

BESTEK

**Kortsluiting  
N361/Onderdendamsterweg Winsum**

Klant: Gemeente Het Hogeland

Bestek: BF4857

Status: Finale versie

Datum: 29 april 2020

<b>Provincie Groningen</b> 	
Bijlagen behorende bij	
Corr.nr.	<u>1K24241</u>
Bijlage	<u>10</u> van <u>11</u>
Gescand:	<input checked="" type="radio"/> JA / <input type="radio"/> NEE



gemeente  
**Het Hogeland**



**Royal  
HaskoningDHV**  
*Enhancing Society Together*



HASKONINGDHV NEDERLAND B.V.

Chopinlaan 12  
9722 KE GRONINGEN  
Transport & Planning  
Trade register number: 56515154

+31 88 348 53 00 T  
info@rhdhv.com E  
royalhaskoningdhv.com W

Titel document: Kortsluiting N361/Onderdendamsterweg Winsum

Bestek: BF4857  
Status: 00/Finale versie  
Datum: 29 april

Projectnaam: Kortsluiting N361/Onderdendamsterweg Winsum  
Projectnummer: BF4857

Opgesteld door: ing J.F.A. (Sjon) van Kleinwee

Gecontroleerd door: ing R. (Robert) Brouwer

Datum/Initialen: 29 april 2020 R.B.

Goedgekeurd door: ing R. (Robert) Brouwer

Datum/Initialen: 29 april 2020 R.B.

Classificatie

Projectgerelateerd



#### Disclaimer

No part of these specifications/printed matter may be reproduced and/or published by print, photocopy, microfilm or by any other means, without the prior written permission of HaskoningDHV Nederland B.V.; nor may they be used, without such permission, for any purposes other than that for which they were produced. HaskoningDHV Nederland B.V. accepts no responsibility or liability for these specifications/printed matter to any party other than the persons by whom it was commissioned and as concluded under that Appointment. The integrated QHSE management system of HaskoningDHV Nederland B.V. has been certified in accordance with ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 and OHSAS 18001:2007.





## **1. Algemeen**



PAR

**01 Opdrachtgever**

Het College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Het Hogeland.

Bezoekadres: Hoofdstraat-West 1  
9981 AA  
Uithuizen

Postadres: Postbus 26,  
9980 AA  
Uithuizen

Contactpersoon: J. Snijder  
Telefoon: 088 - 345 8888  
E-mail: J.Snijder@hethogeland.nl

**02 Directie**

De directie wordt gevoerd door de gemeente Het Hogeland. In de opdrachtbrief worden één of meerdere personen aangewezen om de opdrachtgever te vertegenwoordigen.

**03 Locatie**

Het uit te voeren werk is gelegen ten noorden van Winsum, tussen de N361 en de Onderdendamsterweg (N996).

In het bestek is rekening gehouden met de aanleg van de Kortsluiting in twee delen, respectievelijk:  
- Westzijde spoor, tussen N361 en tunnelbak ProRail;  
- Oostzijde spoor, tussen tunnelbak ProRail en de Onderdendamsterweg.

**04 Algemene beschrijving**

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. tijdelijke verkeersmaatregelen;
- b. opruimwerkzaamheden;
- c. grondwerkzaamheden;
- d. rioleringswerkzaamheden;
- e. asfaltwerkzaamheden;
- f. elementenverhardingen;
- g. aanbrengen markeringen;
- h. aanbrengen openbare verlichting;
- i. groenwerkzaamheden
- j. bijkomende werkzaamheden.

**05 Tijdsbepaling**

Na de opdracht datum in de gunningsbrief geldt een maximale doorlooptijd van 15 weken exclusief de zettingsperiode van de voorbelasting (theoretisch 26 weken).

Indien de inmeting conform bestekspostnr. 111520 eerder starten toelaat dient dit te worden afgestemd met de directie. Van de aannemer wordt een pro-actieve houding verwacht.

De aannemer dient rekening te houden met het feit dat de deklaag aaneengesloten (in tijd) aangebracht dient te worden. Een en ander in nauwe samenwerking met de aannemer van de tunnelbak en in samenspraak met de directie.

Het bepaalde in artikel 01.13.07 van de Standaard RAW Bepalingen, hierna resp. genoemd de 'Standaard', is niet van toepassing.

Bij overschrijding van de genoemde opleverdatum/mijlpaal bedraagt de korting, zoals bedoeld in par. 42 lid 2 van de UAV 2012 €500,- euro.

De werkzaamheden dienen gefaseerd uitgevoerd te worden conform onderstaande:

Westzijde spoor- Fase 1 - werkzaamheden voorafgaand aan voorbelasting;  
Westzijde spoor- Fase 2 - Voorbelasting aanbrengen;  
Westzijde spoor- Fase 3 - Voorbelasting verwijderen;  
Westzijde spoor- Fase 4 - Tijdelijke aansluiting t.b.v. bouwverkeer onderdoorgang en bijkomend;

Realisatie onderdoorgang (door derden), aanleg in het jaar 2021;

Oostzijde spoor- Fase 5 - werkzaamheden voorafgaand aan voorbelasting;  
Oostzijde spoor- Fase 6 - Voorbelasting aanbrengen;



## PAR

Oostzijde spoor- Fase 7 - Voorbelasting verwijderen;  
Oostzijde spoor- Fase 8 - Aanbrengen verhardingen en bijkomend (excl. deklaag)

Na afronden onderdoorgang (door derden):  
West- en oostzijde spoor: Fase 9 - Afronden realisatie Kortsluiting en bijkomend (bermen en deklaag)

**06 Onderhoudstermijn**

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt 12 maanden.

**07 Gunning**

De gemeente Het Hogeland gaat tot definitieve gunning van de werkzaamheden over nadat de Raad van State in de lopende beroepsprocedure een uitspraak heeft gedaan.

Het bestemmingsplan is op 11 december 2019 via een raadsbesluit door de gemeente Het Hogeland bekrachtigd. Tegen dit besluit hebben belanghebbenden bij de Raad van State een beroepsprocedure opgestart. Deze procedure is per augustus 2020 doorlopen.

De gemeente Het Hogeland verleent pas definitief opdracht na de uitspraak van de Raad van State. In afwijking van het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (ARW2016) geldt er voor dit bestek een gestanddoeningstermijn tot en met september 2020 omwille het verkrijgen van een bestemmingsplan. De gemeente Het Hogeland behoudt zich het recht voor om, op basis van de uitspraak van de Raad van State, niet over te gaan op een definitieve gunning.

Gunning van de werkzaamheden zal plaatsvinden op basis van het gunningscriterium laagste prijs, omdat de opdrachtgever het ontwerp tot in detail heeft uitgewerkt. Daarnaast zijn er binnen de werkzaamheden geen onderscheidende elementen die kunnen leiden tot een Economisch Meest Voordelige Inschrijving (EMVI).

Voor de aanbestedingsprocedure van dit Werk wordt korthedshalve verwezen naar bijlage B01 Aanbestedingsleidraad.



## **2. Beschrijving**

### **2.1 Algemene gegevens**



**01 Tekeningen**

Tot dit bestek behoren de volgende tekeningen van Royal HaskoningDHV Nederland B.V. met het projectnummer BF4857-100-100-TE-BO-XXXX:

XXXX- NUMMER	OMSCHRIJVING	BLADNUMMER	DATUM
1400	Voorbelastingstekening	1 t/m 1	15-04-2020
2100	Opbreektekeningen	1 t/m 2	15-04-2020
2200	Nieuwe situatietekeningen	1 t/m 4	15-04-2020
2400	Tijdelijke aansluiting	1 t/m 1	15-04-2020
8200	Dwarsprofielen nieuwe situatie	1 t/m 2	15-04-2020

**02 Peilen en hoofdafmetingen**

1. De hoogten zijn en worden aangegeven in meters ten opzichte van N.A.P.
2. De hoogteligging en hoofdafmetingen van het te maken werk zijn op de bestekstekeningen aangegeven.
3. De aannemer zal eigenhandig een hoogtemerk (bout) op het werk moeten aanbrengen.
4. De aannemer is conform gestelde in paragraaf 28 van de U.A.V. 2012 verantwoordelijk voor het uitzetten en in stand houden van het werk. Door of namens de opdrachtgever worden geen hoofdassen uitgezet. Eventuele kosten voor hermeting dan wel herplaatsing van uitzetpunten zijn te allen tijde voor rekening aannemer.
5. Waar het werk van dit bestek aansluit op bestaand werk, dient de maatvoering van het werk van dit bestek aan te sluiten op de maatvoering van het bestaand werk.

**03 Kwaliteitsborging****STOPPUNTEN:**

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:

- Eerste verdichting zandfundering cunetten;
- nulmeting zakbaken;
- Verdichtingscontrole per asfaltlaag;
- Uitecijferen verhardingen.

**BIJWOONPUNTEN:**

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 bijwoonpunten:

- Aanbrengen voorbelasting;
- Aanvullen cunet;
- Aanbrengen funderingen.

