zand, ontgraven volgens bestekspostnr. 224110 .2. Vervoeren naar: plaats van verwerking volgens bestekspostnr. 254120 en bestekspostnr. 252120 uit werkpakket 2 .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. van herkomst	m3	40,00	F
2412			<u>Locatie 2</u>			
241210	220201		Grond vervoeren. Situering: Halve Manen (tek. 1006) Betreft: grond vervoeren naar plaats van verwerking Grondsoort: veen en/of zand, ontgraven volgens bestekspostnrs. 221210 , 222230 en 222240 .2. Vervoeren naar: plaats van verwerking volgens bestekspostnrs. 254210 , 254220 en 254230 .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. van herkomst	m3	480,00	F
2413			<u>Locatie 4+5</u>			
241310	220201		Grond vervoeren. Situering: Pieter van Ovenland (tek. 1010) en De Zweerden (tek. 1011) Betreft: grond vervoeren naar plaats van verwerking Grondsoort: veen en/of zand, ontgraven volgens bestekspostnrs. 222310, 222320 en 224310 .2. Vervoeren naar: plaats van verwerking volgens bestekspostnr. 254320 .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. van herkomst	m3	50,00	F
2416			<u>Locatie 14</u>			
241610	220201		Grond vervoeren. Situering: Ten noorden van de Oude Badweg (tek. 1007) Betreft: veen en/of zand vervoeren naar plaats van verwerking Grondsoort: veen en/of zand, ontgraven volgens bestekspostnr. 224610 .2. Vervoeren naar: plaats van verwerking volgens bestekspostnr. 254620 uit werkpakket 1 .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. van herkomst	m3	40,00	F
25			GROND VERWERKEN			
251			Verwerken in cunet			
2511			<u>Locatie 1</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
251110	220301		Grond verwerken in cunet paden.	m3	105,00 F		
			Situering: Noordoosthoek Hoornsemeer (tek. 1016)				
			Betreft: aanbrengen woudzand t.b.v. creëren paden				
			Grondsoort: woudzand, geleverd volgens bestekspostnr.	m3		105,00 I	
			290010				
		1.	Gemiddelde hoogte 0,30 m				
		. 1. . . .	Breedte bovenzijde 1,00 m				
		. . . 2. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
		 1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
2512			<u>Locatie 2</u>				
251210	220301		Grond verwerken in cunet paden.	m3	180,00 F		
			Situering: Halve Manen, zie tekening 1006				
			Betreft: aanbrengen woudzand t.b.v. creëren paden				
			Grondsoort: woudzand, geleverd volgens bestekspostnr.	m3		180,00 I	
			290010				
		1.	Gemiddelde hoogte 0,30 m				
		. 1. . . .	Breedte bovenzijde 1,00 m				
		. . . 2. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
		 1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
254			Verwerken in terrein				
2541			<u>Locatie 1+6+7+8+10</u>				
254110	220301		Grond verwerken in talud.	m3	40,00 F		
			Situering: Noordoosthoek Hoornsemeer (tek. 1016),				
			Zomers Buiten (tek. 1002), Neerwolde (tek 1003),				
			Slakkeneiland (tek. 1004) en Heemstede (tek. 1012)				
			Betreft: aanbrengen zand in cunet boothelling,				
			ontgraven volgens bestekspostnr. 224110				
			Grondsoort: zand in zandbed, geleverd volgens	m3		40,00 I	
			bestekspostnr. 262120				
		1.	Gemiddelde hoogte 0,50 m				
		. 1. . . .	Breedte bovenzijde 2,40 m				
		. . . 9. . .	In een talud 1:3				
			De aanvulling ligt voor ca. 40-60% onder waterniveau				
		. . . 2. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
		 1	Verdichten volgens bestekspostnr. 262120				
			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
254120	220301		Grond verwerken in talud.	m3	35,00 F		
			Situering: Noordoosthoek Hoornsemeer (tek. 1016)				
			Betreft: aanvullen van de bermen rondom het volgens				
			bestekspostnr. 251110 aangebrachte pad van woudzand				
			Grondsoort: met veen en/of zand, vervoerd volgens				
			bestekspostnr. 241110				
		1.	Gemiddelde hoogte 0,20 m				
		. 1. . . .	Breedte bovenzijde 0,15 m				
		. . . 9. . .	In een talud 1:1				
			Aanbrengen conform principeprofiel "Woudzand pad" op				
			tekening 1016 blad 2				
		. . . 2. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
		 1	Verdichten volgens bestekspostnr. 262110				
			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
2542			<u>Locatie 2</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
254210	220301					Grond verwerken in onderhoudsstrook. Situering: Halve Manen (tek. 1006) Betreft: ophogen/aanvullen van de onderhoudspaden, vrijgemaakt van begroeiing volgens bestekspostnr. 162210 Afwerken volgens de profielen op tekening 1006 blad 2 t/m 4 Grondsoort: vrijgekomen veen en/of zand, vervoerd volgens bestekspostnr. 241210 of bestekspostnr. 241210 uit werkpakket 1 6. Hoogte van 0,10 m tot 0,50 m, zonder overhoogte .1. Breedte bovenzijde 5,00 m .9. Variabele taluds, zie profielen .2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m .1. Verdichten volgens bestekspostnr. 262110 .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	810,00	F	
254220	220301					Grond verwerken in ophoging. Situering: Halve Manen (tek. 1006) Betreft: ophogen/aanvullen van de bermen naast het pad t.p.v. de landhoofden van de brug Afwerken volgens tekening 5002 Grondsoort: vrijgekomen veen en/of zand, vervoerd volgens bestekspostnr. 241210 6. Hoogte van 0,00 m tot 0,40 m, zonder overhoogte .1. Breedte bovenzijde 3,00 m .2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m .1. Verdichten volgens bestekspostnr. 262110 .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	30,00	F	
254230	220301					Grond verwerken in talud. Situering: Halve Manen (tek. 1006) Betreft: aanvullen van de bermen rondom het volgens bestekspostnr. 251210 aangebrachte pad van woudzand Grondsoort: met in het werk vrijgekomen veen en/of zand vervoerd volgens bestekspostnr. 241210 1. Gemiddelde hoogte 0,20 m .1. Breedte bovenzijde 0,15 m .9. In een talud 1:1 Aanbrengen conform principeprofiel "Woudzand pad" op tekening 1016 blad 2 .2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m .1. Verdichten volgens bestekspostnr. 262110 .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	60,00	F	
2543						<u>Locatie 4+5</u>				
254310	220301					Grond verwerken in talud. Situering: Pieter van Ovenland (tek. 1010) en De Zweerden (tek. 1011) Betreft: aanbrengen zand in cunet boothelling, ontgraven volgens bestekspostnr. 224310 Grondsoort: zand in zandbed, geleverd volgens bestekspostnr. 262120 1. Gemiddelde hoogte 0,50 m .1. Breedte bovenzijde 2,40 m .9. In een talud 1:3 De aanvulling ligt voor ca. 40-60% onder waterniveau .2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m .1. Verdichten volgens bestekspostnr. 262120 .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	50,00	F	
							m3			50,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
254320	220301		Grond verwerken in onderhoudsstrook. Situering: Pieter van Ovenland (tek. 1010) en De Zweerden (tek. 1011) Betreft: ophogen/aanvullen van de onderhoudspaden, vrijgemaakt van begroeiing volgens bestekspostnr. 162310 uit werkpakket 1 Afwerken volgens de profielen op tekening 1010 en 1011 Grondsoort: vrijgekomen veen en/of zand, vervoerd volgens bestekspostnr. 241310 en bestekspostnr. 241310 uit werkpakket 1 6. Hoogte van 0,10 m tot 0,50 m, zonder overhoogte .1. Breedte bovenzijde 5,00 m9. Variabele taluds, zie profielen2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m1. Verdichten volgens bestekspostnr. 2621101 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	4.120,00	F
2546			<u>Locatie 14</u>			
254610	220301		Grond verwerken in talud. Situering: Ten noorden van de Oude Badweg (tek. 1007) Betreft: aanbrengen zand in cunet boothelling, ontgraven volgens bestekspostnr. 224610 Grondsoort: zand in zandbed, geleverd volgens bestekspostnr. 290020 1. Gemiddelde hoogte 0,50 m .1. Breedte bovenzijde 2,40 m9. In een talud 1:3 De aanvulling ligt voor ca. 40-60% onder waterniveau2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m1. Verdichten volgens bestekspostnr. 2621201 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	32,00	F
				m3		32,00 I
26			GRONDBEWERKINGEN			
262			Verdichten			
262110	220499		Verdichten grond boven water. Grondsoort: veen Betreft verdichten van grond tot een dichtheid van minimaal 1,0 MPa	m3	5.055,00	F
262120	220412		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: zie post van verwerking Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m3	122,00	F
262130	220412		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: woudzand Hoeveelheidsbepaling: zie post van verwerking .4. Verdichten tot een indringingsweerstand is bereikt van ten minste 2,50 MPa op een diepte van 0,05 m en meer onder het bovenvlak van het grondlichaam, gemeten met een continu registrerend sondeerapparaat met een conusoppervlak van 100 mm ² en een tophoek van 60 graden.	m3	285,00	F
29			LEVERANTIES			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
290010	220321		Leveren grond.	m3	285,00	F	
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse				
			volgens het Besluit bodemkwaliteit: vrij toepasbaar				
		.1. . . .	Grondsoort: zand, woudzand	m3			285,00 L
		. .1. . .	Leveren op de plaats van verwerking				
290020	220321	. . .1. .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking volgens				
			bestekspostnrs. 251110 en 251210				
							
