



BESTEK VOOR:

RECONSTRUCTIE VOETPADEN GEESTMERAMBACHT

Besteknummer: 14HB0488-BE

In opdracht van:

Recreatieschap Geesterambacht
Klaregroetweg
1723 PW Noord-Scharwoude

Accoord opdrachtgever:

d.d.
paraaf

Contactpersoon:
de heer F. v.d. Valk
telefoon: 06 - 5125 1533

Adviesbureau:
HB Adviesbureau bv
correspondentieadres:

kantooradres:

telefoon:
email:

Postbus 9230
1800 GE Alkmaar
Comeniusstraat 7
1817 MS Alkmaar
088 - 472 06 00
info@hbadvies.nl

Projectnummer:
Bestandsnaam:
Datum bestek:
Status:
Bestek opgesteld door:
Projectleider:

14HB0488
14HB0488-BE-BO-141013.gww
13 oktober 2014
BO
Ing. S.G.P. Jonker / K. Neefjes
K. Neefjes





0. Totstandkoming van de overeenkomst





PAR

0.01 Aanbesteder

Recreatieschap Geestmerambacht
Klaregroetweg
1723 PW Noord-Scharwoude

0.02 Procedure

Nationale aanbesteding volgens de openbare procedure overeenkomstig het Aanbestedings Reglement Werken 2012 (ARW2012).

0.03 Inlichtingen inschrijvingsfase

Zie aankondiging VI.3

0.04 Inschrijving

- 1a. Verwezen wordt naar artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010).
- 1b. De inschrijving dient uitsluitend in de Nederlandse taal te zijn opgesteld.
- 1c. Voor gestanddoeningstermijn: zie aankondiging IV.3.7.
2. Bij de inschrijving moet worden gevoegd de volledig ingevulde en ondertekende Eigen verklaring.
Zie aankondiging III.2.1 en VI.3.
3. Bij de inschrijving moet worden gevoegd de volledig ingevulde en ondertekende Verklaring bestuurder omtrent rechtmatigheid inschrijving (Model K).
4. Zekerheidstelling;
Zie aankondiging III.1.1 en artikel 01.07.01 van deel van dit bestek.
Voor het verlenen van bankgarantie dient gebruik te worden gemaakt van het bij dit bestek gevoegde model.

0.05 Inschrijvingsstaat

Verwezen wordt naar artikel 01.01.03 en 01.01.04 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010).

0.06 Aanbesteding

Zie aankondiging IV.3.8.

Voor het indienen van varianten zie aankondiging II.1.9.

0.07 Opdracht

Het gunningscriterium is de economisch meest voordelige inschrijving (EMVI).

Afhankelijk van het beschikbare budget kan het zijn dat er een traject deel vervalt of er nog bij komt.



PAR



1. Algemeen





PAR

1.01 Opdrachtgever

Recreatieschap Geestmerambacht
Klaregroetweg
1723 PW Noord-Scharwoude

1.02 Directie

Recreatieschap Geestmerambacht welke een of meer personen aanwijst om hem te vertegenwoordigen.

1.03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen in het recreatiegebied Geestmerambacht ten westen van de Provinciale weg N245 en ten noorden van de Nauertogt en ten zuiden van de Wagenweg in de gemeente Langedijk.

1.04 Algemene beschrijving

De uitvoering van de werkzaamheden betreft traject B t/m E.

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. frezen bestaande halfverharding;
- b. opnemen elementverhardingen;
- c. diverse grondwerken;
- d. aanbrengen funderingsmateriaal;
- e. aanbrengen element verhardingen;
- f. aanbrengen halfverhardingen;
- g. bijkomende werkzaamheden.

1.05 Tijdsbepaling

Het werk opleveren in uiterlijk 30 werkbare werkdagen, of zoveel korter als aangegeven middels de prestatieverklaring die deel uitmaakt van de aangegane aannemingsovereenkomst.
De uiterlijke datum van oplevering is 1 april 2015.

De exacte start van de werkzaamheden zal in overleg en ter goedkeuring van de opdrachtgever plaatsvinden.

Het bepaalde in artikel 01.13.07 van de Standaard RAW Bepalingen is niet van toepassing.

Het bedrag van de korting bedoeld in § 42 lid 2 van de UAV 2012, bedraagt 0,05 % van de aannemingssom met een minimum van € 500,- per dag.

1.06 Onderhoudstermijn

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

1.07 Kwaliteitsborging

Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010).

1.08 Leveranties

Voor de levering van bouw-, en grond(stoffen) is enkel het, in te richten, depot op het parkeerterrein aan de zuidoostzijde van het Geestmerambacht bereikbaar met kippertrailers. Tussentijdse transporten van bouw-, en grond(stoffen) naar de plaats van verwerking dienen bij de prijs te zijn inbegrepen.

1.09 U.A.V. 1989 >> UAV 2012

Op dit bestek is de UAV 2012 onverkort van toepassing. Indien in dit bestek U.A.V. 1989 wordt vermeld (standaard teksten zijn nog niet in alle gevallen aan te passen) dient hiervoor in de plaats de UAV 2012 te worden gelezen.



PAR



2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens



**01 Tekeningen**

Bij dit bestek behoren de volgende bestekstekeningen:

Tekening nr.	Omschrijving	Status	Datum
14HB0488-BS-001	Bestaande situatie blad 1/3	BO	13-10-2014
14HB0488-BS-002	Bestaande situatie blad 2/3	BO	13-10-2014
14HB0488-BS-003	Bestaande situatie blad 3/3	BO	13-10-2014
14HB0488-NS-001	Nieuwe situatie blad 1/3	BO	13-10-2014
14HB0488-NS-002	Nieuwe situatie blad 2/3	BO	13-10-2014
14HB0488-NS-003	Nieuwe situatie blad 3/3	BO	13-10-2014
14HB0488-NS-004	Overzichtstekening	BO	13-10-2014
14HB0488-NS-005	Principe profielen	BO	13-10-2014

02 Peilen en hoofdafmetingen

Uitzetwerkzaamheden ten behoeve van de werkzaamheden dienen door de aannemer te gebeuren en worden geacht in de prijs te zijn inbegrepen.

03 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

De volgende bijlagen maken onderdeel uit van het bestek:

1. Uniforme Eigen Verklaring;
2. Inschrijvingsbiljet;
3. Model K;
4. Beoordeling EMVI;
5. Veiligheids- en Gezondheidsplan (V&G plan-voorbereiding).

04 Ketenpark en op- en overslag

Op tekening is de locatie aangegeven t.b.v. de inrichting van een tijdelijk depot voor de op- en overslag van materialen. Het is de aannemer niet toegestaan het terrein in te richten zonder toestemming van de opdrachtgever. Het werkgebied bestaat uit en wordt omsloten door natuur(gebieden) waar met de uitvoering rekening mee moet worden gehouden.

07 Werkterrein

De aannemer dient zich vooraf aan de werkzaamheden goed op de hoogte te stellen over de bereikbaarheid van het werkterrein. Toegangen tot het werkterrein worden door de directie aangegeven voorafgaand aan de werkzaamheden. De rijstroken en transportroutes binnen het werkterrein behoeven de goedkeuring van de directie en worden indien nodig voorafgaand aangewezen in het terrein. Schade aan bestaande verhardingen die ontstaat als gevolg van werkzaamheden van dit bestek, dient door en op kosten van de aannemer te worden hersteld.

08 Meet- en verrekenmethoden

Daar waar in de hoeveelheidsresultaatverplichting aangegeven worden met m3, betreffen dit "vaste m3", tenzij anders vermeld.