In aanvulling op de bovengenoemde stop- en bijwoonpunten kan de directie bij de beoordeling van het kwaliteitsplan en deelkwaliteitsplannen aanvullende stop- en bijwoonpunten aangeven bij door haar risicovol geachte onderdelen van het werk.

**04 Bijlagen**

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- B01 Aanbestedingsleidraad;
- B02 Uniform Europees Aanbestedingsdocument (UEA);
- B03 V+G-Plan ontwerpfase;
- B04 Grondbalans;
- B05 Geotechnisch onderzoek;
- B06 Uitvoeringsvoorwaarden social return (2%);
- B07 Grond- en asfaltonderzoek;
- B08 Clic-gegevens.

**05 Werkterrein**

De aannemer wordt geacht zich op de hoogte te hebben gesteld van de ligging van het terrein, de los- en laadmogelijkheden, de bereikbaarheid, de bestaande situatie en alle andere gegevens die van belang kunnen zijn voor een goede uitvoering van het werk.

Daarnaast dient de aannemer afstemming te zoeken met de aannemer voor de tunnelbak over het benodigde werkruimte die zij nodig achten voor het plaatsen van keten en materialen benodigd voor de uitvoering van het werk.

**06 Bereikbaarheid van het terrein**

De werkzaamheden vinden voornamelijk plaats in het open veld. De te volgen route voor aan- en afvoer van materiaal en materieel en de opslag hiervan dient te geschieden vanaf de westzijde spoorlijn, waarvoor in dit bestek een bouwweg uitgewerkt is. Een en ander in overleg met, en ter goedkeuring van de directie.

De (tijdelijke) aansluiting op de N361 dient te worden afgestemd met de Provincie Groningen. Voor fietsers dient een voorziening te worden gemaakt zodat een veilige doorgang gewaarborgd is.

**07 Werken / activiteiten die in elkaar grijpen**

De aannemer dient met haar fasering en uitvoering rekening te houden met de evenementenkalender van de gemeente Het Hogeland. Daarnaast dient de aannemer in zijn planning rekening te houden met de uitvoering van de werkzaamheden aan de tunnel onder het spoor die in elkander grijpen.

De aannemer dient rekening te houden met het feit dat de Onderdendamsterweg, de Ranumerweg en de Provincialeweg N361 niet geheel mag worden gestremd. Oude weggedeelten mogen pas gestremd worden als de nieuwe aansluiting gereed is.

Daarnaast is de aannemer verantwoordelijk voor de coördinatie van verlegging van de nutsleidingen binnen het tracé, zowel ter plaatse van de Onderdendamsterweg als nabij de N361. Er heeft reeds nutsoverleg plaatsgevonden waaruit blijkt dat er geen gas- of waterleidingen verlegd hoeven te worden. De werkzaamheden beperken zich tot het verleggen van elektra- en datakabels. De aannemer is verantwoordelijk voor het organiseren van een nutsoverleg voorafgaand aan de start van het werk.

Van de aannemer wordt een pro-actieve, communicerende houding verwacht m.b.t. activiteiten die in elkander grijpen met werkzaamheden binnen dit bestek.

**Social Return**

- 08** De aanbieder verplicht zich om bij gunning 2% van de gefactureerde opdrachtsom aan te wenden voor Social Return activiteiten.



## **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 UAV 2012. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 39 van de UAV 2012 met inachtneming van paragraaf 01.03 van de Standaard.

Door een 'N' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een niet verrekenbare hoeveelheid betreft. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 38 lid 2 van de UAV 2012.

Door een 'A' is aangegeven dat de op de desbetreffende resultaatsverplichting betrekking hebbende hoeveelheden te accorderen hoeveelheden zijn als bedoeld in artikel 01.01.08 van de Standaard. Onder een te accorderen hoeveelheid wordt verstaan een hoeveelheid die nauwkeurig is te bepalen, door de aannemer is te controleren op basis van het bestek, de bij het bestek behorende documenten en eventueel door de opdrachtgever nader te verstrekken aanvullende gegevens en vervolgens in overleg tussen opdrachtgever en aannemer wordt vastgesteld.

**03 Hoeveelheid ter inlichting**

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

Door een 'L', 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 UAV 2012.