			Leveren grond.	m3	122,00	F	
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse				
			volgens het Besluit bodemkwaliteit: vrij toepasbaar				
		.1. . . .	Grondsoort: zand, zand in zandbed	m3			122,00 L
		. .1. . .	Leveren op de plaats van verwerking				
		. . .1. .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking volgens				
			bestekspostnrs. 254110 , 254310 en 254610				
							
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
4			OEVER - EN BOUWWERKEN				
44			BRUGGEN				
			Het ontwerp en de constructie van de brug dient				
			uitgevoerd te worden conform tekeningnr. 5002				
			Indien het bestek geen materiaaleisen vermeldt, wordt				
			verwezen naar de minimale materiaaleisen zoals deze				
			op de tekening vermeld worden				
441			Vorbereidend werk				
4412			<u>Locatie 2</u>				
441210	420199		Berekenen en tekenen t.b.v. betonelementen.	keer	1,00 F		
			Betreft: maken van een wapeningsberekening en				
			tekening t.b.v. de betonnen onderdelen voor de brug en				
			de bekisting				
			Berekeningen en tekeningen digitaal (PDF) aan de				
			directie verstrekken minimaal 4 weken voor aanvang van				
			de werkzaamheden aan de desbetreffende onderdelen.				
441220	420199		Uitvoeren sondering.	st	2,00 F		
			Betreft: uitvoeren van sonderingen tot een diepte van 25				
			m-mv inclusief kleefmeting				
			Per landhoofd 1 sondering				
441230	420199		Berekenen paalpuntniveau.	keer	1,00 F		
			Betreft: berekenen van het paalpuntniveau op basis van				
			de volgens bestekspostnr. 441220 gemaakte				
			sonderingen				
441240	420199		Maken detailtekeningen t.b.v. brug.	keer	1,00 F		
			Betreft: uitwerken DO tekeningen van de brug tot				
			uitvoeringsniveau				
			Inclusief hulpvoorzieningen zoals bekistingen.				
442			Onderbouw				
4422			<u>Locatie 2</u>				
442200	410117		Aanbrengen stalen paal.	st	4,00 F		
			Situering: brug t.p.v. Halve Manen				
			Betreft: palen van de landhoofden				
			Paal:	st			4,00 I
			Stalen buispaal				
			Geleverd volgens bestekspostnr. 491010				
			Staalkwaliteit: S355				
			Paal: lengteklasse van 10 tot 15 m				
			1. Buisprofiel met voet				
			Lengte 10,00 m (uitgangspunt)				
			Afmeting Ø273x8 mm				
			Voetplaat Ø290 mm				
			1. Helling paal: verticaal				
			9. Hoogte paalkop afstemmen om aanleghoogte				
			betonsloof				
			1. Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
442210	423111		Aanbrengen beton t.b.v. kolomvormig onderdeel. Betreft: aanbrengen beton in de volgens bestekspostnr. 441110 aangebrachte stalen buispalen	m3	2,10 F		
		1.	Beton van sterkteklasse C 30/37	m3		2,10 L	
		.3.	Milieuklasse: Vochtig Carbonatatie: XC2 Dooizouten of chloriden: n.v.t. Zeewater: n.v.t. Vorst: XF3 Agressieve omgeving: XA1				
		.4.	Consistentie: plastisch				
		. .6.	Cementsoort ter keuze van de aannemer				
		6.	Grootste korrelafmeting (Dmax): 31,5 mm				
442220	423113		Aanbrengen beton t.b.v. liggervormig onderdeel. Betreft: kespren die dienen als oplegging voor de stalen liggers	m3	1,68 F		
		1.	Beton van sterkteklasse C 30/37	m3		1,68 L	
		.3.	Milieuklasse: Vochtig Carbonatatie: XC2 Dooizouten of chloriden: n.v.t. Zeewater: n.v.t. Vorst: XF3 Agressieve omgeving: XA1				
		.4.	Consistentie: plastisch				
		. .6.	Cementsoort ter keuze van de aannemer				
		6.	Grootste korrelafmeting (Dmax): 31,5 mm				
442230	422104		Aanbrengen betonstaal met kenmiddellijn van 12 mm. Betreft de kopwapening in de palen	kg	43,44 F		
		2.	Betonstaalsoort B500B	kg		43,44 I	
			Geleverd volgens bestekspostnr. 491020				
		.2.	Oppervlak Geribd				
		. .2.	Leveringsvorm Staaf				
442240	422199		Aanbrengen wapening in betonnen ligger. Betreft: aanbrengen wapening t.b.v. de volgens bestekspostnr. 442220 aan te brengen betonnen kespren	kg	420,00 F		
			Wapening bestaand uit beugels en staven	kg		420,00 I	
			Berekend en uitgewerkt volgens bestekspostnr. 441210				
			Uitgangspunt 250 kg/m3				
			Geleverd volgens bestekspostnr. 491020				
442250	421113		Toepassen bekisting t.b.v. liggervormig onderdeel. Betreft: bekisting t.b.v. de 2 betonnen kespren van de landhoofden	m2	10,16 F		
		.1.4.	Bekisting met glad plaatmateriaal				
		1.	Betonoppervlakte gladde afwerking				
		1.	Detailering bekisting: uitgewerkt volgens bestekspostnr. 441240				
		3.	Toepassen centerpenen is niet toegestaan				
442260	410431		Aanbrengen damwand van hardhout. Betreft: damwand aan achterzijde landhoofd	m	7,08 F		
		1.	Damplank van hardhout	m3		0,85 I	
			Duurzaamheidsklasse 1 Sterkteklasse minimaal D50 Planklengte 2,00m Plankdikte 60 mm				
			Geleverd volgens bestekspostnr. 493010				
		.1.	Damplank: lengteklasse tot 6,00 m				
		. .1.	Helling damwand: verticaal				
		1.	Met de kop boven het maaiveld				
		1.	Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer				
			Materieel ter keuze van de aannemer				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
442270	410431		Aanbrengen damwand van hardhout.	m	2,40 F		
			Betreft: damwand aan de zijkant van het landhoofd				
		1.	Damplank van hardhout	m3		0,20 I	
			Duurzaamheidsklasse 1				
			Sterkteklasse minimaal D50				
			Planklengte 2,00m				
			Plankdikte 40mm				
			Geleverd volgens bestekspostnr. 493010				
		.1. . . .	Damplank: lengteklasse tot 6,00 m				
		. .1. . .	Helling damwand: verticaal				
		. . .1. .	Met de kop boven het maaiveld				
		1.	Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer				
			Materieel ter keuze van de aannemer				
442280	410432		Aanbrengen hoekpaal van hardhout.	st	4,00 F		
		1.	Hoekpaal ten behoeve van damwand volgens	m3		0,12 I	
			bestekspostnr. 442260				
			Afmeting 120x120 mm, lengte 2,00 m				
			Duurzaamheidsklasse 1				
			Sterkteklasse minimaal D50				
			Geleverd volgens bestekspostnr. 493010				
		.1. . . .	Hoekpaal: lengteklasse tot 6,00 m				
		. .1. . .	Helling damwand: verticaal				
		. . .1. .	Met de kop boven het maaiveld				
		1.	Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer				
			Materieel ter keuze van de aannemer				
442290	410499		Aanbrengen stootplaat van hout.	st	2,00 F		
			Situering: landhoofden brug				