09 Bodemkwaliteit

Het bodemonderzoek wordt aangeleverd voor aanvang van de werkzaamheden. Uitgangspunt bij de uitvoering van dit bestek is bodemkwaliteitsklasse Landbouw en Natuur. Indien blijkt dat het veiligheidregime anders ingezet moet worden tijdens de uitvoering, dan wordt het V&G plan hierop aangepast.





2.2 Nadere beschrijving



PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

Door een 'V' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een verrekenbare hoeveelheid betreft als bedoeld in paragraaf 38 lid 1 van de U.A.V. 1989. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 39 van de U.A.V. 1989 met inachtneming van paragraaf 01.03 van de Standaard 2010.

Door een 'N' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een niet verrekenbare hoeveelheid betreft als bedoeld in paragraaf 38 lid 2 van de U.A.V. 1989.

Door een 'A' is aangegeven dat de op de desbetreffende resultaatsverplichting betrekking hebbende hoeveelheden te accorderen hoeveelheden zijn als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard 2010. Onder een te accorderen hoeveelheid wordt verstaan een hoeveelheid die nauwkeurig is te bepalen, door de aannemer is te controleren op basis van het bestek, de bij het bestek behorende documenten en eventueel door de opdrachtgever nader te verstrekken aanvullende gegevens en vervolgens in overleg tussen opdrachtgever en aannemer wordt vastgesteld.

03 Hoeveelheid ter inlichting

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

Door een 'L', respectievelijk 'T' is aangegeven of de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd respectievelijk 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.

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 U.A.V. 1989.



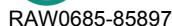
PAR



BESTEKSP POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
1			WERKZAAMHEDEN TRAJECT B			
11			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
114			VERWIJDEREN TERREINMEUBILAIR			
114010	630099		Verwijderen bewegwijzeringspaal, hout. Situering: t.p.v. bermen Betreft houten afzetpalen, onbehandeld: - Ø 200 mm, ca. 0,70 m boven maaiveld Uit het maaiveld Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 151010 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	2,00	V
116			OVERIGE			
116010	510199		Schonen terrein. Situering: t.p.v. weerszijden voetpad Betreft afschrapen begroeiing voetpad Breedte gem. 0,20 m Vrijgekomen materiaal opladen, transporteren en verwerken in een naar een door de directie aan te wijzen depotlocatie Totaal worden door de directie, gelijkmatig over het gehele werk, 10 depotlocaties aangewezen Transportafstand: 0,5 km (enkele reis) N.B.: depots worden na gereedkomen van het werk door de opdrachtgever verwijderd	m2	612,00	V
12			GRONDWERKZAAMHEDEN Het ontgraven van de verbreding is aan één zijde van het voetpad, maar bij overgangen bij de zijde van de verbreding kan het over enkele meters aan twee zijde zijn om een vloeiende verloop van het tracé te verkrijgen.			
122			GROND ONTGRAVEN			
122010	220101		Grond ontgraven uit nieuw cunet voetpad. Situering: naast bestaande voetpad Betreft verbreding Grondsoort: niet bekend Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Grondsoorten niet gescheiden ontgraven 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,12 m 1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,75 m 1. Taluds 1 : 0 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	156,00	V
123			GROND VERVOEREN			
123010	220201		Grond vervoeren. Betreft grond vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 122010 Grondsoort: niet bekend Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraving 1. Vervoeren naar de plaats van verwerking	m3	156,00	V
124			LEVEREN GROND EN ZAND			



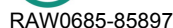
BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING
124020	220321	. . . . .	Leveren grond.	m3	67,00 V	
		. . . . .	Grondsoort:	m3		67,00 L
		. . . . .	Grond vrij van puin en wortels vergelijkbaar met			
		. . . . .	de huidige bovengrond op locatie			
		. . . . .	Bodemkwaliteitsklasse Landbouw en natuur			
		. . . . .	e.e.a. ter goedkeuring van de directie			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door meting in middelen van			
		. . . . .	vervoer			
		. . . . .	Gerekend met een uitleveringsfactor van 1,10			
		. . . . .	61 x 1,10 = 67,1 m3			
		.9.	Grond ongereinigd, kwaliteitsklasse Landbouw en			
		. . . . .	Natuur, volgens het Besluit Bodemkwaliteit			
		. .1.	Leveren op de plaats van verwerking volgens			
		. . . . .	bestekspostnr(s). 125020			
125		. . . . .	GROND VERWERKEN			
125010	220302	. . . . .	Grond verwerken in bekleding.	m3	12,00 V	
		. . . . .	Situering: t.p.v. berm nabij bladverdeling 10-10			
		. . . . .	Uitgangspunt aan weerszijde 1,00 meter			
		. . . . .	Grondsoort:			
		. . . . .	Leveren volgens bestekspostnr(s). 124020			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het			
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking			
		.9.	Variabel van 0,01 tot ca. 0,30 m			
		. .2.	Oppervlakte 80 m2			
		. . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
125020	220302	. . . . .	Grond verwerken in bekleding.	m3	205,00 V	
		. . . . .	Situering: t.p.v. bermen aan weerszijde van het			
		. . . . .	voetpad			
		. . . . .	Uitgangspunt aan weerszijde 1,00 meter			
		. . . . .	Grondsoort:			
		. . . . .	grond vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 122010			
		. . . . .	dan wel geleverd volgens bestekspostnr(s). 124020			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het			
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking			
		.9.	Variabel van 0,01 tot ca. 0,12 m			
		. .2.	Oppervlakte 3060 m2			
		. . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
128		. . . . .	GRONDBEWERKINGEN			
128020	511201	. . . . .	Zaaien.	are	3,60 V	
		. . . . .	Situering: t.p.v. in te zaaien groenstroken			
		. . . . .	(bermen)			
		. . . . .	Uitgangspunt aan weerszijde 1,00 meter			
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		. .2.	Zaadmengsel ten behoeve van recreatief grasveld	kg		5,40 L
		. . . . .	R1 van Barenburg of gelijkwaardig.			
		. . . . .	Hoeveelheid: 1,5 kg/100 m2			
		. . .1.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken			
14		. . . . .	VERHARDINGSWERKZAAMHEDEN			
141		. . . . .	ONDERBAAN			
141010	300299	. . . . .	Frezen halfverharding.	m2	1.913,00 V	
		. . . . .	Situering: t.p.v. bestaande voetpad			
		. . . . .	Materiaal: duomix / gralux			
		. . . . .	Totale breedte van 1,00 tot 2,00 meter			
		. . . . .	Dikte te frezen laag ca. 90 mm			
		. . . . .	Vrijgekomen materialen verwerken volgens			
		. . . . .	bestekspostnr(s). 141050			



BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
141050	220421	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 1. 1. 1. 1. . .	Profileren van oppervlakken. Situering: t.p.v. gefreesde toplaag voetpad Betreft het onder lengte- en dwarsprofiel brengen van de gefreesde duomix fundering over de nieuwe oppervlakte van het voetpad Grondsoort: halfverharding Gerekend is met een waterstand N.A.P. NVT m Oppervlakken boven water Breedte oppervlak gemiddeld 2,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	3.213,00	V	
141060	280201	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 3. 7. 2. 4. 1 1	Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Situering: t.p.v. voetpad Betreft funderingslaag Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,10 m Menggranulaat Sortering 0/31,5 Op een ondergrond, die is voorbereid volgens bestekspostnr(s). 141050 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	3.213,00	V	
141070	220421	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 1. 1. 1. . .	Profileren van oppervlakken. Situering: t.p.v. volgens bestekspostnr(s). 141060 aangebrachte menggranulaat Betreft profileren menggranulaat Grondsoort: menggranulaat Gerekend is met een waterstand N.A.P. NVT m Oppervlakken boven water Breedte oppervlak gemiddeld 2,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	3.213,00	V	
142		. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	DEKLAAG HALFTERHARDING De aannemer wordt gewezen op de bijzondere eisen van de opdrachtgever ten aanzien van de verwerking van de halfverharding in deel 3, lid 30 van dit bestek. Tusseliggende transporten van de Gralux naar de plaats van verwerking dienen bij de prijs te zijn inbegrepen				
142010	280202	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 2. 9. 6. 9 9	Aanbrengen verhardingslaag van hydraulisch gebonden steenmengsel. Situering: t.p.v. voetpad Betreft deklaag Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,05 m Aanbrengen dik 0,07 m los Gralux 0-10 Op een verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr(s). 141060 De halfverharding statisch verdichten	m2	3.060,00	V	
142020	280299	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	Mechanisch homogeniseren halfverharding. Betreft: homogeniseren in depot, voorafgaand aan verwerking van halfverharding Type: Gralux 0-10 Wijze van homogeniseren ter keuze aannemer	ton	406,98	V	
142030	280222	. . . . . . . . . . 9. 3. 1	Leveren hydraulisch gebonden steenmengsel voor verhardingslagen van steenmengsel. Gralux Sortering 0-10 Plaats van levering: plaats van verwerking	ton ton	406,98	V	406,98 L
15		. . . . . . . . . .	TERREININRICHTING				
151		. . . . . . . . . .	PALEN				



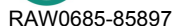
BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		TER INLICHTING	
151010	322299	. . . . .	Aanbrengen bewegwijzeringspaal.	st		2,00 V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. bermen					
		. . . . .	In maaiveld					
		. . . . .	Houten paal vrijgekomen volgens bestekspostnr(s).	st				2,00 L
		. . . . .	114010					
		. . . . .	Bovenkant 0,70 boven maaiveld					
							



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
2		. . . . .	WERKZAAMHEDEN TRAJECT C			
					
21		. . . . .	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
					
216		. . . . .	OVERIGE			
					
216010	510199	. . . . .	Schonen terrein.	m2	460,00	V
		. . . . .	Situering: t.p.v. weerszijden voetpad			
		. . . . .	Betreft afschrappen begroeiing voetpad			
		. . . . .	Breedte gem. 0,20 m			
		. . . . .	Vrijgekomen materiaal opladen, transporteren en			
		. . . . .	verwerken in een naar een door de directie aan te			
		. . . . .	wijzen depotlocatie			
		. . . . .	Totaal worden door de directie, gelijkmatig over			
		. . . . .	het gehele werk, 10 depotlocaties aangewezen			
		. . . . .	Transportafstand: 0,5 km (enkele reis)			
		. . . . .	N.B.: depots worden na gereedkomen van het werk			
		. . . . .	door de opdrachtgever verwijderd			
22		. . . . .	GRONDWERKZAAMHEDEN			
					
222		. . . . .	GROND ONTGRAVEN			
					
222010	220103	. . . . .	Grond ontgraven uit bekleding.	m3	15,00	V
		. . . . .	Situering: t.p.v. berm nabij blad verdeling 4-4			
		. . . . .	Betreft verlagen berm t.b.v. afwatering			
		. . . . .	Grondsoort: niet bekend			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het			
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving			
	1.	. . . . .	Onderzijde ontgraving: horizontaal of talud			
		. . . . .	flauwer dan 1 : 4			
	.1.	. . . . .	Dikte gemiddeld 0,15 m			
	. . .1.	. . . . .	Oppervlakte 100 m2			
	. . . .1.	. . . . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
223		. . . . .	GROND VERVOEREN			
					
223010	220201	. . . . .	Grond vervoeren.	m3	15,00	V
		. . . . .	Betreft grond vrijgekomen volgens			
		. . . . .	bestekspostnr(s). 222010			
		. . . . .	Grondsoort: niet bekend			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel			
		. . . . .	van ontgraving			
	1.	. . . . .	Vervoeren naar de plaats van verwerking			
224		. . . . .	LEVEREN GROND EN ZAND			
					
224020	220321	. . . . .	Leveren grond.	m3	91,00	V
		. . . . .	Grondsoort:	m3		
		. . . . .	Grond vrij van puin en wortels, vergelijkbaar met			
		. . . . .	de huidige bovengrond op locatie			
		. . . . .	Bodemkwaliteitsklasse Landbouw en natuur			
		. . . . .	e.e.a. ter goedkeuring van de directie			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door meting in middelen van			
		. . . . .	vervoer			
		. . . . .	Gerekend met een uitleveringsfactor van 1,10			
		. . . . .	83 x 1,10 = 91,3 m3			
	.9.	. . . . .	Grond ongereinigd, kwaliteitsklasse Landbouw en			
		. . . . .	Natuur, volgens het Besluit Bodemkwaliteit			
	.1.	. . . . .	Leveren op de plaats van verwerking volgens			
		. . . . .	bestekspostnr(s). 225020 en 225030			
225		. . . . .	GROND VERWERKEN			
					
					