BESTEK- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
1			<b>Kortsluiting Winsum</b>			
10			<b>Vorbereidende werkzaamheden</b>			
			- Vrijkomende materialen welke eigendom worden van de aannemer, dienen te worden afgevoerd naar een bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting, als bedoeld in de Wet Milieubeheer.			
			- In afwijking van het gestelde in artikel 01.17 van de Standaard, dienen de desbetreffende materialen over te gaan naar eigendom van de ontvangende inrichting tegen afgifte van en vrijwaringsbewijs op naam van de Opdrachtgever.			
			- Alle transportkosten (incl. vervoers-, laad, los, weeg- en acceptatiekosten) zijn voor rekening van de aannemer en worden geacht te zijn in begrepen in de eenheidsprijzen.			
			- Het uitzetten van de werkzaamheden dient bij de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen of te worden verrekend op de eenmalige kosten.			
			- Het aanvragen van de KLIC-gegevens (graafmelding) is een verplichting van de aannemer en wordt niet apart verrekend (standaard bedrijfsvoering).			
			- De Opdrachtnemer dient het verwerken c.q. afvoeren van vrijgekomen materialen op te nemen in een 'Plan voor omgaan met vrijgekomen materialen' volgens artikel 01.17.05 van de Standaard bepalingen, waarbij de door een gecontroleerde stortplaats c.q. een erkende verwerkingsinrichting afgegeven afleveringsbonnen dienen te worden overlegd binnen de betreffende termijn.			
			- Vrijkomend teerhoudend asfalt opslaan op het werk is niet toegestaan. Opdrachtnemer dient teerhoudend asfalt na vrijkomen direct af te voeren naar een bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting, als bedoeld in de Wet Milieubeheer.			
			- Een en ander in overleg met en ter goedkeuring van de directie.			
101			<b>Werkplannen</b>			
101010	011799		Maken gedet. werkplan - Vrijkomende materialen Betreft: het gedetailleerd werkplan als bedoeld in par. 26 lid 6 van de UAV 2012 en art. 01.17.07 van de Standaard. Het werkplan betreft de werkzaamheden in het gehele bestek met betrekking tot: - het afvoeren (en verwerken) van de uit het werk vrijkomende materialen. Het gedetailleerd werkplan dient tenminste te omvatten de in par. 01.17 van de Standaard aangegeven elementen. Het gedetailleerd werkplan ter ACCEPTATIE indienen.	EUR		N
101020	011799		Maken gedet. werkplan - Faseringsplan. Betreft: het gedetailleerd werkplan als bedoeld in par. 26 lid 6 van de UAV 2012 en art. 01.13.31 van de Standaard. Het faseringsplan betreft het bepalen van de werkvolgorde voor het gehele bestek. Het gedetailleerd werkplan dient tenminste te omvatten de in par. 01.13 van de Standaard aangegeven elementen. Het gedetailleerd werkplan ter ACCEPTATIE indienen.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
101030	011799		Maken gedet. werkplan - Verhardingen. Betreft: het gedetailleerd werkplan als bedoeld in par. 26 lid 6 van de UAV 2012 en hoofdstuk 30 en 31 van de Standaard. Het werkplan betreft de werkzaamheden in het gehele bestek met betrekking tot: - Verwijderen verhardingen; - Aanbrengen asfalt; - Aanbrengen overige verhardingen. Het gedetailleerd werkplan dient tenminste te omvatten de in par. 01.17 van de Standaard aangegeven elementen. Het gedetailleerd werkplan ter ACCEPTATIE indienen.	EUR		N	
101040	623099		Maken gedet. werkplan- Verkeersmaatregelen W.I.U. Betreft het gedetailleerd werkplan als bedoeld in par. 26 lid 6 van de UAV 2012 en art 01.13.06 resp. hoofdstuk 62 van de Standaard. Het werkplan betreft de werkzaamheden in het gehele bestek met betrekking tot het voorbereiden en de uitvoering van de verkeersmaatregelen t.b.v. de uitvoering van het werk. Het gedetailleerd werkplan dient tenminste te omvatten de in par. 01.13 resp. hoofdstuk 62 van de Standaard aangegeven elementen. Het gedetailleerd werkplan ter ACCEPTATIE indienen.	EUR		N	
102			<b>Toepassen verkeersmaatregelen</b> Bij het toepassen van de verkeersmaatregelen rekening houden met de fasering van de werkzaamheden. Bij 'westzijde-spoor' dient de aannemer rekening te houden met de aan- en afvoer van materiaal en materieel via de Ranumerweg. De fietssluis aan de Ranumerweg (Kortsluiting) dient in tact te blijven waarbij de aan- en afvoer via de noordzijde Ranumerweg zal geschieden.				
102010	623001		Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en). Betreft: het uitwerken van de verkeersmaatregelen en voorzieningen welke toegepast moeten worden tijdens de uitvoering van het werk, zoals beschreven in bestekspostnrs 101040, 102020 en 102030 rekening houdend met het bouwverkeer en fietsvoorziening op de Ranumerweg en Onderdendamsterweg. Situering: gehele werk en wegen welke benodigd zijn om de omleiding te faciliteren 1. Digitale ondergrond beschikbaar :.DWG/PDF 1. Betreft het uitwerken van verkeersmaatregelen en omleidingsroutes 4. Aantal uit te werken fases: gekoppeld aan de uitvoeringswijze van de aannemer en gestelde eisen in hoofdstuk 1.05 van dit bestek. De te plaatsen bebakening en bebording dient in overeenstemming te zijn met de gestelde randvoorwaarden in de CROW-publicatie 96b en hoofdstuk 62 van de standaard. 4. Tekeningen aanleveren op schaal 1: 200 Formaat van de tekeningen: A 3, A2, A1 of A0 1. Tekeningen uitwerken in kleur 4 Tekeningen analoog en digitaal aanleveren Aantal afdrukken in kleur per tekening: 2	EUR		N	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
102020	620301	.	Toepassen omleidingsroutes. Ten behoeve van: De afzetting van het wegvak zoals omschreven in bestekspostnrs: <a href="#">101040</a> en <a href="#">102010</a> . Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). uitgewerkt in bestekspostnr . <a href="#">102010</a> 9. Omleidingsroute bereikbaarheid bedrijven en woningen. .2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
102030	620103	.	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: de werkzaamheden zoals beschreven in dit bestek volgens bestekspostnr. <a href="#">101040</a> . Afzettingen plaatsen op alle naar het afgesloten wegvak leidende wegen. Extra aandacht gaat naar het toepassen van een fietsvoorziening op de Ranumerweg en Onderdendamsterweg zodat fietsers gescheiden worden van het bouwverkeer en op deze manier de verkeersveiligheid gewaarborgd wordt. Periode van instandhouding: gedurende de werkzaamheden van het werk. Vooraankondigingsborden plaatsen, minimaal 2 weken voorafgaand aan de uitvoering. Op de vooraankondigingsborden dient aangegeven te staan: de periode van afsluiting en tot waar de weg is afgesloten. 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer (conform bestekspostnr. <a href="#">102010</a> ) .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V <sub>wiu</sub> = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
102040	624001	.	Inspecteren verkeersmaatregelen. Betreft: de aangebrachte verkeersmaatregelen en omleidingen volgens bestekspostnrs. <a href="#">102020</a> en <a href="#">102030</a> . 1. Inspecteren afzettingen en voorzieningen Frequentie: 1 keer/dag Maandag t/m zondag, inclusief herstellen. De controles dienen te worden opgenomen in de werkplannen en worden vermeld in de weekrapporten van de aannemer. .1. Inspecteren omleidingsroutes Frequentie: 1 keer/dag Maandag t/m zondag, inclusief herstellen. De controles dienen te worden opgenomen in de werkplannen en worden vermeld in de weekrapporten van de aannemer.	EUR		N	
102050	620499	.	Toepassen maatregelen bereikbaarheid hulpdiensten. Betreft: het toepassen van maatregelen t.b.v. bereikbaarheid woningen bij calamiteiten voor hulpdiensten. -De hulpdiensten dienen elke woning tot minimaal 15 meter afstand te kunnen benaderen -T.b.v. gemiddeld tot zwaar verkeer -Toepassen van rijplaten incl. onderhoud van rijplatenbaan tijdens werkzaamheden -Voor de duur van werkzaamheden -Inclusief tussentijds opslaan.	EUR		N	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER NLIJCHTING
102060	620421	1. . . . .	Toepassen rijplaten. Betreft: toepassen rijplaten in berm tussen rotonde N361/N363 en de Ranumerweg	EUR		N
		2. . . . .	T.b.v. verruimen manoeuvreerruimte bouwverkeer tussen rotonde en Ranumerweg			
		3. . . . .	T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer			
		.2. . . .	Afmetingen: 6000 x 1300 x 13 mm			
103			<b>Opruimwerkzaamheden</b>			
1030			<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>			
103010	515199		Opname bestaande bomen. Betreft: opnemen/inmeten van bestaande bomen t.b.v. aanvragen vergunning door opdrachtgever. Situering: ter plaatse van de Ranumerweg en Onderdendamsterweg Inmeten van bestaande bomen in RD-stelsel, hierbij per boom de stamdiameter vastleggen op 1,30m boven maaiveld Gegevens digitaal aanleveren in DWG-format en Excel Gegevens uiterlijk 4 weken na opdracht datum aanleveren aan directie	EUR		N
1031			<u>Verwijderen groen</u>			
103110	510103		Maaien gewas. Situering: gehele terrein waar ophogingen en ontgravingen plaatsvinden, voorafgaand aan voorbelaasting	are	130,00	V
		3. . . . .	Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2			
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		.1. . . .	Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting			
103120	222107		Frezen. Betreft: de gemaaide percelen volgens besteksponstr. 103110 Situering: het gehele terrein waar ophogingen en ontgravingen plaatsvinden, voorafgaand aan voorbelaasting	are	130,00	V
		3. . . . .	Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2			
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		.1. . . .	Bewerkingsdiepte: 0,10 m			
		.1. . . .	Frezen met de rijrichting mee			
103130	221101		Opschonen watergang. Betreft: verwijderen begroeiing in watergang Situering: t.p.v. aansluiting van bestaande op nieuwe watergang, verspreid over het werk	m	860,00	V
		1. . . . .	Hoeveelheid tot 1 m3/m			
		.1. . . .	Verlagen waterstand niet toegestaan			
		.1. . . .	Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m			
		.2. . . .	Taluds 1 : 1 tot en met 1 : 2			
		.1. . . .	Taludlengte tot 4 m			
		.3. . . .	Vrijgekomen materiaal na indroging spreiden over naastliggend terrein			