			Opgeklampt schot van houten planken dik 50 mm	m3		0,50 I	
			Afmeting schot 2,00 x 2,50 m				
			Voorzien van 3 klampen dik 50x200 mm en lang 2,50 m	m3		0,15 I	
			Klampen vastzetten met verzinkte nagels of				
			houtdraadbouten				
			Stootplaat aan de damwand bevestigen d.m.v. gording	m3		0,08 I	
			100x150 mm				
			Houtsoort: duurzaamheidsklasse 1				
			Sterkteklasse minimaal D50				
			Geleverd volgens bestekspostnr. 493010				
443			Bovenbouw				
4432			<u>Locatie 2</u>				
443200	432101		Aanbrengen van stalen liggers	st	3,00 F		
			Betreft: aanbrengen middelse liggers				
			Het betreft het maken van stalen onderdelen, het				
			samenstellen door middel van lasverbindingen en/of				
			mechanische verbindingen, het conserveren en het				
			transporteren en monteren volgens het bepaalde in				
			hoofdstukken 6, 7, 8 en 9 van NEN-EN 1090-2:2019 en				
			paragrafen 21 tot en met 27 van hoofdstuk 56 van de				
			Standaard				
		1.	Overeenkomstig de volgende tekening(en): 5002				
		. .3. . .	Staal: HEA 240 balk voorzien van een toog	kg		1.845,00 I	
			Staalkwaliteit S355				
			Lengte 10,00 m				
			T.p.v. de opleggingen een stalen uitvulplaat aanbrengen	st		6,00 I	
			zodat een vlakke oplegging met de kesp wordt verkregen				
			Geleverd volgens bestekspostnr. 491030				
		. . .9. .	Thermisch verzinkt				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
443210	432101		Aanbrengen van stalen liggers Betreft: aanbrengen buitenste liggers Het betreft het maken van stalen onderdelen, het samenstellen door middel van lasverbindingen en/of mechanische verbindingen, het conserveren en het transporteren en monteren volgens het bepaalde in hoofdstukken 6, 7, 8 en 9 van NEN-EN 1090-2:2019 en paragrafen 21 tot en met 27 van hoofdstuk 56 van de Standaard 1. Overeenkomstig de volgende tekening(en): 5002 .3. Staal: HEA 240 balk voorzien van een toog Staalkwaliteit S355 Lengte 10,00 m T.p.v. de opleggingen een stalen uitvulplaat aanbrengen zodat een vlakke oplegging met de kesp wordt verkregen Voorzien van stalen platen 220x100x10 mm t.b.v. bevestiging leuningstijlen Geleverd volgens bestekspostnr. 491030 .9. Thermisch verzinkt	st	2,00 F	
443220	530199		Bevestiging stalen liggers op kesp. Betreft: bevestigen stalen liggers op kesp Per oplegging 2 ankers M16 aanbrengen incl. moeren en sluitringen Tussen liggers en kesp neopreen aanbrengen, dik 10 mm, breedte 240 mm	st	10,00 F	
443230	530199		Aanbrengen neopreenstroken op liggers. Betreft: aanbrengen neopreenstrook tussen ligger en dekplanken Neopreen dik 5 mm Breedte 240 mm Lengte 10,00 m	st	5,00 F	
443240	530199		Aanbrengen dekplanken brug. Betreft: aanbrengen brugdek. Azobé planken 195x45 mm voorzien van groeven en vellingkanten aan de bovenzijde Geleverd volgens bestekspostnr. 493020 Maatvoering en vormgeving planken conform detail op tekening 5002 Lengte plank 2,50 m Twee groeven per plank voorzien van een GLstrip Vastzetten aan liggers d.m.v. bouten M8 met bijbehorende moeren en sluitringen (verzonken aanbrengen) Patroon van aanbrengen bouten conform detail op tekening 5002	st	50,00 F	
443290	473131		Aanbrengen leuning. Betreft: aanbrengen leuning op de brug Inclusief bevestigingsmiddelen conform tekening 5002 Totale lengte ca. 10 m 3. Houten leuning bestaande uit: Stijlen 95x95 mm, lang 1195 mm Bovenregel 95x145 mm (bovenzijde met dakprofiel) Tussen- en onderregels 40x120 mm Hardhout duurzaamheidsklasse 1 Sterkteklasse D50 Geleverd volgens bestekspostnr. 493010	st	2,00 F	
45			REMMING,- AANLEG- EN GELEIDEWERKEN			
451			Steiger			
4517			<u>Locatie C</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4				
451710	522199	.	.	.	.	Vervangen paal, bestaande steiger. Situering: locatie C Betreft: vervangen van slechte palen in een bestaande steiger Zie tekening tekening 1009 blad 1 t/m 3 Betreft op aanwijs van de directie vervangen van palen die in een slechte staat verkeren	st	10,00	F
451711	527121	3.	.	.	.	Verwijderen palen. Palen van hout 160x160 mm Lengte 5,00-7,00 m Hardhouten palen 1. Voor ca. 95 % onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. -0.87 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar een inrichting	st		10,00 I
451712	522101	.	.	.	.	Aanbrengen palen. Rekening houden met de aanwezigheid van stortsteen op de bodem van de plas Grondslag: veen en plaatselijk zand 2. Palen van hout: 160x160 mm Duurzaamheidsklasse 1 Sterkteklasse D50 Lengte 7,00 m Geleverd volgens bestekspostnr. 493010 1. Richting paal: verticaal 9. Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte minimaal 2/3 van de paallengte 9. Palen aanbrengen conform detail op tekening 1009 blad 3 1 Afwerking palen: afzagen	st		10,00 I
451720	522199	.	.	.	.	Vervangen gording, bestaande steiger. Situering: locatie C Betreft: vervangen van slechte gordingen in een bestaande steiger Zie tekening tekening 1009 blad 1 t/m 3 Betreft op aanwijs van de directie vervangen van gordingen die in een slechte staat verkeren	m	12,00	F
451721	527124	1.	.	.	.	Verwijderen gording. Gording van hout ca. 60x200 mm 1. Bevestiging d.m.v. bouten 1. Boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. -0.87 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m		12,00 I
451722	530101	1.	.	.	.	Aanbrengen enkelvoudige ligger. Houten ligger 60x200 mm Duurzaamheidsklasse 1 Sterkteklasse D50 Gordingen verlengen d.m.v. schuine liplas Geleverd volgens bestekspostnr. 493010 9. Bevestigen aan palen d.m.v. slotbouten m16 voorzien van moer en sluitring (thermisch verzinkt) Moer en sluitring verzonken aanbrengen 1 Bevestigingsmiddelen, gestandaardiseerd	m m3		12,00 I 0,14 I
451730	522199	.	.	.	.	Vervangen dekplank, bestaande steiger. Situering: locatie C Betreft: vervangen van dekplanken op een bestaande steiger, planken in de dwarsrichting gelegd Zie tekening tekening 1009 blad 1 t/m 3 Betreft de steigers zoals aangegeven in de tabel op tekening 1009 blad 1	m	490,00	F
		.	.	.	.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
451731	527123			Verwijderen planken.	m		490,00	I
		1.		Planken van hout				
				145x25 mm lang 0,80 m				