BESTEK- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING
225020	220302	. . . . .	Grond verwerken in bekleding.	m3	32,00	V
		. . . . .	Situering: t.p.v. bermen aan weerszijde van het			
		. . . . .	voetpad			
		. . . . .	Uitgangspunt aan weerszijde 0,50 meter			
		. . . . .	Grondsoort:			
		. . . . .	Leveren volgens bestekspostnr(s). 224020			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het			
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking			
		.9.	Variabel van 0,01 tot ca. 0,05 m			
		. . . .2. . . .	Oppervlakte 1080 m2			
		. . . . .1. . . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
225030	220302	. . . . .	Grond verwerken in bekleding.	m3	66,00	V
		. . . . .	Situering: t.p.v. bermen aan weerszijde van het			
		. . . . .	voetpad zie tekeningnr. 14HB0488-NS-005 profiel			
		. . . . .	C-C			
		. . . . .	Breedte variërend tot maximaal ca. 5,00 meter			
		. . . . .	Grondsoort:			
		. . . . .	Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 222010 dan			
		. . . . .	wel geleverd volgens bestekspostnr(s). 224020			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het			
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking			
		.9.	Variabel van 0,01 tot ca. 0,24 m			
		. . . .2. . . .	Oppervlakte 560 m2			
		. . . . .1. . . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
228		. . . . .	GRONDBEWERKINGEN			
228010	222107	. . . . .	Frezen.	are	16,40	V
		. . . . .	Situering: t.p.v. bermen voorafgaande aan			
		. . . . .	grondwerk			
		. . . . .	Grondsoort: onbekend			
		. . . . .	Breedte variërend van 0,5 tot maximaal ca. 5,00			
		. . . . .	meter			
		2.	Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2			
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		. . . . .1. . . .	Bewerkingsdiepte: 0,10 m			
		. . . . .1. . . .	Frezen met de rijrichting mee			
228020	511201	. . . . .	Zaaien.	are	16,40	V
		. . . . .	Situering: t.p.v. in te zaaien groenstroken			
		. . . . .	(bermen)			
		. . . . .	Breedte variërend van 0,5 tot maximaal ca. 5,00			
		. . . . .	meter			
		2.	Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2			
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		. . . .2. . . .	Zaadmengsel ten behoeve van recreatief grasveld	kg		24,60 L
		. . . . .	R1 van Barenburg of gelijkwaardig.			
		. . . . .	Hoeveelheid: 1,5 kg/100 m2			
		. . . . .1. . . .	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken			
24		. . . . .	VERHARDINGSWERKZAAMHEDEN			
241		. . . . .	ONDERBAAN			
241010	300299	. . . . .	Frezen halfverharding.	m2	2.160,00	V
		. . . . .	Situering: t.p.v. bestaande voetpad			
		. . . . .	Materiaal: duomix / gralux			
		. . . . .	Totale breedte van 1,00 tot 2,00 meter			
		. . . . .	Dikte te frezen laag ca. 90 mm			
		. . . . .	Vrijgekomen materialen verwerken volgens			
		. . . . .	bestekspostnr(s). 241050			
241050	220421	. . . . .	Profileren van oppervlakken.	m2	2.160,00	V
		. . . . .	Situering: t.p.v. gefreesde toplaag voetpad			
		. . . . .	Betreft het onder lengte- en dwarsprofiel brengen			
		. . . . .	van de gefreesde duomix fundering			
		. . . . .	Grondsoort: halfverharding			
		. . . . .	Gerekend is met een waterstand N.A.P. NVT m			
		1.	Oppervlakken boven water			
		. . . .1. . . .	Breedte oppervlak gemiddeld 2,00 m			
		. . . . .1. . . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
241060	280201	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 3.7.2.4.1	Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Situering: t.p.v. deel aanvulling voetpad zie tekeningnr. 14HB0488-NS-005 profiel C-C Betreft funderingslaag Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte ca. 0,21 m Menggranulaat Sortering 0/31,5 Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 241050 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	147,00	V	
241070	220421	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 1.1.1.	Profileren van oppervlakken. Situering: t.p.v. volgens bestekspostnr(s). 241060 aangebrachte menggranulaat Betreft profileren menggranulaat Grondsoort: menggranulaat Gerekend is met een waterstand N.A.P. NVT m Oppervlakken boven water Breedte oppervlak gemiddeld 2,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	147,00	V	
242		. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	DEKLAAG HALFVERHARDING De aannemer wordt gewezen op de bijzondere eisen van de opdrachtgever ten aanzien van de verwerking van de halfverharding in deel 3, lid 30 van dit bestek Tussenliggende transporten van de Gralux naar de plaats van verwerking dienen bij de prijs te zijn inbegrepen				
242010	280299	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	Mechanisch homogeniseren halfverharding. Betreft: homogeniseren in depot, voorafgaand aan verwerking van halfverharding Type: Gralux 0-10 Wijze van homogeniseren ter keuze aannemer	ton	305,90	V	
242020	280202	. . . . . . . . . . . . . . . 9.9.6.9	Aanbrengen verhardingslaag van hydraulisch gebonden steenmengsel. Situering: t.p.v. voetpad Betreft deklaag Breedte groter dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte afgewerkt 0,05 m Aanbrengen dik 0,07 m los Gralux 0-10 Leveren volgens bestekspostnr(s). 242040 Op een verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr(s). 241060 en een ondergrond die is voorbewerkt volgens bestekspostnr(s). 241050 De halfverharding statisch verdichten	m2	2.300,00	V	
242040	280222	. . . . . . . . . . 9.3.1	Leveren hydraulisch gebonden steenmengsel voor verhardingslagen van steenmengsel. Gralux Sortering 0-10 Plaats van levering: plaats van verwerking	ton ton	305,90	V	305,90 L



BESTEK- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
3			WERKZAAMHEDEN TRAJECT D			
31			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
316			OVERIGE			
316010	510199		Schonen terrein. Situering: t.p.v. weerszijden voetpad Betreft afschrapen begroeiing voetpad Breedte gem. 0,20 m Vrijgekomen materiaal opladen, transporteren en verwerken in een naar een door de directie aan te wijzen depotlocatie Totaal worden door de directie, gelijkmatig over het gehele werk, 10 depotlocaties aangewezen Transportafstand: 0,5 km (enkele reis) N.B.: depots worden na gereedkomen van het werk door de opdrachtgever verwijderd	m2	446,00 V	
32			GRONDWERKZAAMHEDEN			
322			GROND ONTGRAVEN			
322020	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: t.p.v. verlenging bestaande greppel tussen bladverdeling 1-1 en 2-2 Grondsoort: niet bekend Taluds 1 : 2 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 323010	m3	10,00 V	
323			GROND VERVOEREN			
323010	220201		Grond vervoeren. Betreft grond vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 322020 Grondsoort: niet bekend Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraving 1. Vervoeren naar de plaats van verwerking	m3	10,00 V	
324			LEVEREN GROND EN ZAND			
324020	220321		Leveren grond. Grondsoort: Grond vrij van puin en wortels vergelijkbaar met de huidige bovengrond op locatie Bodemkwaliteitsklasse Landbouw en natuur e.e.a. ter goedkeuring van de directie Hoeveelheidsbepaling: door meting in middelen van vervoer Gerekend met een uitleveringsfactor van 1,10 24 x 1,10 = 26,4 m3 9. Grond ongereinigd, kwaliteitsklasse Landbouw en Natuur, volgens het Besluit Bodemkwaliteit 1. Leveren op de plaats van verwerking volgens bestekspostnr(s). 325020	m3 m3	26,00 V	26,00 L
325			GROND VERWERKEN			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
325020	220302	. . . . .	Grond verwerken in bekleding. Situering: t.p.v. bermen aan weerszijde van het voetpad Uitgangspunt aan weerszijde 0,50 meter Grondsoort: Grond vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 322020 dan wel geleverd volgens bestekspostnr(s). 324020 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking 9. Variabel van 0,01 tot ca. 0,05 m 2. Oppervlakte 1115 m2 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	34,00	V
328		. . . . .	GRONDBEWERKINGEN			
328020	511201	. . . . .	Zaaien. Situering: t.p.v. in te zaaien groenstroken (bermen) Uitgangspunt aan weerszijde 0,50 meter 2. Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2 1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 2. Zaadmengsel ten behoeve van recreatief grasveld R1 van Barenburg of gelijkwaardig. Hoeveelheid: 1,5 kg/100 m2 1. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken	are	11,15	V
34		. . . . .	VERHARDINGSWERKZAAMHEDEN			
341		. . . . .	ONDERBAAN			
341010	300299	. . . . .	Frezen halfverharding. Situering: t.p.v. bestaande voetpad Materiaal: duomix / gralux Totale breedte van 1,00 tot 2,00 meter Dikte te frezen laag ca. 90 mm Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 341050	m2	2.230,00	V
341050	220421	. . . . .	Profileren van oppervlakken. Situering: t.p.v. gefreesde toplaag voetpad Betreft het onder lengte- en dwarsprofiel brengen van de bestaande duomix fundering over de nieuwe oppervlakte van het voetpad Grondsoort: halfverharding Gerekend is met een waterstand N.A.P. NVT m 1. Oppervlakken boven water 1. Breedte oppervlak gemiddeld 2,00 m 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	2.230,00	V
342		. . . . .	DEKLAAG HALFVERHARDING De aannemer wordt gewezen op de bijzondere eisen van de opdrachtgever ten aanzien van de verwerking van de halfverharding in deel 3, lid 30 van dit bestek Tussenliggende transporten van de Gralux naar de plaats van verwerking dienen bij de prijs te zijn inbegrepen			
342010	280299	. . . . .	Mechanisch homogeniseren halfverharding. Betreft: homogeniseren in depot, voorafgaand aan verwerking van halfverharding Type: Gralux 0-10 Wijze van homogeniseren ter keuze aannemer	ton	296,59	V