BESTEK- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
103140	514101	1. . . . . . . . . . . . . . . 2. . . . . .1. . . . . .2. . . . . . . . . .5. . . . . .1. . . . . .3	Verwijderen begroeiing. Betreft: rooien en afvoeren begroeiing Situatie: verspreid over het werk Karakter van de begroeiing: Struikgewas (divers) Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Begroeiing van ca. 50 tot ca. 150 stuks per 100 m2 Hoogte begroeiing: ca. 5 m of meer Rooien tot een diepte van ten minste 0,50 m De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen hout	are	38,50	V
103160	515101	1. 9. . . . . .1. . . . . . . . . .9. . . . . .9	Verwijderen bomen. Betreft: verwijderen bomen, ingemeten volgens bestekspostnr. <u>103010</u> Situering: verspreid over het werk Boomsoort(en): diverse soorten loofbomen Grondsoort: zanderige klei Diameter borsthoogte: van ca. 0,20 tot ca. 1,00 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 1,25 m Vrijgekomen hout wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben. Vrijgekomen stobben worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.	st	40,00	V
1032			<u>Verwijderen overig</u>			
103210	610322	1. . . . . . . . . . . . . . . 2. . . . . .1. . . . . . . . . .1. . . . . .2. . . . . .3	Verwijderen hek. Betreft: verwijderen damhek Situering: in bestaande dammen, verdeeld over het werk. Vast hek Lengte tot 7,5 m Palen van hout Hekwerk van metaal Vrijgekomen materialen vervoeren naar het dichtstbijzijnde depot van de gemeente Het Hogeland	st	5,00	V
103220	610321	1. . . . . . . . . . . . . . . 2. . . . . . . . . .2. . . . . .1. . . . . .3	Verwijderen afrastering. Betreft: verwijderen afrastering Situering: rondom damhekken Houten palen met gaas Afstand palen h.o.h. 3 tot 4,5 m Hoogte tot 1,25 m De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	m	50,00	V
104			<b>Verwijderen verharding</b>			
1041			<u>Verwijderen markering</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
104110	320141						Volledig verwijderen van een markering. Betreft: verwijderen markering van asfaltverharding Situering: vervallen deel van de Onderdendamsterweg, vanaf aansluiting nieuwe rijbaan-oost tot aan aansluiting nieuwe rijbaan-zuid 7. . . . . Lengtemarkering 3-1 kantstreep, 100 mm breed. .2. . . . . Van thermoplastisch markeringsmateriaal .3. . . . . Op een dichte bitumineuze ondergrond .9. . . . . Methode ter keuze aan de aannemer. .9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting.	m2	32,50	V
1042							<u>Verwijderen asfaltverharding</u>			
104210	810501						Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: zagen t.b.v. op te breken deel Onderdendamsterweg Situering: Onderdendamsterweg, langs te behouden fietspad volgens tekeningnr. BF4857-100-100-TE-BO-2100, blad 1 1. . . . . Asfaltverharding .2.3. . . . Zaagdiepte gemiddeld 175 mm tot ten hoogste 200 mm .9. . . . . Zaagsnede loodrecht op de weg aanbrengen.	m	160,00	V
104220	810501						Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: zagen ten behoeve van aansluiting nieuwe deklaag Situering: Onderdendamsterweg, ter plaatse van aansluitingen nieuwe rijbaan 1. . . . . Asfaltverharding .1.3. . . . Zaagdiepte 40 mm .9. . . . . Zaagsnede loodrecht op de weg aanbrengen.	m	12,00	V
104230	810203						Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Betreft: frezen t.b.v. aansluiting nieuwe asfalt op bestaande rijbaan Totaal aantal aansluitingen: 2 stuks Situering: Onderdendamsterweg ter plaatse van aansluitingen met nieuwe rijbaan Teervrij asfalt: conform asfaltonderzoek .2. . . . . Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 40 mm en breedte 1,00 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 70 mm en breedte 0,50 m .9 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	m3	1,00	V
104240	810201						Frezen van teervrij asfalt. Betreft: frezen deklaag Situering: Onderdendamsterweg, t.p.v. toekomstig fietspad Teervrij asfalt: conform asfaltonderzoek 9. . . . . Totale breedte variërend van 0 tot 3,00 meter .1. . . . . Dikte van de af te frezen laag: 35 mm .9 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	m2	250,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
104250	810302	. 9. . . . . .4. . . . . .3. . . . . . . . . .1	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft: opbreken vervallen wegdeel Onderdamsterweg, situering in het werk volgens tekeningnr. BF4857-100-100-TE-BO-2100 Situering: Onderdendamsterweg, tussen aansluiting nieuwe rijbaan en langs zaaglijn aangebracht volgens bestekspostnr. <u>104210</u> Teerhoudend asfalt: n.t.b. conform asfaltonderzoek Totale breedte variërend van 0 tot 3,00 m Dikte gemiddeld 0,175 m Op een gebonden funderingslaag Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	675,00	V
104260	800402	. 2. . . . . .4. . . . . .1. . . . . . . . . .1	Verwijderen teerhoudende funderingslaag. Betreft: opbreken toegangspad richting grasland Situering: Onderdendamsterweg, ter hoogte van aansluiting toekomstige rijbaan-noord. Breedte van 1,50 tot 3,00 m Gemiddelde dikte 250 mm Ongebonden funderingsmateriaal n.t.b. conform onderzoek Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermisch verwerken van teerhoudend materiaal	m2	220,00	V
1043		. . . . .	<u>Verwijderen elementenverharding</u>			
104310	831703	. 9. . . . . .6. . . . . . . . . .7	Opbreken betontegels. Betreft: verwijderen grasbetontegels incl. evt. funderingsmateriaal Situering: Langs te verwijderen deel Onderdendamsterweg Totale breedte: 0,80 m Betontegels 400 x 600 x 100 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	80,00	V
1044		. . . . .	<u>Verwijderen funderingen</u>			
104410	800401	. 9. . . . . .4. . . . . .2. . . . . . . . . . . . . . .9	Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft: opbreken fundatiemateriaal, let op: fundatie t.p.v. middengeleiders dient niet opgebroken te worden Situering: ter plaatse van vervallen deel Onderdendamsterweg, opgebroken volgens bestekspostnr. <u>104250</u> Breedte van 0 tot 3,00 m Gemiddelde dikte 300 mm Gebonden funderingsmateriaal n.t.b. conform asfaltonderzoek Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting	m2	650,00	V
105		. . . . .	<b>Verwijderen maaiveldinrichting</b>			
1051		. . . . .	<u>Verwijderen bebording</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
105110	321313		Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Betreft: verwijderen vervallen bebording incl. paal Situering: ter plaatse van vervallen bocht Onderdendamsterweg 1. Uit het maaiveld .1. Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 3 tot 4 m .2. Verkeersbord, afmetingen volgens type I .2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar dichtstbijzijnde depot gemeente Het Hogeland vrijgekomen bord: RVV BB12I bochtschild Transportkosten zijn voor rekening aannemer .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	2,00	V
11			<b>Grondwerk</b>			
110			<b>Werkzaamheden voorafgaand aan voorbelasting</b>			
1101			<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>			
110110	010801		Graven proefsleuf. Betreft: door de aannemer te maken proefsleuven in het kader van een zorgvuldig graafproces Situering: op door de directie aan te wijzen locaties Graven en aanvullen sleuf middels mechanisch graven is niet toegestaan Opbouw van de ondergrond: zanderige klei Gemiddelde sleufdiepte: ca. 1,10 m 9. In vaste grond met hinder van evt. aanwezige kabels en/of leidingen. Per proefsleuf te rekenen met: - Gemiddelde sleufdiepte: ca. 1,10 m; - Gemiddelde sleufbreedte: ca. 0,50 m; - Gemiddelde sleuflengte: ca. 3,50 m. Bovengrondse markering aanbrengen om aangetroffen kabels en/of leidingen gedurende de werkzaamheden te markeren De nutsvoorzieningen inmeten, een schets met daarop het ingemeten dwarsprofiel overhandigen aan de directie .1. Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen terug aanvullen met de uitgekomen grond	st	4,00	V
1102			<u>Ontgraven</u>			
110210	220101		Grond ontgraven uit cunet rijbaan Situering: ontgraven cunet rijbaan t.b.v. aanbrengen zandfundering Grondsoort: zanderige klei Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Verdeeld in: Westzijde spoorlijn Oostzijde spoorlijn 4. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,70 m .3. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 7,00 m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3      m3 m3	3.800,00	V
						2.540,00 I 1.260,00 I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
110220	220101	. 4. . . . . .1. . . . . .2. . . . . . . .1. . . . . . . .1. . . .	Grond ontgraven uit cunet fietspad Situering: ontgraven cunet fietspad t.b.v. aanbrengen zandfundering Grondsoort: zanderige klei Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,85 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,50 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	30,00 V	
110230	220101	. 4. . . . . .2. . . . . . . .1. . . . . . . .1. . . . . . . .1. . . .	Grond ontgraven uit watergang noord (-1,59m NAP) Situering: ontgraven watergang Betreft: herdimensionering bestaande watergang en graven nieuwe watergang. Verdeeld in: Westzijde spoorlijn Oostzijde spoorlijn Grondsoort: zanderige klei Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 1,40 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,50 m Taluds 1 : 1,5 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3 m3 m3	2.960,00 V	2.635,00 I 325,00 I
110240	220101	. 4. . . . . .2. . . . . . . .1. . . . . . . .1. . . . . . . .1. . . .	Grond ontgraven uit watergang zuid (-1,42m NAP) Situering: ontgraven watergang Betreft: herdimensionering bestaande watergang en graven nieuwe watergang. Verdeeld in: Westzijde spoorlijn Oostzijde spoorlijn Grondsoort: zanderige klei Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 1,25 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,50 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3 m3 m3	520,00 V	200,00 I 320,00 I
1103		. 4. . . . . .2. . . . . . . .1. . . . . . . .1. . . .	<u>Vervoeren</u>			
110310	220201	. 2. . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	Grond vervoeren. Betreft: vrijgekomen grond uit bestekspostnrs. <a href="#">110210</a> t/m <a href="#">110240</a> Situering: grond vervoeren naar tijdelijk depot Grondsoort: zanderige klei Hoeveelheidsbepaling: de som van bestekspostnrs. <a href="#">110210</a> t/m <a href="#">110240</a> Vervoeren naar: tijdelijk depot Locatie depot ter keuze aannemer	m3	7.310,00 V	
1104		. 9. . . . . . . .1. . . . . . . . .	<u>Verwerken</u>			
110410	220301	. 9. . . . . . . .1. . . . . . . . .	Grond verwerken in tijdelijk depot Betreft: verwerken grond in tijdelijk depot Situering: vervoerd volgens bestekspostnr. <a href="#">110310</a> Grondsoort: Zanderige klei Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking Maximale hoogte 2,00 meter. Taluds 1 : 1	m3	7.310,00 V	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
110420	220301		Grond verwerken in cunet rijbaan Betreft: aanbrengen zandfundering rijbaan met overhoogte om zetting te compenseren Situering: ter plaatse van te realiseren rijbaan en fietspad Grondsoort: zand voor zandbed, geleverd volgens bestekspostnr. <a href="#">110510</a> Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking 2. Hoogte 0,50 m 3. Met een overhoogte van 0,20 m op moment van verwerken 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 2. Verdichten volgens bestekspostnr. <a href="#">114110</a>	m3	3.400,00 V	
110430	220301		Grond verwerken in te dempen sloot Betreft: dempen watergangen t.b.v. cunet rijbaan Situering: bestaande watergangen t.p.v. rijbaan Grondsoort: zand voor zandbed, geleverd volgens bestekspostnr. <a href="#">110510</a> Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving 3. Hoogte 1,50 m 1. Zonder overhoogte 3. Kruinbreedte 6,50 m 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 2. Verdichten volgens bestekspostnr. <a href="#">114110</a>	m3	425,00 V	
1105			<u>Leveren grond</u>			
110510	220321		Leveren grond. Grondsoort: zand voor zandbed Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnrs. <a href="#">110420</a> en <a href="#">110430</a> 1. Grond die voldoet aan de volgende milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit bodemkwaliteit: wonen 1. Leveren op de plaats van verwerking volgens bestekspostnrs. <a href="#">110420</a> en <a href="#">110430</a>	m3 m3	3.825,00 V	3.825,00 L
111			<b>Voorbelasting</b>			
1111			<u>Ontgraven</u>			
111110	220102		Grond ontgraven uit ophoging. Situering: ontgraven grond uit tijdelijk depot Grondsoort: zanderige klei Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven	m3	7.310,00 V	
1112			<u>Vervoeren</u>			
111210	220201		Grond vervoeren. Betreft: grond ontgraven uit bestekspostnr. <a href="#">111110</a> Grondsoort: zanderige klei Hoeveelheidsbepaling: hoeveelheid wordt gelijkgesteld aan bestekspostnummer 2. Vervoeren naar: verwerkingslocatie volgens bestekspostnr. <a href="#">111310</a>	m3	7.310,00 V	
1113			<u>Verwerken</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
111310	220301		Grond verwerken in grondlichaam voorbelasting w.z. Betreft: verwerken grond vervoerd volgens bestekspostnr. <a href="#">111210</a> Situering: ter plaatse van aan te brengen voorbelasting westzijde spoor Grondsoort: zanderige klei Geleverd volgens bestekspostnr. 111210 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking. 3. . . . . Hoogte 1,5 m .1. . . . . Zonder overhoogte .3. . . . . Kruinbreedte 7,00 m . . . . .1. . . . . Taluds 1 : 1 . . . . .9 Verdichten als bedoeld in art. 22.02.06 lid 04 van de Standaard.	m3	5.375,00 V	
				m3		5.375,00 I
111320	220301		Grond verwerken in grondlichaam voorbelasting o.z. Situering: ter plaatse van aan te brengen voorbelasting Betreft: aanbrengen voorbelasting nadat zettingstermijn westzijde spoor is verstreken vrijgekomen volgens bestekspostnrs. <a href="#">110210</a> t/m <a href="#">110240</a> en na verstrijken zettingstermijn westzijde conform bestekspostnr. 112280 Grondsoort: zanderige klei Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking. 3. . . . . Hoogte 1,5 m .1. . . . . Zonder overhoogte .3. . . . . Kruinbreedte 7,00 m . . . . .1. . . . . Taluds 1 : 1 . . . . .9 Verdichten als bedoeld in art. 22.02.06 lid 04 van de Standaard.	m3	3.675,00 V	
				m3		1.935,00 I
				m3		1.740,00 I
1115			<u>Zakbaken</u>			
111510	220801		Plaatsen zakbaken. Situering: ter plaatse van aan te brengen voorbelasting, volgens tekeningnr. BF4857-100-100-1400, blad 1 2. . . . . Voetplaat 500 x 500 x 10 mm voorzien van een aangelaste 2" gasbuis met draadeind, lang 2,5 m waarvan 0,5 m onder de voetplaat .1. . . . . 3-zijdig afgetuid .9. . . . . Aanbrengen op maaiveld met materiaal van de aannemer	st	32,00 V	
111520	220899		Inmeten, verwerken en aanleveren inmeetgegevens. Betreft: verrichten nulmeting bestaande situatie, daarna gedurende een periode van minimaal 180 dagen inmeten van de zakbakens. Inmeten dient tijdens het ophogen tenminste 2x per week te gebeuren. Na de laatste ophoogslag 1e week 2x per week, 2e tot 4e week 1x per week, daarna 4 keer 1x per twee weken en daarna 1 x per 4 weken (tot einde werk). Situering: T=0 meting en monitoring geplaatste zakbaken, aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">111510</a> - digitaal inmeten in RD; - gegevens in 1-voud digitaal en in 2-voud analoog verstrekken, uiterlijk 2 weken na het gereedkomen van de werkzaamheden.	EUR		N