		2.		Bevestiging d.m.v. houtdraadbouten				
			1.	Geheel boven water				
			3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
451732	530108			Aanbrengen looppad.	m		490,00	I
		1.		Houten plankier met planken in dwarsrichting	m3		1,78	I
				145x25 mm met gegroefde bovenkant				
				Duurzaamheidsklasse 1				
				Sterkteklasse D50				
				Geleverd volgens bestekspostnr. 493010				
		1.		Looppadbreedte 0,80 m				
			1	Bevestigingsmiddelen, gestandaardiseerd	kg		74,00	L
				houtdraadbouten M8 met sluitingen verzinkt (verzonken				
				aanbrengen)				
451740	522199			Vervangen dekplank, bestaande steiger.	m	158,00	F	
				Situering: locatie C				
				Betreft: vervangen van dekplanken op een bestaande				
				steiger, planken in langsrichting gelegd				
				Zie tekening tekening 1009 blad 1 t/m 3				
				Betreft de steigers zoals aangegeven in de tabel op				
				tekening 1009 blad 1				
451741	527123			Verwijderen planken.	m		158,00	I
		1.		Planken van hout				
				145x25 mm lang 2,25 m				
		2.		Bevestiging d.m.v. houtdraadbouten				
			1.	Geheel boven water				
			3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
451742	530108			Aanbrengen looppad.	m		158,00	I
		2.		Houten plankier met planken in langsrichting	m3		0,58	I
				145x25 mm met gegroefde bovenkant				
				Lengte plank 2,25 m				
				Duurzaamheidsklasse 1				
				Sterkteklasse D50				
				Geleverd volgens bestekspostnr. 493010				
		1.		Looppadbreedte 0,80 m				
			1	Bevestigingsmiddelen, gestandaardiseerd	kg		21,00	L
				houtdraadbouten M8 met sluitringen verzinkt (verzonken				
				aanbrengen)				
452				Doorvaarbeveiliging				
4521				<u>Locatie 1</u>				
452110	522101			Aanbrengen palen.	st	2,00	F	
				Situering: Noordoosthoek Hoornsemeer (tek. 1016)				
				Betreft: palen t.b.v. doorvaarbeveiliging				
				Grondslag: veen en plaatselijk zand				
		2.		Palen van hout:	st		2,00	I
				Rondhout dik 120 mm				
				Duurzaamheidsklasse 1				
				Lengte 5,00 m				
				Geleverd volgens bestekspostnr. 493030				
		1.		Richting paal: verticaal				
			1.	Spuiten is niet toegestaan				
			9.	Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte				
				minimaal 2/3 van de paallengte				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
452120	522199	.	Aanbrengen drijfbalk.	st	1,00 F	
		.	Situering:			
		.	Betreft: drijfbalk t.b.v. de doorvaarbeveiliging	st		1,00 I
		.	Rondhout dik 120 mm			
		.	Geleverd volgens bestekspostnr. 493030			
		.	Duurzaamheidsklasse 1			
		.	Lengte 4,00 m			
		.	Bevestigen aan de palen geplaatst volgens bestekspostnr. 452110			
		.	Bevestigen d.m.v. een RVS ketting (schakellengte 18 tot 25 mm)	m		1,00 L
		.	Bevestiging aan drijfbalk en paal d.m.v. een RVS bevestigingssoog en RVS houtdraadbouten	st		4,00 L
		.	Aan één zijde dient de ketting met een hangslot aan de bevestigingssoog te worden bevestigd. De overige ogen dienen rechtstreeks aan de ketting te zijn bevestigd	st		1,00 T
4522		.	<u>Locatie 2</u>			
452210	522101	.	Aanbrengen palen.	st	2,00 F	
		.	Situering: Halve Manen t.p.v. de brug			
		.	Betreft: palen t.b.v. doorvaarbeveiliging			
		.	Grondslag: veen en plaatselijk zand			
		2.	Palen van hout:	st		2,00 I
		.	Rondhout dik 150 mm			
		.	Duurzaamheidsklasse 1			
		.	Lengte 4,00 m			
		.	Geleverd volgens bestekspostnr. 493030			
		.1.	Richting paal: verticaal			
		.1.	Spuiten is niet toegestaan			
		.3.	Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 2,50 m			
452220	522199	.	Aanbrengen drijfbalk.	st	1,00 F	
		.	Situering: Halve Manen t.p.v. de brug			
		.	Betreft: drijfbalk t.b.v. de doorvaarbeveiliging	m		5,00 I
		.	Rondhout dik 120 mm			
		.	Duurzaamheidsklasse 1			
		.	Lengte 5,00			
		.	Geleverd volgens bestekspostnr. 493030			
		.	Bevestigen aan de palen geplaatst volgens bestekspostnr. 452110			
		.	Bevestigen d.m.v. een RVS ketting (schakellengte 18 tot 25 mm)	m		1,00 L
		.	Bevestiging aan drijfbalk en paal d.m.v. een RVS bevestigingssoog en RVS houtdraadbouten	st		4,00 L
		.	Aan één zijde dient de ketting met een hangslot aan de bevestigingssoog te worden bevestigd. De overige ogen dienen rechtstreeks aan de ketting te zijn bevestigd	st		1,00 T
4524		.	<u>Locatie 11+12</u>			
452410	522101	.	Aanbrengen palen.	st	4,00 F	
		.	Situering: Raitop (tek. 1013) en Palen bij Loetje (tek. 1014)			
		.	Betreft: palen t.b.v. doorvaarbeveiliging			
		.	Grondslag: veen en plaatselijk zand			
		2.	Palen van hout:	st		4,00 I
		.	Rondhout dik 120 mm			
		.	Duurzaamheidsklasse 1			
		.	Lengte 5,00 m			
		.	Geleverd volgens bestekspostnr. 493030			
		.1.	Richting paal: verticaal			
		.1.	Spuiten is niet toegestaan			
		.9.	Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte minimaal 2/3 van de paallengte			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
452420	522199	.	Aanbrengen drijfbalk.	st	2,00	F	
		.	Situering: Raitop (tek. 1013) en Palen bij Loetje (tek. 1014)				
		.	Betreft: drijfbalk t.b.v. de doorvaarbeveiliging	m			8,00 I
		.	Rondhout dik 120 mm				
		.	Duurzaamheidsklasse 1				
		.	Lengte 4,00 m				
		.	Geleverd volgens bestekspostnr. 493030				
		.	Bevestigen aan de palen geplaatst volgens bestekspostnr. 452110				
		.	Bevestigen d.m.v. een RVS ketting (schakellengte 18 tot 25 mm)	m			2,00 L
		.	Bevestiging aan drijfbalk en paal d.m.v. een RVS bevestigingssoog en RVS houtdraadbouten	st			8,00 L
		.	Aan één zijde dient de ketting met een hangslot aan de bevestigingssoog te worden bevestigd. De overige ogen dienen rechtstreeks aan de ketting te zijn bevestigd	st			2,00 T
453		.	Aanlegplaats onderhoudsboot				
4531		.	<u>Locatie 1+6+7+8+10</u>				
		.	Grondwerk t.b.v. aanlegplaats uitvoeren volgens bestekspostnrs 224110 en 254110				
453110	523323	.	Aanbrengen betonblokkenmat - verlijmd mat.	m2	36,30	F	
		.	Situering: Noordoosthoek Hoornsemeer (tek. 1016), Zomers Buiten (tek. 1002), Neerwolde (tek 1003), Slakkeneiland (tek. 1004) en Heemstede (tek. 1012)				
		.	Betreft: aanbrengen blokkenmat t.b.v. aanlegplaats onderhoudsboot Meerschapp				
		.	Zie de principedetails op tekening 5001				
		.	Betreft zowel variant 1 als 2				
		.	Breedte 2,20 m				
		.	Lengte 3,30 m				