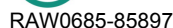
BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
342020	280202	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 9.9.4.9	Aanbrengen verhardingslaag van hydraulisch gebonden steenmengsel. Situering: t.p.v. voetpad Betreft deklaag Breedte groter dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte afgewerkt 0,05 m Aanbrengen dik 0,07 m los Gralux 0-10 Leveren volgens bestekspostnr(s). 342030 Op een ondergrond, die is voorberekt volgens 341050 De halfverharding statisch verdichten	m2	2.230,00	V	
342030	280222	. . . . . . . . . . 9.3.1	Leveren hydraulisch gebonden steenmengsel voor verhardingslagen van steenmengsel. Gralux Sortering 0-10 Plaats van levering: plaats van verwerking	ton ton	296,59	V	296,59 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
4			WERKZAAMHEDEN TRAJECT E				
41			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
416			OVERIGE				
416010	510199		Schonen terrein. Situering: t.p.v. weerszijden voetpad Betreft afschrapen begroeiing voetpad Breedte gem. 0,20 m Vrijgekomen materiaal opladen, transporteren en verwerken in een naar een door de directie aan te wijzen depot locatie Totaal worden door de directie, gelijkmatig over het gehele werk, 10 depot locaties aangewezen Transportafstand: 0,5 km (enkele reis) N.B.: depots worden na gereedkomen van het werk door de opdrachtgever verwijderd	m2	108,00	V	
42			GRONDWERKZAAMHEDEN Het ontgraven van de verbreding is aan één zijde van het voetpad, maar bij overgangen bij de zijde van de verbreding kan het over enkele meters aan twee zijde zijn om een vloeiende verloop van het tracé te verkrijgen.				
422			GROND ONTGRAVEN				
422010	220101		Grond ontgraven uit nieuw cunet voetpad. Situering: naast bestaande voetpad Betreft verbreding Grondsoort: niet bekend Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving 9. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,12 m 1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,75 m 1. Taluds 1 : 0 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	28,00	V	
423			GROND VERVOEREN				
423010	220201		Grond vervoeren. Betreft grond vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 422010 Grondsoort: niet bekend Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraving 1. Vervoeren naar de plaats van verwerking	m3	28,00	V	
424			LEVEREN GROND EN ZAND				
424020	220321		Leveren grond. Grondsoort: Grond vrij van puin en wortels vergelijkbaar met de huidige bovengrond op locatie Bodemkwaliteitsklasse Landbouw en natuur e.e.a. ter goedkeuring van de directie Hoeveelheidsbepaling: door meting in middelen van vervoer Gerekend met een uitleveringsfactor van 1,10 8 x 1,10 = 8,8 m3 9. Grond ongereinigd, kwaliteitsklasse Landbouw en Natuur, volgens het Besluit Bodemkwaliteit 1. Leveren op de plaats van verwerking volgens bestekspostnr(s). 425020	m3 m3	9,00	V	9,00 L
425			GROND VERWERKEN				



BESTEKSP POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
425020	220302	.	Grond verwerken in bekleding. Situering: t.p.v. bermen aan weerszijde van het voetpad Uitgangspunt aan weerszijde 1,00 meter Grondsoort: Grond vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 422010 dan wel geleverd volgens bestekspostnr(s). 424020 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking 9. Variabel van 0,01 tot ca. 0,12 m .2. Oppervlakte 540 m2 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	36,00 V	
428		.	GRONDBEWERKINGEN			
428020	511201	.	Zaaien. Situering: t.p.v. in te zaaien groenstroken (bermen) Uitgangspunt aan weerszijde 1,00 meter 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .2. Zaadmengsel ten behoeve van recreatief grasveld .1. R1 van Barenburg of gelijkwaardig. Hoeveelheid: 1,5 kg/100 m2 .1. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken	are	5,40 V	
44		.	VERHARDINGSWERKZAAMHEDEN			
441		.	ONDERBAAN			
441010	300299	.	Frezen halfverharding. Situering: t.p.v. bestaande voetpad Materiaal: duomix / gralux Totale breedte van 1,00 tot 2,00 meter Dikte te frezen laag ca. 90 mm Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 441050	m2	338,00 V	
441050	220421	.	Profileren van oppervlakken. Situering: t.p.v. gefreesde toplaag voetpad Betreft het onder lengte- en dwarsprofiel brengen van de gefreesde duomix fundering over de nieuwe oppervlakte van het voetpad Grondsoort: halfverharding Gerekend is met een waterstand N.A.P. NVT m 1. Oppervlakken boven water .1. Breedte oppervlak gemiddeld 2,00 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	568,00 V	
441060	280201	.	Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Situering: t.p.v. voetpad Betreft funderingslaag 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,10 m .7. Menggranulaat .2. Sortering 0/31,5 .4. Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 441050 .1. Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	568,00 V	
441070	280201	.	Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Situering: t.p.v. deel aanvulling voetpad Betreft funderingslaag 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte ca. 0,15 m .7. Menggranulaat .2. Sortering 0/31,5 .2. Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). .1. Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	230,00 V	
		.		ton		108,00 L
		.		ton		66,00 L

[illegible]



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
8		.	WERK VAN ALGEMENE AARD			
801		.	VERKEERSMAATREGELEN EN AFZETTING			
8010		.	<u>Verkeersmaatregelen</u>			
801010	620104	.	Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	EUR		N
		.	Ten behoeve van: de uitvoering van de werkzaamheden			
		.	Inclusief onderhouden en verplaatsen gedurende de gehele periode van uitvoering en verwijderen			
		9.	Stationaire afzetting volgens CROW publicatiereeks WiU 96a/96b			
		.2	Met materiaal van de aannemer			
8012		.	<u>Bereikbaarheid</u>			
801210	620411	.	Toepassen houten schotten t.b.v. voetgangers.	EUR		N
		.	Ten behoeve van toegankelijkheid paden			
		.	Met materiaal van de aannemer			
		.	Inclusief onderhouden en verplaatsen gedurende de gehele periode van uitvoering en verwijderen			
		1.	Afmetingen schotten ten minste: lang 2 m, breed 0,60 m en dik 24 mm			
801220	620421	.	Toepassen rijplaten.	EUR		N
		.	Ten behoeve van bereikbaarheid tijdelijke depots			
		.	Met materiaal van de aannemer			
		.	Inclusief onderhouden en verplaatsen gedurende de gehele periode van uitvoering en verwijderen			
		.2.	T.b.v. licht en middelzwaar verkeer			
		.1.	Afmetingen: 5000 x 1000 x 10 mm			
802		.	DEPOTVORMING			
802010	610199	.	Inrichten, bijhouden en opruimen van depots.	EUR		N
		.	Betreft alle in het bestek genoemde depots			
		.	In het opruimen van de depots is inbegrepen het opbreken en afvoeren van alle benodigde hulpmiddelen			
		.	Na opruimen het terrein terugbrengen in oorspronkelijke toestand			
803		.	UITZETWERK			
803010	619999	.	Uitzetten van werk.	EUR		N
		.	Betreft: uitzetten van het gehele werk,			
		.	waaronder:			
		.	- hoofdmaatvoering			
		.	- detailmaatvoering			
		.	Bestekstekeningen worden digitaal (dwg-formaat) door de opdrachtgever ter beschikking gesteld			