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
111530	220803	. . . . . . . . . . . . . . . 9. . . . . .1. . . . . . . . . .	Verwijderen zakbaken. Betreft: verwijderen zakbaken aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">111510</a> Volledig verwijderen zakbaken. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	32,00 V	
112		. . . . . . . . . .	<b>Na voorbelasting</b>			
1121		. . . . . . . . . .	<u>Ontgraven</u>			
112110	220101	. 4. . . . . .2. . . . . .3. . . . . . . .1. . . . . . . . .1. . . . .	Grond ontgraven uit voorbelasting w.z. Situering: ontgraven uit grondlichaam voorbelasting Betreft: ontgraven voorbelasting nadat zettingstermijn (westzijde) is verstreken Grondsoort: zanderige klei Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 1,50 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 10,00 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	5.375,00 V	
112130	220102	. 2. . . . . .3. . . . . . .2. . . . . . . .1. . . . . . . . .3. . . . .	Grond ontgraven uit ophoging. Situering: uit voorbelasting westzijde spoor Betreft: ontgraven voorbelasting nadat zettingstermijn (oostzijde) is verstreken Grondsoort: zanderige klei Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking. Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 1,5 m Breedte onderzijde ontgraving gemiddeld 8,0 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3	3.675,00 V	
112140	220101	. 4. . . . . .1. . . . . . .4. . . . . . . . .1. . . . .	Grond ontgraven uit cunet rijbaan Betreft: ontgraven overhoogte zandfundering Situering: aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">110420</a> Grondsoort: zand voor zandbed Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van theoretisch profiel van ontgraving. Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,10 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 7,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	580,00 V	
112150	220101	. 4. . . . . .1. . . . . . .2. . . . . . . . .1. . . . .	Grond ontgraven uit cunet fietspad Betreft: ontgraven overhoogte zandfundering Situering: aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">110420</a> Grondsoort: zand voor zandbed Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van theoretisch profiel van ontgraving. Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,20 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,60 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	10,00 V	
1122		. . . . . . . . . . . . . . .	<u>Vervoeren</u>			