		1.	Vlakke mat type Betomat PE-GR van Holcim of gelijkwaardig	m2			36,30 L
		.9.	Betonblokken dik 110 mm met 25% open ruimte				
		.9.	Bevestigd op een geotextiel				
		.4.	Talud 1 : 3				
		.3	Ca. 40-60 % van de hoeveelheid onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. -0.87 m				
453120	522101	.	Aanbrengen palen.	st	244,00	F	
		.	Situering: Noordoosthoek Hoornsemeer (tek. 1016), Zomers Buiten (tek. 1002), Neerwolde (tek 1003), Slakkeneiland (tek. 1004) en Heemstede (tek. 1012)				
		.	Betreft: aanbrengen palenrij t.b.v. hellingbaan aanlegplaats onderhoudsboot Meerschapp				
		.	Grondslag: veen en plaatselijk zand				
		1.	Perkoenpalen: 120-140 mm	st			244,00 I
		.	Lengte 5,00 m				
		.	Duurzaamheidsklasse 3				
		.	Geleverd volgens bestekspostnr. 493040				
		.1.	Richting paal: verticaal				
		.1.	Spuiten is niet toegestaan				
		.9.	Aanbrengen conform detail 5 t/m 8 op tekening 5001				
		.1.	Perkoenrij, gemiddeld 80 palen per 10 m				
		.1	Afwerking palen: afzagen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
453130	411301		Aanbrengen gording. Situering: Noordoosthoek Hoornsemeer (tek. 1016), Zomers Buiten (tek. 1002), Neerwolde (tek 1003), Slakkeneiland (tek. 1004) en Heemstede (tek. 1012) Betreft: aanbrengen klemgording t.p.v. de palen aangebracht naast de hellingbaan Aanbrengen conform detail 5 t/m 8 op tekening 5001	m	27,00	F	
		1.	Rechthoekige houten gording 150x100 mm aan beide zijden van de palen (klemgording) Duurzaamheidsklasse 3	m3			0,81 I
		.9.	Geleverd volgens bestekspostnr. 493050 Gording aanbrengen op palen d.m.v. slotbouten M16x280 mm thermisch verzinkt h.o.h. 0,50 m Inclusief sluitringen en moeren	st			60,00 L
4533			<u>Locatie 4+5</u> Grondwerk t.b.v. aanlegplaats uitvoeren volgens bestekspostnrs. 224310 en 254310				
453310	523323		Aanbrengen betonblokkenmat - verlijmde mat. Situering: Pieter van Ovenland (tek. 1010) en De Zweerden (tek. 1011) Betreft: aanbrengen blokkenmat t.b.v. aanlegplaats onderhoudsboot Meerschop Zie de principedetails op tekening 5001 Betreft zowel variant 1 als 2 Breedte 2,20 m Lengte 3,30 m	m2	43,56	F	
		1.	Vlakke mat type Betomat PE-GR van Holcim of gelijkwaardig	m2			43,56 L
		.9.	Betonblokken dik 110 mm met 25% open ruimte				
		.9.	Bevestigd op een geotextiel				
		.4.	Talud 1 : 3				
		.3	Ca. 40-60 % van de hoeveelheid onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. -0.87 m				
453320	522101		Aanbrengen palen. Situering: Pieter van Ovenland (tek. 1010) en De Zweerden (tek. 1011) Betreft: aanbrengen palenrij t.b.v. hellingbaan aanlegplaats onderhoudsboot Meerschop Grondslag: veen en plaatselijk zand	st	380,00	F	
		1.	Perkoenpalen: 120-140 mm Lengte 5,00 m Duurzaamheidsklasse 3	st			380,00 I
			Geleverd volgens bestekspostnr. 493040				
		.1.	Richting paal: verticaal				
		.1.	Spuiten is niet toegestaan				
		.9.	Aanbrengen conform detail 5 t/m 8 op tekening 5001				
		.1.	Perkoenrij, gemiddeld 80 palen per 10 m				
		.1	Afwerking palen: afzagen				
453330	411301		Aanbrengen gording. Situering: Pieter van Ovenland (tek. 1010) en De Zweerden (tek. 1011) Betreft: aanbrengen klemgording t.p.v. de palen aangebracht naast de hellingbaan Aanbrengen conform detail 5 t/m 8 op tekening 5001	m	32,40	F	
		1.	Rechthoekige houten gording 150x100 mm aan beide zijden van de palen (klemgording) Duurzaamheidsklasse 3	m3			0,97 I
			Geleverd volgens bestekspostnr. 493050				
		.9.	Gording aanbrengen op palen d.m.v. slotbouten M16x280 mm thermisch verzinkt h.o.h. 0,50 m Inclusief sluitringen en moeren	st			72,00 L
4536			<u>Locatie 14</u> Grondwerk t.b.v. aanlegplaats uitvoeren volgens bestekspostnrs. 224610 en 254610				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
453610	523323	.	.	.	.	Aanbrengen betonblokkenmat - verlijmd mat. Situering: Ten noorden van de Oude Badweg (tek. 1007) Betreft: aanbrengen blokkenmat t.b.v. aanlegplaats onderhoudsboot Meerschop Zie de principedetails op tekening 5001 Betreft zowel variant 1 als 2 Breedte 2,20 m Lengte 3,30 m	m2	29,04	F	
		1.	.	.	.	Vlakke mat type Betomat PE-GR van Holcim of gelijkwaardig	m2			29,04 L
		.9.	.	.	.	Betonblokken dik 110 mm met 25% open ruimte				
		. . .9.	.	.	.	Bevestigd op een geotextiel				
		4.	.	.	.	Talud 1 : 3				
		3	.	.	.	Ca. 40-60 % van de hoeveelheid onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. -0.87 m				
453620	522101	.	.	.	.	Aanbrengen palen. Situering: Ten noorden van de Oude Badweg (tek. 1007) Betreft: aanbrengen palenrij t.b.v. hellingbaan aanlegplaats onderhoudsboot Meerschop Grondslag: veen en plaatselijk zand	st	176,00	F	
		1.	.	.	.	Perkoenpalen: 120-140 mm Lengte 5,00 m Duurzaamheidsklasse 3 Geleverd volgens bestekspostnr. 493040	st			176,00 I
		.1.	.	.	.	Richting paal: verticaal				
		. . .1.	.	.	.	Spuiten is niet toegestaan				
		9.	.	.	.	Aanbrengen conform detail 5 t/m 8 op tekening 5001				
		1.	.	.	.	Perkoenrij, gemiddeld 80 palen per 10 m				
		1	.	.	.	Afwerking palen: afzagen				
453630	411301	.	.	.	.	Aanbrengen gording. Situering: Ten noorden van de Oude Badweg (tek. 1007) Betreft: aanbrengen klemgording t.p.v. de palen aangebracht naast de hellingbaan Aanbrengen conform detail 5 t/m 8 op tekening 5001	m	21,60	F	
		1.	.	.	.	Rechthoekige houten gording 150x100 mm aan beide zijden van de palen (klemgording) Duurzaamheidsklasse 3 Geleverd volgens bestekspostnr. 493050	m3			0,65 I
		.9.	.	.	.	Gording aanbrengen op palen d.m.v. slotbouten M16x280 mm thermisch verzinkt h.o.h. 0,50 m Inclusief sluitringen en moeren	st			48,00 L
46		.	.	.	.	KUST- EN OEVERWERKEN				
461		.	.	.	.	Bodem- taludbekledingen				
4612		.	.	.	.	<u>Locatie 2</u>				
461210	520112	.	.	.	.	Samenstellen kraagstuk met als zool een weefsel van kunststof. Betreft: vervaardigen van een kraagstuk Inclusief leverantie op plaats van verwerking	m2	66,00	F	
		2.	.	.	.	Kraagstuk met bovenroosterwerk	m2			66,00 L
		.1.	.	.	.	Wiepen: omtrek 0,30 m				
		. . .1.	.	.	.	Afstand wiepen 1,00 m h.o.h.				
			.	.	.	Verbindingen met 2 draden sisal en 2 draden polypropeendraad, breeksterkte 2700 N				
		2.	.	.	.	Weefsel van polypropeen minimaal PP60				