RAW0685-85897

Opdrachtgever: Recreatieschap Geestmerambacht
Besteknr.: 14HB0488 d.d. 13 oktober 2014
Project: Reconstructie voetpaden Geestmerambacht

Bladnr. 33

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
9		. . . . .	Staartposten				
91		. . . . .	Eenmalige kosten				
910010	610101	. . . . .	Inrichten van werkterrein.	EUR		N	
		. . . . .	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. Hulpmiddelen opdrachtgever:				
		. . . . .	nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s).				
		. . . . .	.NVT				
910020	610102	. . . . .	Opruimen van werkterrein.	EUR		N	
		. . . . .	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.				
910030	610199	. . . . .	Aan- en afvoer materieel.	EUR		N	
910040	170199	. . . . .	Opstellen V&G-plan uitvoeringsfase.	EUR		N	
		. . . . .	Het concept V&G-plan dient voor aanvang van de				
		. . . . .	werkzaamheden ter goedkeuring te worden ingediend				
		. . . . .	bij de directie, termijn voor indienen i.o.m. de				
		. . . . .	opdrachtgever te bepalen				
		. . . . .	Bij aanvang van de werkzaamheden dient het				
		. . . . .	definitieve V&G-plan op het werk aanwezig te zijn				
910050	610199	. . . . .	V&G-coördinatie.	EUR		N	
		. . . . .	Betreft het gedurende de werkzaamheden aanstellen				
		. . . . .	van een V&G-coördinator en het actualiseren van				
		. . . . .	het veiligheids- en gezondheidsplan				
95		. . . . .	Stelposten				
950010	610501	. . . . .	Stelpost.	EUR	2.500,00	V	
		. . . . .	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter				
		. . . . .	zake van:				
	1.	. . . . .	Door de directie op te dragen kleine leveringen				
		. . . . .	en werkzaamheden				
	.9.	. . . . .	Onder andere het leveren en aanbrengen van houten				
		. . . . .	sluishekken t.b.v. inrij beperkingen				
						

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



3. Bepalingen



HFD PAR ART LID

01 ALGEMENE EN ADMINISTRatieve BEPALINGEN**01 01 ALGEMENE BEPALINGEN****01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen**

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen, zoals laatstelijk vastgesteld in december 2010, hierna te noemen 'Standaard 2010', uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot deze Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze op de dag van aanbesteding luidt.
- 02 De Standaard 2010 is tegen betaling van EUR 95,- verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website: www.crow.nl.
De Errata op de Standaard 2010 is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.
- 03 In aanvulling op het bepaalde in lid 01 is van toepassing, de definitieve tekst 'Actualisering RAW-systematiek 2010 aan UAV 2012, januari 2013'.
- 04 Het document 'Actualisering RAW-systematiek 2010 aan UAV 2012, januari 2013' is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.

01 01 14 Verplichtingen van de aannemer

- 01 In geval van onderaanneming dient de aannemer aan de directie over te leggen een schriftelijk bewijs dat de onderaannemer:
- a. is ingeschreven in het handelsregister van de Kamer van Koophandel en Fabrieken;
 - b. is ingeschreven bij een bedrijfsvereniging; c. heeft voldaan aan haar verplichtingen jegens de bedrijfsvereniging en de Belastingdienst, middels een recente 'Verklaring omtrent betalingsgedrag'.
- 02 In aanvulling op par. 6, lid 8 van de UAV 2012 dient de aannemer de directie steeds schriftelijk in kennis te stellen van alle schadegevallen. In deze mededeling dienen te worden opgenomen het tijdstip, de oorzaak, de omvang van de schade, genomen c.q. te nemen maatregelen en welke acties zijn genomen ter beperking van de schade.
- 03 In aanvulling op par. 6, lid 8 van de UAV 2012 dient de aannemer alle zaken die ten gevolge van de uitvoering van het werk worden beschadigd of tijdelijk afgebroken zijn te herstellen, respectievelijk opnieuw te plaatsen, e.e.a. volgens de aanwijzingen van de directie en zonder enige verrekening.
- 04 De voertaal gedurende de uitvoering van het werk is de Nederlandse taal. De door de aannemer te vervaardigen documenten dienen in de Nederlandse taal te worden opgesteld. De administratie en correspondentie dient eveneens in het Nederlands plaats te vinden.
- 05 De aannemer moet de directie terstond op de hoogte stellen van alle ongevallen op het werkterrein, met verstrekking van alle ter zake doende inlichtingen.
- 06 Indien de aannemer voornemens is werkzaamheden op het werkterrein te verrichten buiten de werktijden zoals deze zijn overeengekomen met de opdrachtgever dient hij bij de directie hiertoe tenminste 48 uur van te voren schriftelijk een verzoek in.
- 07 Overwerk zal alleen geoorloofd zijn indien hiervoor door de directie toestemming is verleend.
Toestemming zal worden verleend indien overwerk voor de goede uitvoering van het werk noodzakelijk is.
- 08 Indien hiertoe, op verzoek van de aannemer, personeel en/of vertegenwoordigers van de directie of de opdrachtgever buiten de hierboven bedoelde werktijden aanwezig dienen te zijn, zullen de extra personeelskosten bij de aannemer in rekening worden gebracht.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM**01 02 01 Betaling**

- 03 Het bepaalde in artikel 01.02.01 lid 03 van de Standaard 2010 is niet van toepassing.
- 05 De eerste betalingstermijn verschijnt 2 weken na aanvang van het werk.
De tweede en volgende termijnen verschijnen steeds 4 weken later.

01 02 02 Opneming

- 01 De directie stelt het voor het werk te hanteren weekrapport samen aan de hand van de door de aannemer te leveren redelijke ontleding van de aannemingssom op basis van de in het bestek vermelde besteksposten. De eenheidsprijzen genoemd in de staat van verrekenprijzen moeten, voorzover deze niet in overleg zijn bijgesteld, overeenkomen met de desbetreffende eenheidsprijzen in de ontleding.
Het totaalbedrag van de ontleding moet overeenkomen met de aannemingssom. De ontleding behoeft de goedkeuring van de directie.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING**01 04 02 Loonkosten- en brandstoffenbestanddelen**

- 03 Op wijzigingen in loonkosten, kosten van brandstofgroepen en kosten van bouwstofgroepen volgens de risicoregeling genoemd in paragraaf 01.04 van de Standaard 2010 geschiedt geen verrekening; het bepaalde in artikelen 01.04.02 t/m 01.04.06 van de Standaard 2010 is niet van toepassing.

01 07 ZEKERHEIDSTELLING**01 07 01 Waarde en vorm zekerheidstelling**

- 01 Het bepaalde in artikel 01.07.01 lid 02 van de Standaard 2010 is niet van toepassing.
- 02 De zekerheid moet worden gesteld in de vorm van een bankgarantie van 5% van de aanneemsom. De bankgarantie dient te worden verleend door een in Nederland / één der lidstaten van de EU gevestigde en te goeder naam en faam bekend staande bank of borgmaatschappij.
De bankgarantie, naar eigen model aannemer, dient voor de betaalbaarstelling van de eerste termijn te zijn goedgekeurd.

HFD PAR ART LID

01 08 BIJDRAGEN**01 08 01 Bijdrage RAW-systematiek**

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek met specificatie', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard 2010, wordt verlangd.