BESTEKSPOST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EENHEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
112220	220201	<p>Grond vervoeren.            Betreft: grond ontgraven volgens bestekspostnr. <u>112110</u>            Grondsoort: zanderige klei            Hoeveelheidsbepaling: de hoeveelheid wordt gelijkgesteld aan bestekspostnr <u>112350</u>            2. Vervoeren naar: verwerkingslocaties volgens bestekspostnrs. , <u>112350</u> en <u>112360</u></p>	m3	435,00	V
112230	220201	<p>Grond vervoeren.            Betreft: zand ontgraven volgens bestekspostnr. <u>112140</u>            Grondsoort: zand voor zandbed            Hoeveelheidsbepaling: de hoeveelheid wordt gelijkgesteld aan de som van bestekspostnrs. <u>112320</u> en <u>112340</u>            2. Vervoeren naar: verwerkingslocatie volgens bestekspostnrs. <u>112320</u> en <u>112340</u></p>	m3	250,00	V
112240	220201	<p>Grond vervoeren.            Betreft: grond ontgraven uit voorbelasting westzijde            Grondsoort: zanderige klei            Hoeveelheidsbepaling: de hoeveelheid wordt gelijkgesteld aan de som van bestekspostnr. (Westzijde conform hoeveelheid ter inlichting in bestekspost).            2. Vervoeren naar: watergangen op perceel Leegte, op aanwijzen van de directie</p>	m3	5.265,00	V
112250	220201	<p>Grond vervoeren.            Betreft: grond ontgraven uit voorbelasting oostzijde conform bestekspostnr. <u>112130</u>            Grondsoort: zanderige klei            Hoeveelheidsbepaling: de hoeveelheid wordt gelijkgesteld aan bestekspostnr. <u>112380</u>.            2. Vervoeren naar: verwerking conform bestekspostnr. <u>112380</u></p>	m3	1.200,00	V
112260	220201	<p>Grond vervoeren.            Betreft: zand ontgraven volgens bestekspostnr. <u>112140</u>            Grondsoort: zand voor zandbed            Hoeveelheidsbepaling: de hoeveelheid wordt gelijkgesteld aan de som van bestekspostnrs. <u>112140</u> en <u>112150</u> minus <u>112230</u>            3. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond</p>	m3	340,00	V
112280	220201	<p>Grond vervoeren.            Betreft: grond vrijgekomen uit voorbelasting west, vervoeren naar voorbelasting oost            Grondsoort: zanderige klei            Hoeveelheidsbepaling: de hoeveelheid wordt gelijkgesteld aan leverantie van bestekspostnr. <u>111320</u> 1740 m3 (tekortkoming grond voorbelasting oost)            2. Vervoeren naar: plaats van verwerking conform bestekspostnr. <u>111320</u></p>	m3	1.740,00	V
1123		<p><u>Verwerken</u></p>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
112310	220301	. 3. . . . . .1. . . . . . .1. . . . . . .2. . . . . . . . . . . .1. . . . . .2	Grond verwerken in grondlichaam (o.d.d.weg). Situering, langs fietspad Onderdendamsterweg, voorbewerkt conform bestekspostnr. <a href="#">112360</a> Grondsoort: zanderige klei Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Hoogte 1,40 m Zonder overhoogte Kruinbreedte 0,50 m Ongelijke taluds: talud noordzijde grondwal 1:1 talud zuidzijde (fietspad-kant) 1:3 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten volgens bestekspostnr. <a href="#">114110</a>	m3	265,00	V	
112320	220301	. 1. . . . . .1. . . . . . .5. . . . . . . .1. . . . . .2	Grond verwerken in cunet middengeleiders Betreft: aanbrengen fundering voor elementenverharding Situering: ter plaatse van middengeleiders Onderdendamsterweg (3st) Grondsoort: zand voor zandbed Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van theoretisch profiel van ontgraving. Hoogte 0,40 m Zonder overhoogte Bovenoppervlakte ca. 60 m2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten volgens bestekspostnr. <a href="#">114110</a>	m3	25,00	V	
112340	220301	. 2. . . . . .1. . . . . . .5. . . . . . . .1. . . . . .2	Grond verwerken in te dempen watergang (zand) Betreft: aanbr. fundatie in damconstructies, tussen damliggers Situering: ter plaatse van aan te brengen damconstructies volgens bestekspostnr. <a href="#">143210</a> (7st.) Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van theoretisch profiel van verwerking Hoogte 0,80 m Zonder overhoogte Bovenoppervlakte ca 150 m2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten volgens bestekspostnr. <a href="#">114110</a>	m3	225,00	V	
112350	220301	. 9. . . . . .1. . . . . . .6. . . . . . .9. . . . . . . . . . . .1. . . . . .9	Grond verwerken in bermen Betreft: aanvullen bermen Kortsluiting Situering: langs rijbaan Kortsluiting Grondsoort: zanderige klei Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van theoretisch profiel van verwerking. Hoogte gemiddeld 0,13 m Zonder overhoogte Bovenoppervlakte ca 3340 m2 Berm afwerken met een afschot van 5% richting watergang. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten als bedoeld in art. 22.02.06 lid 04 van de Standaard.	m3	435,00	V	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
112360	220301	. . . . .	Grond verwerken in terrein	m3	410,00 V	
		. . . . .	Betreft: verwerken grond in cunet en maken			
		. . . . .	grondrug langs fietspad			
		. . . . .	Situering: ter plaatse van vervallen deel			
		. . . . .	Onderdendamsterweg			
		. . . . .	Grondsoort: zanderige klei	m3		410,00 I
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het			
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving.			
		4. . . . .	Hoogte gemiddeld 3,0 m			
		.1. . . . .	Zonder overhoogte			
		. .1. . . .	Kruinbreedte 0,50 m			
		. . .2. . .	Ongelijke taluds: 1:1 en 1:3			
		. . . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		. . . .9	Verdichten als bedoeld in art. 22.02.06 lid 04			
		. . . . .	van de Standaard.			
112380	220301	. . . . .	Grond verwerken in depot	m3	1.200,00 V	
		. . . . .	Situering: terrein van de kerk, oostzijde spoor			
		. . . . .	Grondsoort: zanderige klei			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: conform bestekspostnr.			
		. . . . .	<a href="#">112250</a>			
		5. . . . .	Hoogte 5,00 m			
		.1. . . . .	Zonder overhoogte			
		. .5. . . .	Bovenoppervlakte 240 m2			
		. . .1. . .	Taluds 1 : 1			
		. . . .4. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m			
114		. . . . .	<b>Bijkomende werkzaamheden grondwerk</b>			
1141		. . . . .	<u>Verdichten</u>			
114110	220412	. . . . .	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	4.000,00 V	
		. . . . .	Betreft: verdichten van zand aangebracht volgens			
		. . . . .	bestekspostnrs. <a href="#">110420</a> , <a href="#">110430</a> , <a href="#">112320</a> en <a href="#">112340</a> .			
		. . . . .	Grondsoort: zand voor zandbed			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: de hoeveelheid wordt			
		. . . . .	gelijkgesteld aan de som van de hoeveelheden uit			
		. . . . .	bestekspostnrs. <a href="#">110420</a> , <a href="#">110430</a> , <a href="#">112320</a> en <a href="#">112340</a> .			
12		. . . . .	<b>Leidingwerk</b>			
121		. . . . .	<b>Verwijderen riolering</b>			
121010	251101	. . . . .	Verwijderen betonbuis.	m	11,00 V	
		. . . . .	Betreft: verwijderen betonbuis			
		. . . . .	Situering: t.p.v. te verwijderen bestaande			
		. . . . .	damconstructies, liggend in het tracé (ca 3 st.)			
		1. . . . .	Materiaal: ongewapend beton			
		.1. . . . .	Rond profiel: nominale middellijn tot 500 mm			
		. .2. . . .	Standaardlengte buis 2,00 m			
		. . .1. . .	Type buisverbinding: rubberringverbinding			
		. . . .1. .	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib			
		. . . .7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen			
		. . . . .	materialen			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
121020	251103	1. . . . . 2. . . . . 1. . . . . 1. . . . . 7. . . . .	Verwijderen kunststofbuis. Betreft: verwijderen bestaande horizontale drainage Situering: ter plaatse van aan te leggen wegtracé Materiaal: PP Nominale middellijn(en) 100 mm Verbinding door middel van mof De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	750,00 V	
122			<b>Aanbrengen riolering</b>			
122010	252102	1. . . . . 1.4. . . . 2. . . . .	Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Betreft: aanbrengen betonbuis Situering: ter plaatse van aan te brengen damconstructies (6 st.) Rond profiel, gewapend 400mm Nominale middellijn 400 mm Standaardlengte buis 2,40 m	m  st	48,00 V	20,00 L
122020	811399		Aanbrengen Flexigoot o.g. (afwatering betondek). Betreft: afwateringsgoot naast deklaag asfaltverharding (2x 200m). Situering: langs asfalt in tunnelbak Leveren en aanbrengen Flexigoot (flexibel blijvende waterafdichting) t.b.v. afwatering betonnen dek. Leverancier: Esha (o.g.) Aanbrengen conform eisen en voorschriften leverancier. Aanbrengen Flexigoot is inclusief eventueel benodigd zaagwerk, reinigen en/of tijdelijke bekisting voor aanbrengen deklaag.	m  m	400,00 V	400,00 L
123			<b>Aanbrengen drainage</b>			
123010	230101	2. . . . . 4. . . . . 1. . . . .	Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. horizontale drainage. Betreft: ontgraven sleuf t.b.v. cunetdrainage Situering: ter plaatse van aan te brengen cunetdrainage Gemiddelde diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering 0,60 m Breedte sleuf 0,25 m Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m	1.145,00 V	
123020	230111	5. . . . . 4. . . . . 2.1. . . .	Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Betreft: aanbrengen drains voor horizontale drainage. Eventuele bestaande drainage doorkoppelen Situering: voorberekt volgens bestekspostnr. 123010. PP-buizen geribbeld en geperforeerd Uitwendige diameter 80 mm Omhuld met polypropreenvezels met O90 450 µm	m  m	1.145,00 V	1.145,00 L
123030	230121	1. . . . . 2. . . . .	Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage. Situering: voorberekt volgens bestekspostnr. 123020. Aanvullen met de ontgraven grond Gemiddelde diepte sleuf t.o.v. maaiveld bij oplevering 0,60 m	m	1.145,00 V	
124			<b>Aanbrengen mantelbuis t.b.v. nutstracé</b>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
124010	262101		Aanbrengen kabelbuis. Betreft: aanbrengen mantelbuis incl. grondwerk t.b.v. omleggen nutstracé Situering: volgens tekeningnr. BF4587-100-100-2200, blad 1 9. Ten behoeve van om te leggen kabels volgens (voorstel)tracé nutsvoorzieningen Exacte gegevens betreft mantelbuizen afstemmen met nutsbedrijven 1. PVC-buis, kleur: rood 2.1. Nominale middellijn kabelbuis: 315 mm 1 Uiteinden kabelbuis afsluiten met bijpassend deksel/kap, binnenmaat: rond 315mm	st	4,00 V	
13			<b>Constructieve werkzaamheden</b>			
131			<b>Grondkerende constructie</b>			
131020	423501		Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen. Betreft: aanbrengen damliggers incl. ankerstangen Situering: verspreid over het werk, volgens tekeningnr BF4857-100-100-2200, blad 2 1.1. Type element: ligger 8000 x 1200 x 200mm 1. Toe te passen beton: n.t.b. door leverancier 1. Toe te passen betonstaal: standaard wapening volgens Waterschapsnorm 9. Damliggers onderling koppelen met stalen ankerstangen volgens advies leverancier, toe te passen materiaal volgens Waterschapsnorm L= 6000mm 9 Incl. doorvoer voor ø400 betonbuis.	st	6,00 V	
14			<b>Verhardingen</b>			
141			<b>Aanbrengen funderingen</b>			
1411			<u>Fundering rijbaan</u>			
141110	800202		Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch gebonden steenmengsel. Situering: t.p.v. rijbaan 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,30 m 1. Hydraulisch menggranulaat 3. Sortering 0/31,5 1. Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA 2. Op een zandbed dat is voorbereid volgens <u>110420</u> en <u>112140</u> 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	4.740,00 V	
1412			<u>Fundering fietspad</u>	ton		2.710,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
141210	800202	1. . . . .	Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch gebonden steenmengsel. Situering: t.p.v. fietspadconstructie Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,25 m Hydraulisch menggranulaat Sortering 0/31,5 Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA Op een zandbed dat is voorbereikt volgens <a href="#">110420</a> en <a href="#">112150</a> Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	32,00 V	
142			<b>Aanbrengen bitumineuze verhardingen</b>			
1421			<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>			
142110	810102	3. . . . .	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: schoonmaken oppervlakken ter voorbereiding asfaltwerkzaamheden Situering: t.p.v. freesvakken Totale breedte 3,00 m en groter Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag Vrijgekomen materialen vervoeren naar door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.	m2	410,00 V	
142120	810199	. . . . .	Boren van boorkernen. Betreft: het boren van kernen in overleg met de directie t.b.v. asfaltonderzoek Diameter: 100mm, laagdikte variabel Hoeveelheidsbepaling: door meting van de lengte van de kernen Na verwijderen van de kernen de gaten opvullen met gietasfalt	cm	75,00 V	
142130	810199	. . . . .	PAK-Marker onderzoek. Betreft: uitvoeren van PAK-Marker onderzoek. PAK-Marker gebruiken op kernen geboord volgens bestekspostnr. <a href="#">142120</a> Uitkomsten dienen aan de opdrachtgever ter beschikking te worden gesteld	st	5,00 V	
142140	810199	. . . . .	DLC-onderzoek. Betreft: uitvoeren van DLC-onderzoek DLC-onderzoek toepassen op kernen geboord volgens bestekspostnr. <a href="#">142120</a> Uitkomsten dienen aan de opdrachtgever ter beschikking te worden gesteld	st	5,00 V	
1422			<u>Aanbrengen onderlaag</u>			
142210	812132	9. . . . .	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton in twee lagen. Situering: t.p.v. rijbaan (excl. tunnelbak) Totaal ca. 4150 m2 Asfalt: AC 22 base 40/60 Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 100 mm Dikte van elk der lagen ten minste 50 mm Eerste laag op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">141110</a>	ton	1.040,00 V	
		. . . . .		ton		1.040,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
142220	812131	. . . . .	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	23,00 V	
		. . . . .	Situering: t.p.v. fietspad			
		. . . . .	Totaal ca. 225m2			
		9. . . . .	AC 16 base 40/60	ton		23,00 L
		.2. . . .	Mengseleigenschappen: OL-A			
		. .2. . .	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m			
		. . .1. .	Totale laagdikte 40 mm			
		. . . . .	Op een funderingslaag			
		. . . . .	aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">141210</a> .			
1423		. . . . .	<u>aanbrengen tussenlaag</u>			
		. . . . .				
142310	812121	. . . . .	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	415,00 V	
		. . . . .	Situering: t.p.v. rijbaan			
		. . . . .	Totaal ca. 4150m2			
		9. . . . .	Asfalt: AC 16 bind 40/60	ton		415,00 L
		.9. . . .	Mengseleigenschappen: TL-B, PR-scherp			
		. .3. . .	Totale breedte 2,50 m en groter			
		. . .3. .	Totale laagdikte 40 mm			
		. . . . .	Op de voorgaande verhardingslaag			
		. . . . .	aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">142210</a> .			
142320	812121	. . . . .	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	35,00 V	
		. . . . .	Situering: t.p.v. fietspad			
		. . . . .	Totaal ca. 350 m2			
		9. . . . .	Asfalt: AC 16 bind 40/60	ton		35,00 L
		.9. . . .	Mengseleigenschappen TL-B, PR-scherp			
		. .2. . .	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m			
		. . .3. .	Totale laagdikte 40 mm			
		. . . . .	Op de voorgaande verhardingslaag			
		. . . . .	aangebracht volgens bestekspostnr: <a href="#">142220</a> .			
142330	812121	. . . . .	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	123,00 V	
		. . . . .	Situering: t.p.v. tunnelbak ( die aangebracht is			
		. . . . .	door derden)			
		. . . . .	Totaal ca. 1225m2			
		9. . . . .	Asfalt: AC 16 bind 40/60	ton		123,00 L
		.9. . . .	Mengseleigenschappen: TL-B, PR-scherp			
		. .3. . .	Totale breedte 2,50 m en groter			
		. . .3. .	Totale laagdikte 40 mm			
		. . . . .	Op betonconstructie aangelegd door derden.			
		. . . . .	voorzien van kleeftlaag volgens bestekspostnr.			
		. . . . .	<a href="#">142510</a> .			
1424		. . . . .	<u>Aanbrengen deklaag</u>			
		. . . . .				
142410	812112	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	359,00 V	
		. . . . .	Situering: t.p.v. rijbaan (excl. tunnelbak)			
		. . . . .	Totaal ca. 4100 m2			
		5. . . . .	Asfalt: SMA-NL 11B	ton		359,00 L
		. .3. . .	Totale breedte 2,50 m en groter			
		. . .3. .	Laagdikte 35 mm			
		. . . . .	Op de voorgaande verhardingslaag			
		. . . . .	aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">142310</a> .			
		. . . . .				