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
493010	100499		Leveren hardhout DHK 1, SK D50	m3	7,44 F		
			Betreft: leveren hardhout				
			Duurzaamheidsklasse 1	m3		7,44	L
			Sterkteklasse D50				
			Levering t.b.v. bestekspostnrs. 442260 , 442270 , 442280				
			, 442290 , 443290 , 451712 , 451722 , 451732 en 451742				
			Leveren op plaats van verwerking				
			Vormgeving hout conform bestekspost van verwerking				
493020	100499		Leveren Azobé t.b.v. dekplanken.	m3	1,10 F		
			Betreft: leveren Azobé dekplanken				
			Planken 195x45 mm voorzien van groeven en	m3		1,10	L
			vellingkanten aan de bovenzijde				
			Levering t.b.v. bestekspostnrs. 443240				
			Leveren op plaats van verwerking				
			Vormgeving hout conform bestekspost van verwerking				
493030	100499		Leveren hardhout DHK 1, rondhout..	m3	0,65 F		
			Betreft: leveren hardhout, rondhout				
			Duurzaamheidsklasse 1	m3		0,65	L
			Levering t.b.v. bestekspostnrs. 452110 , 452120 , 452210 ,				
			452220				
			Leveren op plaats van verwerking				
			Vormgeving hout conform bestekspost van verwerking				
493040	100499		Leveren palen 120-140 mm, lang 5,00 m.	st	800,00 F		
			Betreft: leveren palen maat 120-140mm				
			Lengte 5,00 m				
			Duurzaamheidsklasse 3	st		800,00	L
			Levering t.b.v. bestekspostnrs. 453120 , 453320 en				
			453620				
			Leveren op plaats van verwerking				
			Vormgeving hout conform bestekspost van verwerking				
493050	100499		Leveren gordingen DHK 3	m3	2,43 F		
			Betreft: leveren gordingen 150x100 mm				
			Lengte 5,00 m				
			Duurzaamheidsklasse 3	m3		2,43	L
			Levering t.b.v. bestekspostnrs. 453130 , 453330 en				
			453630				
			Leveren op plaats van verwerking				
			Vormgeving hout conform bestekspost van verwerking				
494			Breuksteen				
494010	523502		Leveren natuursteen.	ton	75,00 F		
			Materiaal: Waterbouwsteen: LMA 10-60	ton		75,00	L
			Meetmethode: weging.				
		1.	Plaats van levering: op plaats van verwerking volgens				
			bestekspostnr. 461230				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5			WEGENBOUWWERKEN				
57			HALFVERHARDINGEN				
571			Halfverharde paden				
5711			Locatie 1				
571110	800299		Aanbrengen verharding van DurEko-mix.	m2	55,00 F		
			Situering: Noordoosthoek Hoornsemeer (tek. 1016)				
			Betreft: aanbrengen pad van halfverharding t.p.v. de				
			aanbrengde spirosol duiker				
			Materiaal: DurEko-mix van Koers of gelijkwaardig	m3		13,40 L	
			Korrelgradatie 0-8				
			Kleur grijs				
			Laagdikte: 200 mm				
			Inclusief verdichten en profileren				
			Op een ondergrond van zand				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
6			GROENVOORZIENINGEN			
62			ZAAIEN			
6212			<u>Locatie 2</u>			
621210	222107		Frezen.	are	15,00 F	
			Situering: Halve Manen (tek. 1006)			
			Betreft: grond bewerken t.b.v. het zaaiklaar maken			
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		.2.	Bewerkingsdiepte: 0,15 m			
		.1	Frezen met de rijrichting mee			
621220	222111		Eggen.	are	15,00 F	
			Situering: Halve Manen (tek. 1006)			
			Betreft: grond bewerken t.b.v. het zaaiklaar maken			
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		.1.	Met een aangedreven eg			
		.3	Bewerkingsdiepte: 0,15 m			
621230	512101		Zaaien.	are	15,00 F	
			Situering: Halve Manen (tek. 1006)			
			Betreft: inzaaien van de stroken waar grondwerk heeft			
			plaats gevonden of waar werkstroken zijn hersteld			
			Betreft: machinaal zaaien			
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		.4.	Zaadmengsel ten behoeve van grasland BG3	kg		22,50 L
			Hoeveelheid: 1,5 kg/100 m2			
		.1.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken			
621240	512101		Zaaien.	are	10,00 F	
			Situering: Halve Manen (tek. 1006)			
			Betreft: inzaaien van de stroken waar grondwerk heeft			
			plaats gevonden of waar werkstroken zijn hersteld			
			Betreft de stoken die niet machinaal zijn in te zaaien (bv. steile taluds)			
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		.4.	Geaccidenteerd oppervlak			
		.4.	Zaadmengsel ten behoeve van grasland BG3	kg		15,00 L
			Hoeveelheid: 1,5 kg/100 m2			
		.1.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
7		.	INRICHTINGSWERKEN				
72		.	BEBORDING EN BEBAKENING				
722		.	Bebording				
7220		.	<u>Gehele werkterrein</u>				
722010	321399	.	Aanbrengen borden.	st	7,00 F		
		.	Situering: binnen de provincie Groningen, verspreid over				
		.	de verschillende deelgebieden				
		.	Materiaal: aluminium met omgevouwen rand				
		.	Afmeting: ca. 250x400 mm				
		.	Teksten op de borden:				
		.	"niet betreden"	st		2,00 L	
		.	"invaren verboden"	st		5,00 L	
		.	Borden aanbrengen op 1,00 m boven de waterlijn				
		.	Bevestigen aan houten paal	st		7,00 L	
		.	Inclusief bevestigingsmiddelen				
78		.	OVERIGE INRICHTINGSWERKEN				
781		.	Aanbrengen obstakels				
7812		.	<u>Locatie 2</u>				
781210	514499	.	Aanbrengen takkenrillen.	st	2,00 F		
		.	Situering: Halve Manen (tek. 1006 blad 1)				
		.	Betreft: aanbrengen takkenril waarmee bestaande				
		.	olifantenpaadjes versperd worden				
		.	Met in het werk vrijgekomen takken				
		.	Per takkenril uitgaan van een ril-inhoud van 10 tot 15 m3				
		.	Hoogte ril ca. 1,50 m				
		.	Breedte en lengte afstemmen op de situatie				
		.	Inclusief transport van de takken naar de plaats van				
		.	verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
8			WERKZAAMHEDEN VAN ALGEMENE AARD			
81			Algemene kosten			
810010	101121		Inrichten van werkterrein. Deze post dient alle kosten van alle werkpakketten te omvatten per uitvoeringsperiode (uitvoeringsperiode 1, tussenliggende periode en uitvoeringsperiode 2) In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen Gebruik van hulpmiddelen door de opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). nvt	keer	3,00 F	
810020	101122		Opruimen van werkterrein. In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein	keer	3,00 F	
810030	101199		Aan- en afvoer materieel Deze post dient alle aan- en afvoerkosten van alle werkpakketten te omvatten per uitvoeringsperiode (uitvoeringsperiode 1, tussenliggende periode en uitvoeringsperiode 2) Inclusief tussentijdse verplaatsingen	keer	3,00 F	
82			OPSTELLEN UITVOERINGSDOCUMENTEN			
821			Voor- en na-opnames			
821010	101199		Verrichten vooropnames. Situering: Transportroute Oude Badweg Betreft: het door middel van foto's vastleggen van de staat van de verharding en bermen voorafgaand aan het inrichten van de transportroute Alle aangetroffen schades dienen te worden vastgelegd op een zodanige wijze dat de locatie en de omvang van de schade later duidelijk te herleiden is De vooropname vastleggen in een rapportage en deze indienen bij de directie voordat wordt begonnen met het aanleggen van de transportroute	st	1,00 F	
821020	101199		Verrichten na-opnames. Situering: Transportroute Oude Badweg Betreft: het door middel van foto's vastleggen van de staat van de verharding en bermen nadat de transportroute weer is verwijderd Alle aangetroffen schades dienen te worden vastgelegd op een zodanige wijze dat de locatie en de omvang van de schade later duidelijk te herleiden is De na-opname vastleggen in een rapportage en deze indienen bij de directie	st	1,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
821030	101199		Verrichten vooropnames. Situering: overslaglocatie aan de Meerweg Betreft: het door middel van foto's vastleggen van de staat van de verharding, steigers, beschoeiing/taluds en beplanting voorafgaand aan het inrichten van de overslaglocatie Alle aangetroffen schades dienen te worden vastgelegd op een zodanige wijze dat de locatie en de omvang van de schade later duidelijk te herleiden is De vooropname vastleggen in een rapportage en deze indienen bij de directie voordat de overslaglocatie wordt ingericht	st	1,00	F
821040	101199		Verrichten na-opnames. Situering: overslaglocatie aan de Meerweg Betreft: het door middel van foto's vastleggen van de staat van de verharding, steigers, beschoeiing/taluds en beplanting nadat de overslaglocatie weer in oude staat hersteld is Alle aangetroffen schades dienen te worden vastgelegd op een zodanige wijze dat de locatie en de omvang van de schade later duidelijk te herleiden is De naopname vastleggen in een rapportage en deze indienen bij de directie	st	1,00	F
821050	101199		Bijhouden communicatie-logboek. Betreft: het bijhouden van een logboek waarin alle communicatie met derden wordt gerapporteerd. Het betreft particulier, bedrijven en overige instanties die zich bij de aannemer melden met vragen, klachten of overige zaken. Het logboek dient minimaal te bevatten: - de naam en contactgegevens van de melder; - de datum waarop het contact heeft plaats gevonden; - de actie die naar aanleiding van het contact is ondernomen; - de status van de melding (lopend, afgesloten enz.) Het logboek dient bij ieder weekrapport te worden meegeleverd en dient up-to-date te zijn tot de dag voorafgaand aan het aanleveren.	week	50,00	F
822			Kwaliteitsborging			
822010	100199		Kwaliteitsborging aannemer. Betreft: het opstellen van een kwaliteitsplan en het verzorgen van de bijbehorende keuringen en administratie, e.e.a. conform het gestelde in artikel 01.13 en 01.20 van de Standaard Bij het volgens artikel 01.20.02 lid 02 sub c van de Standaard op te stellen keuringsplan dienen de 'stop,- en bijwoon- en registratiepunten' als vermeld in deel 2.1 par. 03 van dit bestek te worden geïntegreerd Deze post dient alle kosten van alle werkpakketten te omvatten per uitvoeringsperiode (uitvoeringsperiode 1, tussenliggende periode en uitvoeringsperiode 2)	keer	3,00	F
823			Overige uitvoeringsdocumenten			
823010	100199		Opstellen overige uitvoeringsdocumenten. Betreft: het opstellen van alle overige voor het werk benodigde uitvoeringsdocumenten en werkplannen die niet in één van de andere posten gevraagd wordt. Deze post dient alle kosten van alle werkpakketten te omvatten per uitvoeringsperiode (uitvoeringsperiode 1, tussenliggende periode en uitvoeringsperiode 2)	keer	3,00	F
825			Aanleveren revisiegegevens			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
825010	100099	.	Verrichten van revisiewerkzaamheden	keer	1,00	F
		.	Betreft: het inmeten en verwerken van de			
		.	meetgegevens van uitgevoerd werk op de			
		.	bestekstekeningen.			
		.	Meten en verwerken van gegevens van de			
		.	onderdelen:			
		.	- grondwerk;			
		.	- paden;			
		.	- kunstwerken;			
		.	- waterbouwkundige constructies			
		.	- ecologische voorzieningen			
		.	- en alle andere volgens de werkpakketten			
		.	aangebrachte constructies en voorzieningen			
		.	Metingen, verwerkingen en verstrekken gegevens			
		.	conform het gestelde in 10.07 van deel 3 van dit bestek.			
		.	De eenheidsprijs van deze post dient alle revisie voor			
		.	het gehele werkt te omvatten			
		.	Tevens dienen van alle werkzaamheden foto's te worden			
		.	genomen die worden toegevoegd aan de revisie.			
		.	Deze foto's dienen ook bij elk weekrapport te worden			
		.	aangeleverd			
825020	100099	.	Uitvoeren 0-meting.	st	1,00	F
		.	Betreft: het uitvoeren van een 0-meting ter plaatse van			
		.	de natuurvriendelijke oevers nadat de beplanting is			
		.	verwijderd			
		.	De meting dient uitgevoerd te worden voordat er wordt			
		.	begonnen met het grondwerk of profileren van de			
		.	natuurvriendelijke oevers			
		.	0-meting verwerken in een 3D-model in Acad en deze			
		.	aanleveren aan de directie			
		.				

PESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
9			Staartposten			

3. Bepalingen

Kladder
versie

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief**01 01 Algemene bepalingen****01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen**

- 01 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2022, 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 2022 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.

01 08 Bijdragen**01 08 03 Bijdrage RAW-systematiek**

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

01 08 04 Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving

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

HFD PAR ART LID

51 Groenvoorzieningen**51 5 Bomen****51 51 Begrippen****51 56 Bouwstoffen****51 56 01 Milieu-eisen**

- 01 Bij de teelt van te leveren bomen zijn, ten aanzien van het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen, de bepalingen nageleefd als bedoeld in het 'On the way to PlanetProof certificatieschema voor plantaardige producten', met dien verstande dat:
- gewasbeschermingsmiddelen uit bijlage 2c, lijst I niet zijn toegestaan;
 - voor het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen uit bijlage 2c, lijst II aantoonbaar compenserende maatregelen zijn genomen;
 - overige wettelijk toegelaten gewasbeschermingsmiddelen niet genoemd in bijlage 2c, lijst I en lijst II onder de wettelijke voorwaarden mogen worden gebruikt, waaronder de in bijlage 2b genoemde groene middelen en de laag-risico stoffen.
- Het 'On the way to PlanetProof certificatieschema voor plantaardige producten' is te downloaden op www.planetproof.nl.
- 02 Bij de teelt van bomen zijn voor de bemesting de wettelijke gebruiksnormen als bedoeld in de Meststoffenwet gehanteerd en is de organische stofbalans op bedrijfsniveau berekend. Hierbij is inzichtelijk gemaakt dat het bedrijf streeft naar een positieve organische stofbalans.
- 03 Bij de levering van bomen moet een document worden overlegd waaruit blijkt dat wordt voldaan aan de in de leden 01 en 02 genoemde eisen.
- Een dergelijk document kan zijn:
- een certificaat afgegeven door een certificatie-instelling die daartoe geaccrediteerd is door een nationale accreditatie-instelling (in Nederland: Raad voor Accreditatie);
 - de registratie van de bij de teelt gebruikte gewasbeschermingsmiddelen en meststoffen, met bijbehorende berekeningen waaruit blijkt dat binnen de gestelde normen is gebleven.
- Deze registratie en berekeningen moeten zijn geaccordeerd door een onafhankelijke derde, zoals een geaccrediteerde certificatie-instelling;
- een productcertificaat van Milieukeur of MPS/Groenkeur met duurzaamheidscertificaat of EKO-keur, of gelijkwaardig.

Behoort bij: ARC-2023-037

Werkpakket 2 (Groningen, niet POP)