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN**01 11 01 Werken die in elkander grijpen**

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen: .
- snoeiwerkzaamheden

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

- 01 De aannemer levert, plaatst, verplaatst en onderhoudt alle borden, hekken, verkeersaanduidingen enz., nodig voor de uitvoering van het werk. Eén en ander overeenkomstig het Reglement Verkeersregels en Verkeerstekens 1990 en in overleg met de directie.
02 De aannemer is zowel tijdens als buiten werktijden verantwoordelijk voor de in dit bestek en in de UAV par. 30 vermelde verkeersmaatregelen. Gebreken aan verkeersborden, afzettingen en bebakening op eerste aanzegging van de directie, de politie of de wegbeheerder herstellen.

01 12 02 Opslag bouwstoffen, materieel en hulpmiddelen

- 01 Het materiaal en materieel dienen schoon aangevoerd te worden.
02 De te gebruiken machines en werktuigen moeten zodanig zijn ingericht, dat lekkage of morsen van brandstoffen en olie wordt voorkomen. Dit geldt tevens voor de transportmiddelen ten behoeve van de aan- en afvoer van materialen en materieel.
03 Bij verontreiniging door schuld van de aannemer zijn de kosten voor te nemen maatregelen, inclusief eventueel bodemonderzoek, sanering, stort en dergelijke, voor de aannemer.
04 Bij gebruik van zwaar materieel over verharde wegen dient gezamenlijk door de aannemer en de directie voor en na de werkzaamheden een schouw te worden uitgevoerd.

01 12 06 Korting

- 01 Indien de aannemer ter zake van het verkeer gegevens opdrachten van de directie niet nakomt of de hiervoor gegeven voorschriften niet naleeft zal per geval en per dag een korting worden toegepast van € 500,00. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN**01 13 06 Algemeen**

- 02 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012, verlangd omvattende: .
- inzicht in de uitvoeringswijze en fasering van de werkzaamheden.

01 16 VERZEKERINGEN**01 16 04 Verzekeringen af te sluiten door de aannemer**

- 01 Onverminderd zijn wettelijke en contractuele aansprakelijkheid, verzekert de aannemer vanaf de aanvang van het werk tot en met de dag waarop het einde van de onderhoudsperiode van het werk het risico van verlies of beschadiging van het werk, met inbegrip van neven- en onderaannemers, werken van derden, opdrachtgever en directie door derden geleden schade, tengevolge van wettelijke aansprakelijkheid voortvloeiende uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in dit bestek omschreven werk en wel tot een bedrag van ten minste EUR 1.250.000,- per gebeurtenis. Het eigen risico mag ten hoogste EUR 5000,- per gebeurtenis bedragen.
02 Werkmaterieel (eventueel gehuurd) waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (WAM) geldt, dient overeenkomstig de voorschriften van die wet, alsmede tegen het werkrisico verzekerd te zijn.
Indien gebruikt wordt gemaakt van zodanig materiaal 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. Niet door een dergelijke verzekering gedekt materieel mag niet ten behoeve van het werk worden gebruikt. De eventuele (schade-) gevolgen van het niet naleven van deze bepalingen komen geheel voor rekening van de partij die deze bepalingen niet naleeft.
03 Schaden, welke niet door voornoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede het geldende eigen risico, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schaden zijn.
04 Een concept van de polis met voorwaarden van verzekering dient door de aannemer voor de aanvang van het werk aan de directie te worden verstrekt.
05 Indien door welke oorzaak dan ook, enige schade of niet volledig volgens de polisvoorwaarden of volgens de verwachtingen van de aannemer worden geëffectueerd, zal dit nimmer tot enigerlei verplichting van de opdrachtgever tot betalen van schadevergoeding aan de aannemer leiden.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN**01 17 01 Vrijgekomen materialen**

- 02 De op te breken bestratingsmaterialen welke hergebruikt moeten worden, indien nodig, op het werk vervoeren en tijdelijk opslaan in depot.

HFD PAR ART LID

- 01 17 02 Hoedanigheid van te verwerken vrijgekomen materialen**
02 Opnieuw te gebruiken trottoir- en opsluitbanden, tegels en klinkers moeten ontdaan worden van grond en vuil.
03 De op te breken bestratingsmaterialen welke hergebruikt moeten worden, indien nodig, op het werk vervoeren en opslaan in depot.
- 01 17 06 Vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting**
04 Als bijbehorende verplichting geldt dat materialen die worden afgevoerd naar een puinbrekerij en/of stortplaats vooraf moeten worden ontdaan van grond en vuil.
05 De aannemer is vrij in de keuze naar welke puinbrekerij c.q. stortplaats of andere verwerkingsinrichting de materialen worden afgevoerd, echter wel tegen de geringst mogelijke kosten (vervoerskosten en verwerkingskosten) voor de opdrachtgever.
De materialen op aanzegging van de directie afvoeren.
De stortingsbewijzen dienen aan de opdrachtgever ter beschikking te worden gesteld.
- 01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE**
- 01 18 01 Uitvoering van werkzaamheden**
01 In aanvulling van de Standaard 2010 artikel 01.18.01 lid 04 informeert de aannemer voor de uitvoering van het werk zijn personeel, en dat van onderaannemer(s), ten aanzien van de waarde van de flora en fauna en de gebods- en verbodsbepalingen terzake van het werkgebied.
02 Het is niet toegestaan om buiten het aangewezen werkterrein of de aangewezen aan- en afvoerwegen te rijden met machines of materieel. Voor passage van langzamer verkeer of tegenliggers is het niet toegestaan van de bermen gebruik te maken, hiervoor dient de eerstvolgende zijweg te worden gebruikt.
03 Insporing van de machines dient tot een minimum beperkt te blijven. Indien profielverstoring van bodem en/of vegetatie dreigt, dient de aannemer te stoppen, en het werk op andere wijze voort te zetten.
04 Beschadiging van te handhaven beplanting dient te worden voorkomen.
- 01 18 02 Maatregelen i.v.m. bescherming te handhaven beplanting**
01 Indien te sparen beplanting ten gevolge van de uitvoering wordt beschadigd, het wondoppervlak zodanig afwerken, dat wondovergroeiing kan plaatsvinden.
- 01 18 04 Schadevergoeding i.v.m. beschadiging te handhaven vegetatie**
02 Naast de regeling voor beschadiging aan te handhaven bomen enz., volgens artikel 01.18.05, 01.18.06 en 01.18.07 van de Standaard 2010, zal voor beschadiging toegebracht aan pas geplante bomen, veren of struiken een korting worden toegepast van:
- Schade aan bomen: Minimaal € 200,- per boom (afhankelijk van taxatie).
- Schade aan struiken: € 120,- per struik.
- Schade aan vegetatie: € 95,- per m2.
- 01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN**
- 01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie**
01 Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit genoemde kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard 2010, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
02 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
- 22 TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN**
- 22 06 BOUWSTOFFEN**
- 22 06 01 Te leveren zand**
01 Het zoutgehalte van het zand mag maximaal 200 mg Cl- per kg droge stof bedragen.
- 28 TECHNISCHE BEPALINGEN FUNDERINGSLAGEN**
- 28 12 EISEN EN UITVOERING**
- 28 12 01 Hoogteligging**
08 De afwijking in hoogteligging ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 15 mm bedragen.
- 30 TECHNISCHE BEPALINGEN WEGVERHARDINGEN I**
- 30 12 EISEN EN UITVOERING VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN**
- 30 12 03 Afwerken halfverharding**
01 De deklaag van Gralux dient machinaal aangebracht te worden met een spreidmachine, zodat een homogene en gelijkmatige laagdikte wordt bereikt.
- 30 12 04 Controle resultaat**
01 De laagdikte van de deklaag van Gralux dient iedere dag gecontroleerd te worden door de aannemer en worden genoteerd in het logboek.
02 De aannemer dient de dagproductie van de hoeveelheid Gralux die is aangebracht bij te houden in het logboek.