BESTEK- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
142420	812112	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Situering: t.p.v. kruispunt) Totaal ca. 325m2	ton	29,00 V	
		6. . . . .	Asfalt: SMA -NL 11B	ton		29,00 L
		. . . . .	EVA gemodificeerde bitumen (zwart)			
		. . . . .	Toeslagstof: 3% pigment rood-130			
		. . . . .	Rode steenslag			
		. . . . .	PR niet toegestaan			
		. 3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter			
		. . 3. . .	Laagdikte 35 mm			
		. . . . . 5	Op de voorgaande verhardingslaag			
		. . . . .	aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">142310</a> .			
142430	812112	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Situering: t.p.v. rijbaan tunnelbak Totaal ca. 1200 m2	ton	105,00 V	
		5. . . . .	Asfalt: SMA-NL 11B	ton		105,00 L
		. 3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter			
		. . 3. . .	Laagdikte 35 mm			
		. . . . . 5	Op de voorgaande verhardingslaag			
		. . . . .	aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">142330</a> .			
142440	812111	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: t.p.v. fietspad (overlagen bestaande constructie)	ton	28,00 V	
		. . . . .	Totaal ca. 280 m2			
		9. . . . .	AC 16 surf 70/100	ton		28,00 L
		. 2. . . .	Mengseleigenschappen: DL-A			
		. 2. . . .	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m			
		. . 3. . .	Laagdikte 40 mm			
		. . . . . 5	Op de voorgaande verhardingslaag			
		. . . . .	voorbewerkt volgens bestekspostnr. <a href="#">104240</a>			
1425		. . . . .	<u>Bijkomende werkzaamheden</u>			
142510	812101	. . . . .	Aanbrengen kleeflaag.	m2	330,00 V	
		. . . . .	Betreft: kleeflaag op gefreesde asfaltoppervlakken			
		1. . . . .	Bitumenemulsie: Kleeflaagemulsie kationisch type 0	ton		0,13 L
		. 3. . . .	Hoeveelheid 0,4 kg/m2			
142520	812101	. . . . .	Aanbrengen kleeflaag.	m2	15.500,00 V	
		. . . . .	Situering: tussen nieuwe asfaltlagen			
		1. . . . .	Bitumenemulsie: kleeflaagemulsie kationisch type 0	ton		4,65 L
		. 2. . . .	Hoeveelheid 0,3 kg/m2			
142530	810699	. . . . .	Aanbrengen overspuitbare oppervlaktecoating.	m2	10,00 V	
		. . . . .	Betreft: aanbrengen van een kleurcoating op het asfalt			
		. . . . .	Ten behoeve van het voorkomen van versmering dient naastgelegen materiaal afgeplakt te worden.			
		. . . . .	slijtvaste en verkeersbestendige coating			
		. . . . .	Soort: Preco Cryl Kaltplastic SP 3k, een dik	ton		0,04 L
		. . . . .	vloeibare componentenmassa met een korrel van ca.			
		. . . . .	1,2 mm op basis van poly methylmethaancrylaathars			
		. . . . .	(PMMA), s.g. 1,90 g/cm3 in één laag aanbrengen			
		. . . . .	met een laagdikte van ca. 1,5 tot 2 mm met een			
		. . . . .	verbruik van ca. 3,5 kg/m2			
		. . . . .	Kleur: ijzeroxide rood			
		. . . . .	Aanbrengen volgens voorschriften leverancier			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
142540	812199		Aanbrengen vloeistofdicht membraan tunnelbak. Betreft: aanbrengen vloeistofdicht en scheurremmend membraan t.b.v. aan te brengen asfaltverharding in tunnelbak Soort: Periphalt SA90 (o.g.) voor SAMI- toepassingen, gemodificeerd bitumen, ca. 2 tot 3 kg/m2. Aanbrengen conform eisen en voorschriften leverancier.	m2	1.250,00 V	
143			<b>Aanbrengen elementenverhardingen</b>			
1431			<u>Betonstraatstenen</u>			
143110	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: aanbrengen betonstraatstenen Situering: in middengeleiders fietsoversteek Totale breedte variërend van 0 tot 5,00 meter In halfsteensverband Op zandbed, aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">112320</a> Langs de kantopsluiting 1 strek laag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard kei formaat, dikte 80 mm kleur: rood, leveren op plaats van verwerking Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand sortering 0 - 4 mm leveren op plaats van verwerking	m2	85,00 V	
1432			<u>Tegelverhardingen</u>			
143210	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: grasbetontegels aanbrengen Situering: ter plaatse van aan te brengen damconstructies Totale breedte van 3,00 m en meer In halfsteensverband Op zandbed, voorbereid volgens bestekspostnr. <a href="#">112340</a> Grasbetontegels 400 x 600 x 120 mm, BK15 Afstrooien met vrijgekomen grond en inzaaien volgens bestekspostnr. <a href="#">161010</a>	m2	180,00 V	
1433			<u>Kantopsluitingen</u>			
143310	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen RWS-trottoirband rondom middengeleiders Situering: t.p.v. middengeleiders fietsoversteek. In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton Profiel 115/225 x 200 mm, kleur: grijs RWS-band, type: - Rechte band: 77 meter; Werkende lengte banden: 1,00 m.	m	77,00 V	
				m3		0,87 L
				st		77,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
143320	831304	.	.	.	.	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	18,00 V		
		.	.	.	.	Betreft: aanbrengen RWS-trottoirband rondom				
		.	.	.	.	middengeleiders				
		.	.	.	.	Situering: t.p.v. middengeleiders fietsoversteek.				
		6.	.	.	.	In cementspecie aanbrengen op fundering en	m3		0,20	L
		.	.	.	.	voorzien van steunrug van stampbeton				
		.	9.	.	.	- 90 graden hoek: 2 stuks;	st		2,00	L
		.	.	.	.	- R=0,5 11 stuks;	st		11,00	L
		.	.	.	.	- R=1,5 7,3 meter;	st		6,00	L
		.	.	.	.	RWS-verloopband 4 stuks.	st		4,00	L
		.	.	.	.	Werkende lengte bochtbanden: 0,785 m				
15		.	.	.	.	<b>Markeringen</b>				
151		.	.	.	.	<b>Langsmarkering</b>				
1511		.	.	.	.	<u>Rijbaan</u>				
151110	320102	.	.	.	.	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	km	1,70 V		
		.	.	.	.	markeringsmateriaal.				
		2.	.	.	.	Situering: t.p.v. rijbaan				
		1.	.	.	.	Onderbroken streep 1-3				
		.	1.	.	.	Breedte: 0,10 m				
		.	.	1.	.	Op een asfaltverharding				
		.	.	.	1.	Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal,	kg		298,00	L
		.	.	.	.	laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid				
		.	.	.	.	van 7,00 kg/m2				
		.	.	.	1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
151120	320102	.	.	.	.	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	km	0,05 V		
		.	.	.	.	markeringsmateriaal.				
		.	.	.	.	Situering: t.p.v. fietsoversteek				
		3.	.	.	.	Onderbroken streep 0,50-0,50				
		.	1.	.	.	Breedte: 0,10 m				
		.	.	1.	.	Op een asfaltverharding				
		.	.	.	1.	Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal,	kg		17,50	L
		.	.	.	.	laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid				
		.	.	.	.	van 7,00 kg/m2				
		.	.	.	1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
1512		.	.	.	.	<u>Fietspad</u>				
151210	320102	.	.	.	.	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	km	0,07 V		
		.	.	.	.	markeringsmateriaal.				
		.	.	.	.	Situering: t.p.v. fietspad				
		6.	.	.	.	Onderbroken streep 0,30 - 2,70				
		.	1.	.	.	Breedte: 0,10 m				
		.	.	1.	.	Op een asfaltverharding				
		.	.	.	1.	Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal,	kg		4,90	L
		.	.	.	.	laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid				
		.	.	.	.	van 7,00 kg/m2				
		.	.	.	1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
152		.	.	.	.	<b>Figuratie</b>				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.					