INSCHRIJVINGSSTAAT

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.06 van de Standaard RAW Bepalingen 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	AANVANGSWERKEN				
11	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
111	Verkeer				
1119	<u>Laad- en losplaats Meerweg</u>				
111910	Aanbrengen uitrit werkverkeer.	keer	2,00F		
111920	Instandh. uitrit werkverkeer	week	25,00F		
111930	Verwijderen uitrit werkverkeer	keer	2,00F		
114	Bemalingen, bouwkuipen en afdammingen				
1142	<u>Locatie 2</u>				
114240	Toepassen bronbemaling brug.	keer	1,00F		
114250	Toepassen open bemaling brug.	keer	1,00F		
114260	Toepassen tijdelijke afdamming brug.	st	1,00F		
1146	<u>Locatie 14</u>				
114610	Toepassen bronbemaling	keer	3,00F		
114620	Toepassen open bemaling	keer	3,00F		
114630	Toepassen tijdelijke afdamming	st	3,00F		
117	Inrichtingswerken				
1179	<u>Laad- en losplaats Meerweg</u>				
117910	Aanbrengen terreinverharding (plateau) van rijplaten.	m2	1.500,00F		
117920	In stand houden terreinverharding (plateau) van rijplaten.	m2*d	131.250,00F		
117930	Verwijderen terreinverharding (plateau) van rijplaten.	m2	1.500,00F		
117940	Aanbrengen afscheiding van bouwhekken.	m	260,00F		
117950	In stand houden bouwhekken.	dag	175,00F		
117960	Verwijderen bouwhekken	m	260,00F		
117970	Toepassen aanmeervoorziening.	st	1,00F		
118	Diverse voorzieningen en werkzaamheden				
1180	<u>Gehele werkterrein</u>				
118010	Verwijderen zwerfafval.	are	3.000,00F		
118020	Stortkosten zwerfafval.	ton	60,00F		
14	OPRUIMEN OEVER- EN BOUWWERKEN				
144	Slopen bruggen				
1441	<u>Locatie 1</u>				
144110	Slopen houten brug.	st	1,00F		
16	OPRUIMEN GROENVOORZIENINGEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
160010	Verwijderen Japanse duizendknoop.	m3	50,00F		
160020	Vervoeren van grond vrijgekomen op een groeilocatie van Aziatische duizendknoop.	m3	50,00F		
160030	Verwijderen Reuzenberenklauw.	m2	50,00F		
2	GRONDWERKEN				
22	GROND ONTGRAVEN				
221	Ontgraven uit cunet				
2212	<u>Locatie 2</u>				
221210	Grond ontgraven uit cunet woudzandpad.	m3	60,00F		
222	Ontgraven grond onderwater				
2222	<u>Locatie 2</u>				
222230	Ontgraven uit kade t.b.v. aanleg brug.	m3	95,00F		
222240	Grond winnen uit bodem meer t.b.v. verwerking op land.	m3	325,00F		
224	Ontgraven uit terrein				
2241	<u>Locatie 1+6+7+8+10</u>				
224110	Grond ontgraven uit talud t.b.v. aanlegplaats.	m3	40,00F		
2243	<u>Locatie 4+5</u>				
224310	Grond ontgraven uit talud t.b.v. aanlegplaats.	m3	50,00F		
2246	<u>Locatie 14</u>				
224610	Grond ontgraven uit talud t.b.v. aanlegplaats.	m3	40,00F		
24	GROND VERVOEREN				
241	Naar plaats van verwerking				
2411	<u>Locatie 1+6+7+8+10</u>				
241110	Grond vervoeren naar plaats van verwerking.	m3	40,00F		
2412	<u>Locatie 2</u>				
241210	Grond vervoeren naar plaats van verwerking.	m3	480,00F		
2413	<u>Locatie 4+5</u>				
241310	Grond vervoeren naar plaats van verwerking.	m3	50,00F		
2416	<u>Locatie 14</u>				
241610	Grond vervoeren naar plaats van verwerking.	m3	40,00F		
25	GROND VERWERKEN				
251	Verwerken in cunet				
2511	<u>Locatie 1</u>				
251110	Woudzand verwerken in cunet paden.	m3	105,00F		
2512	<u>Locatie 2</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
251210	Woudzand verwerken in cunet paden.	m3	180,00F		
254	Verwerken in terrein				
2541	<u>Locatie 1+6+7+8+10</u>				
254110	Zand verwerken hellingbaan onderhoudsboot	m3	40,00F		
254120	Aanvullen bermen naast pad van woudzand.	m3	35,00F		
2542	<u>Locatie 2</u>				
254210	Grond verwerken in onderhoudsstrook	m3	810,00F		
254220	Grond aanvulling rondom brug	m3	30,00F		
254230	Aanvullen bermen naast pad van woudzand.	m3	60,00F		
2543	<u>Locatie 4+5</u>				
254310	Zand verwerken hellingbaan onderhoudsboot	m3	50,00F		
254320	Grond verwerken in onderhoudsstrook	m3	4.120,00F		
2546	<u>Locatie 14</u>				
254610	Zand verwerken hellingbaan onderhoudsboot	m3	32,00F		
26	GRONDBEWERKINGEN				
262	Verdichten				
262110	Verdichten grond boven water, veen.	m3	5.055,00F		
262120	Verdichten zand in zandbed.	m3	122,00F		
262130	Verdichten woudzand.	m3	285,00F		
29	LEVERANTIES				
290010	Leveren woudzand.	m3	285,00F		
290020	Leveren zand in zandbed	m3	122,00F		
4	OEVER - EN BOUWWERKEN				
44	BRUGGEN				
441	Voorbereidend werk				
4412	<u>Locatie 2</u>				
441210	Berekenen en tekenen t.b.v. betonelementen.	keer	1,00F		
441220	Uitvoeren sondering.	st	2,00F		
441230	Berekenen paalpuntniveau.	keer	1,00F		
441240	Maken detailtekeningen t.b.v. brug.	keer	1,00F		
442	Onderbouw				
4422	<u>Locatie 2</u>				
442200	Aanbrengen stalen paal.	st	4,00F		
442210	Aanbrengen beton in stalen buispalen.	m3	2,10F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
442220	Aanbrengen beton kesp.	m3	1,68F		
442230	Aanbrengen betonstaal met kenmiddellijn 12 mm.	kg	43,44F		
442240	Aanbrengen wapening in betonnen kesp.	kg	420,00F		
442250	Toepassen bekisting t.b.v. betonnen kesp.	m2	10,16F		
442260	Aanbrengen damwand van hardhout, dik 60 mm	m	7,08F		
442270	Aanbrengen damwand van hardhout, dik 40mm	m	2,40F		
442280	Aanbrengen hoekpaal van hardhout.	st	4,00F		
442290	Aanbrengen stootplaat van hout.	st	2,00F		
443	Bovenbouw				
4432	<u>Locatie 2</u>				
443200	Aanbrengen stalen liggers, tussenliggers.	st	3,00F		
443210	Aanbrengen stalen liggers, buitenste liggers.	st	2,00F		
443220	Bevestiging stalen liggers op kesp.	st	10,00F		
443230	Aanbrengen neopreenstroken op liggers.	st	5,00F		
443240	Aanbrengen dekplanken brug.	st	50,00F		
443290	Aanbrengen leuning.	st	2,00F		
45	REMMING,- AANLEG- EN GELEIDEWERKEN				
451	Steiger				
4517	<u>Locatie C</u>				
451710	Vervangen paal, bestaande steiger.	st	10,00F		
451720	Vervangen gording, bestaande steiger.	m	12,00F		
451730	Vervangen dekplank dwarsrichting, bestaande steiger.	m	490,00F		
451740	Vervangen dekplank langsrichting, bestaande steiger.	m	158,00F		
452	Doorvaarbeveiliging				
4521	<u>Locatie 1</u>				
452110	anbrengen palen t.b.v. doorvaarbeveiliging.	st	2,00F		
452120	Aanbrengen drijfbalk lang 4,00 m	st	1,00F		
4522	<u>Locatie 2</u>				
452210	Aanbrengen palen t.b.v. doorvaarbeveiliging.	st	2,00F		
452220	Aanbrengen drijfbalk lang 5,00 m	st	1,00F		
4524	<u>Locatie 11+12</u>				
452410	Aanbrengen palen t.b.v. doorvaarbeveiliging.	st	4,00F		
452420	Aanbrengen drijfbalk lang 4,00 m	st	2,00F		
453	Aanlegplaats onderhoudsboot				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
4531	<u>Locatie 1+6+7+8+10</u>				
453110	Aanbrengen betonblokkenmat t.b.v. aanlegplaats.	m2	36,30F		
453120	Aanbrengen palen in palenrij t.b.v. aanlegplaats.	st	244,00F		
453130	Aanbrengen klemgording aan palenrij.	m	27,00F		
4533	<u>Locatie 4+5</u>				
453310	Aanbrengen betonblokkenmat t.b.v. aanlegplaats.	m2	43,56F		
453320	Aanbrengen palen in palenrij t.b.v. aanlegplaats.	st	380,00F		
453330	Aanbrengen gording aan palenrij.	m	32,40F		
4536	<u>Locatie 14</u>				
453610	Aanbrengen betonblokkenmat t.b.v. aanlegplaats.	m2	29,04F		
453620	Aanbrengen palen in palenrij t.b.v. aanlegplaats.	st	176,00F		
453630	Aanbrengen gording aan palenrij.	m	21,60F		
46	KUST- EN OEVERWERKEN				
461	Bodem- taludbekledingen				
4612	<u>Locatie 2</u>				
461210	Samenstellen kraagstuk, zool van kunststofweefsel.	m2	66,00F		
461220	Aanbrengen kraagstuk.	m2	66,00F		
461230	Aanbrengen bestorting bij brug.	ton	75,00F		
461240	Aanbrengen bestorting, vrijgekomen stortsteen.	ton	12,00F		
49	LEVERANTIES				
491	Staal				
491010	Leveren buispalen.	kg	2.160,00F		
491020	Leveren betonstaal.	kg	463,44F		
491030	Leveren stalen HE liggers	kg	3.130,00F		
493	Hout				
493010	Leveren hardhout DHK 1, SK D50	m3	7,44F		
493020	Leveren Azobé t.b.v. dekplanken.	m3	1,10F		
493030	Leveren hardhout DHK 1, rondhout..	m3	0,65F		
493040	Leveren palen 120-140 mm, lang 5,00 m.	st	800,00F		
493050	Leveren gordingen DHK 3	m3	2,43F		
494	Breuksteen				
494010	Leveren breuksteen.	ton	75,00F		
5	WEGENBOUWWERKEN				
57	HALFVERHARDINGEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
571	Halfverharde paden				
5711	<u>Locatie 1</u>				
571110	Aanbrengen verharding van DurEko-mix.	m2	55,00F		
6	GROENVOORZIENINGEN				
62	ZAAIEN				
6212	<u>Locatie 2</u>				
621210	Frezen.	are	15,00F		
621220	Eggen.	are	15,00F		
621230	Inzaaien, herstellen groenstroken machinaal.	are	15,00F		
621240	Inzaaien, herstellen groenstroken handmatig.	are	10,00F		
7	INRICHTINGSWERKEN				
72	BEBORDING EN BEBAKENING				
722	Bebording				
7220	<u>Gehele werkterrein</u>				
722010	Aanbrengen borden.	st	7,00F		
78	OVERIGE INRICHTINGSWERKEN				
781	Aanbrengen obstakels				
7812	<u>Locatie 2</u>				
781210	Aanbrengen takkenrillen.	st	2,00F		
8	WERKZAAMHEDEN VAN ALGEMENE AARD				
81	Algemene kosten				
810010	Inrichten werkterrein.	keer	3,00F		
810020	Opruimen werkterrein.	keer	3,00F		
810030	Aan- en afvoer materieel	keer	3,00F		
82	OPSTELLEN UITVOERINGSDOCUMENTEN				
821	Voor- en na-opnames				
821010	Verrichten vooropnames Oude Badweg	st	1,00F		
821020	Verrichten na-opnames Oude Badweg.	st	1,00F		
821030	Verrichten vooropnames overslaglocatie.	st	1,00F		
821040	Verrichten na-opnames overslaglocatie.	st	1,00F		
821050	Bijhouden communicatie-logboek.	week	50,00F		
822	Kwaliteitsborging				
822010	Kwaliteitsborging aannemer.	keer	3,00F		
823	Overige uitvoeringsdocumenten				

PESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
823010	Opstellen overige uitvoeringsdocumenten.	keer	3,00	F	
825	Aanleveren revisiegegevens				
825010	Verrichten van revisiewerkzaamheden	keer	1,00	F	
825020	Uitvoeren 0-meting.	st	1,00	F	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Korting				
919990	Korting	%			
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	%			
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	%			
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	%			
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	%	0,15		
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				