HFD PAR ART LID

51 TECHNISCHE BEPALINGEN GROENVOORZIENINGEN**51 02 EISEN EN UITVOERING GROENVOORZIENINGEN****51 02 01 Insporingsdiepte van materieel**

- 01 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het bemesten/zaaien/bezoden/planten/bezanden mag ten hoogste 50 mm bedragen.

**Inhoudsopgave**

0. Totstandkoming van de overeenkomst	3
0.01 Aanbesteder	5
0.02 Procedure	5
0.03 Inlichtingen inschrijvingsfase	5
0.04 Inschrijving	5
0.05 Inschrijvingsstaat	5
0.06 Aanbesteding	5
0.07 Opdracht	5
1. Algemeen	7
1.01 Opdrachtgever	9
1.02 Directie	9
1.03 Locatie	9
1.04 Algemene beschrijving	9
1.05 Tijdsbepaling	9
1.06 Onderhoudstermijn	9
1.07 Kwaliteitsborging	9
1.08 Leveranties	9
1.09 U.A.V. 1989 >> UAV 2012	9
2. Beschrijving	11
2.1 Algemene gegevens	11
01 Tekeningen	13
02 Peilen en hoofdafmetingen	13
03 Bijlagen	13
04 Ketenpark en op- en overslag	13
07 Werkterrein	13
08 Meet- en verrekenmethoden	13
09 Bodemkwaliteit	13
2.2 Nadere beschrijving	15
1 WERKZAAMHEDEN TRAJECT B	19
11 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	19
114 VERWIJDEREN TERREINMEUBILAIR	19
116 OVERIGE	19
12 GRONDWERKZAAMHEDEN	19
122 GROND ONTGRAVEN	19
123 GROND VERVOEREN	19
124 LEVEREN GROND EN ZAND	19
125 GROND VERWERKEN	20
128 GRONDBEWERKINGEN	20
14 VERHARDINGSWERKZAAMHEDEN	20
141 ONDERBAAN	20
142 DEKLAAG HALFVERHARDING	21
15 TERREININRICHTING	21
151 PALEN	21
2 WERKZAAMHEDEN TRAJECT C	23
21 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	23
216 OVERIGE	23
22 GRONDWERKZAAMHEDEN	23
222 GROND ONTGRAVEN	23
223 GROND VERVOEREN	23
224 LEVEREN GROND EN ZAND	23
225 GROND VERWERKEN	23
228 GRONDBEWERKINGEN	24
24 VERHARDINGSWERKZAAMHEDEN	24
241 ONDERBAAN	24
242 DEKLAAG HALFVERHARDING	25
3 WERKZAAMHEDEN TRAJECT D	26
31 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	26
316 OVERIGE	26
32 GRONDWERKZAAMHEDEN	26
322 GROND ONTGRAVEN	26

323	GROND VERVOEREN	26
324	LEVEREN GROND EN ZAND	26
325	GROND VERWERKEN	26
328	GRONDBEWERKINGEN	27
34	VERHARDINGSWERKZAAMHEDEN	27
341	ONDERBAAN	27
342	DEKLAAG HALFVERHARDING	27
4	WERKZAAMHEDEN TRAJECT E	29
41	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	29
416	OVERIGE	29
42	GRONDWERKZAAMHEDEN	29
422	GROND ONTGRAVEN	29
423	GROND VERVOEREN	29
424	LEVEREN GROND EN ZAND	29
425	GROND VERWERKEN	29
428	GRONDBEWERKINGEN	30
44	VERHARDINGSWERKZAAMHEDEN	30
441	ONDERBAAN	30
442	DEKLAAG HALFVERHARDING	31
8	WERK VAN ALGEMENE AARD	32
801	VERKEERSMAATREGELEN EN AFZETTING	32
8010	Verkeersmaatregelen	32
8012	Bereikbaarheid	32
802	DEPOTVORMING	32
803	UITZETWERK	32
9	Staartposten	33
91	Eenmalige kosten	33
95	Stelposten	33
3.	Bepalingen	35
01	ALGEMENE EN ADMINISTRATIEVE BEPALINGEN	37
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	37
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	37
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	37
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	37
01 08	BIJDRAGEN	38
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	38
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	38
01 13	KWALITEITSPPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN	38
01 16	VERZEKERINGEN	38
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	38
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE	39
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	39
22	TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN	39
22 06	BOUWSTOFFEN	39
28	TECHNISCHE BEPALINGEN FUNDERINGSLAGEN	39
28 12	EISEN EN UITVOERING	39
30	TECHNISCHE BEPALINGEN WEGVERHARDINGEN I	39
30 12	EISEN EN UITVOERING VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	39
51	TECHNISCHE BEPALINGEN GROENVOORZIENINGEN	40
51 02	EISEN EN UITVOERING GROENVOORZIENINGEN	40

Specificatieformulier bijdragen RAW en FCK-CT

Door invulling en verzending van dit specificatieformulier verklaart u dat de verschuldigde RAW en FCK-CT bijdrage(n) is (zijn) overgemaakt aan de desbetreffende stichting(en). Na ontvangst van de betaling(en) ontvangt u van Stichting CROW en Stichting Fonds Collectief Kennis-CT een betalingsbewijs.

Betreft: Opgave van	<input type="radio"/> RAW bijdrage	<input type="radio"/> FCK-CT bijdrage
Datum:		

Bedrijfsgegevens

Bedrijfsnaam	
Postadres	Huis- of postbusnr.
Postcode	
Plaats	
Naam Contactpersoon	Voorletter(s)
Telefoonnummer	
Faxnummer	
E-mailadres	

Informatie bijdrageverplichting

RAW - registratienummer ¹	RAW0685 - 85897
Besteknummer	14HB0488
Korte werkomschrijving	.....
OMOP: naam/periode deelopdracht	
Naam opdrachtgever	
Naam bestekschrijvende instantie	
Aannemingssom exclusief btw	EUR

Afdracht

RAW-bijdrage (excl. BTW) ² (0,15 % van aannemingssom)	EUR
BTW 19%	EUR
Totaal RAW-bijdrage(incl. BTW)	EUR
FCK-CT-bijdrage (excl. BTW) ² (0,15 % van aannemingssom)	EUR

Contactpersoon verklaart dat bovengenoemd RAW en FCK-CT bijdrage(n) is/zijn overgemaakt op de rekening van:
rek. nr. 53.99.29.018 ten name van Stichting CROW – Ede voor bijdrage RAW
rek. nr. 60.82.80.437 ten name van Fonds Collectief Kennis-CT – Ede voor bijdrage FCK-CT
Na ontvangst van de betaling(en) ontvangt u van Stichting CROW en Stichting Fonds Collectief Kennis-CT een betalingsbewijs in tweevoud. Eén exemplaar is bestemd voor de directie van het werk.

¹ Het RAW-registratienummer vindt u op iedere pagina van het bestek aan de linkerbovenzijde. Voorbeeld: RAW0123-00001.

² Zie Standaard RAW bepalingen artikel 01.08 en 01.21

Wij verzoeken u het ingevulde formulier te faxen aan: 0318-62 23 09 of per e-mail te verzenden aan: rawbijdrage@crow.nl
CROW • Galvanistraat 1, 6716 AE Ede • Postbus 37, 6710 BA Ede
Telefoon: 0318-69 53 00 • Website: www.crow.nl