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID ITER INLICHTING
152010	320112	. . . . .	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: aanbrengen driehoek	m2	0,20 V	
		4. . . . .	Aanbrengen driehoek, haaiantanden. hoogte: 0,30 meter Volgens bestekstekeningnr. BF4857-100-100-2200, blad 1			
		. . . . .1.	Op een asfaltverharding			
		. . . . .1.	Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2	kg		1,40 L
		. . . . .1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
152020	320112	. . . . .	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: aanbrengen puntstukken middengeleiders	m2	4,40 V	
		4. . . . .	Aanbrengen puntstuk vorm: conform bestekstekeningnr. BF4857-100-100-2200, blad 1 en 4			
		. . . . .1.	Op een asfaltverharding			
		. . . . .1.	Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2	kg		30,80 L
		. . . . .1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
152030	320112	. . . . .	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: aanbrengen taludstrepen verkeersdrempel	m2	13,05 V	
		4. . . . .	Aanbrengen taludstrepen vorm: volgens bestekstekeningnr. BF4857-100-100-2200, blad 1			
		. . . . .1.	Op een asfaltverharding			
		. . . . .1.	Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2	kg		91,35 L
		. . . . .1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
16		. . . . .	<b>Maaiveldinrichting</b>			
161		. . . . .	<b>Groenvoorzieningen</b>			
161010	512101	. . . . .	Zaaien. Situatie: inzaaien bermen, afgewerkt volgens bestekspostnrs. <a href="#">112350</a> , <a href="#">112360</a> en dammen, afgewerkt volgens bestekspostnr. <a href="#">142310</a>	are	40,00 V	
		2. . . . .	Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2			
		. . . . .1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		. . . . .9.	Zaadmengsel ten behoeve van bermgras. Hoeveelheid: 1,50 kg / 100 m2. Type: bermgras B3.	kg		60,00 L
162		. . . . .	<b>Aanbrengen straatmeubilair</b>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4 : 5 : 6					
162010	340101	.	.	.	.	Aanbrengen verlichtingsobject. Situering: t.p.v. drempelconstructie, aangebracht volgens bestekstekeningnr. BF4857-100-100-2200, blad 1 2. . . . . Lichtmast: Verzinkt staal Nominale masthoogte: 6,00 m inclusief enkele uithouder. .1. . . . . Aan te brengen onderdelen: Verlichtingsarmatuur: Brisa ledarmatuur Lamp: Lightronics Brisa FF-II, 16 Led 3000 LM-23W/3000K Montagevoorziening: n.t.b. Aansluitvoorziening: n.t.b. Aansluitsnoer: circa 5,0 meter. aanbrengen met overlengte van minimaal 5,0 meter. Objectnummer: n.t.b. .1. . . . . Grondstuk vullen met: n.t.b. . . . . . 1. Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: n.t.b. . . . . . 1 Aanleveren revisiegegevens: n.t.b.	st	1,00	V	
163		.	.	.	.	<b>Aanbrengen damconstructies en toebehoren</b>				
163010	410130	.	.	.	.	Aanbrengen vooraf vervaardigde paal. Betreft: aanbrengen betonpalen voor hekwerk. situering: ter plaatse van aan te brengen damconstructies volgens bestekspostnr. <a href="#">131020</a> Per damconstructie twee palen aanbrengen 1. . . . . Betonnen paal: 15x15x220, gewapend beton met boutgaten en diamantkop .1. . . . . Paal: lengteklasse tot 5 m . . . . . 1. Helling paal: verticaal . . . . . 1. Hoogte werkterrein is maaiveldhoogte . . . . . 1. Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer Materieel ter keuze van de aannemer	st	8,00	V	
163020	610305	.	.	.	.	Aanbrengen hek. Betreft: aanbrengen RVS landhek Situering: ter plaatse van aangebrachte damconstructies volgens bestekspostnr. <a href="#">131020</a> 4. . . . . Beweegbaar hek in afrastering, RVS-landhek o.g. .1. . . . . Lengte 4,0 m . . . . . 9. Palen aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">163010</a> . . . . . 2. Hekwerk van metaal RVS	st	4,00	V	
163030	610399	.	.	.	.	Aanbrengen vangkooi voor vee. Betreft: aanbrengen vangkooi t.b.v. vangen schapen. Situering: volgens tekeningnr. BF4857-100-100-2200, blad 1 Vangkooi van gegalvaniseerd hekwerk (o.g.)	EUR		N	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
8			<b>WERK VAN ALGEMENE AARD</b>			
81			<b>Ter beschikking stellen werknemers</b>			
810010	611101	1. . . . .	Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers: Bouwbedrijf groep C Vakman GWW	uur	40,00	V
810020	611101	1. . . . .	Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers: Bouwbedrijf groep D Koppel stratenmakers: betreft 2 personen, 1 stratenmaker + 1 opperman .	uur	40,00	V
82			<b>Ter beschikking stellen materieel</b>			
820010	611205	3. . . . .	Ter beschikking stellen van een wiellader. Bakinhoud: ten minste 1,5 m3	uur	32,00	V
820020	611203	5. . . . .	Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. Bakinhoud: ten minste 1 m3	uur	32,00	V
820030	611204	3. . . . .	Ter beschikking stellen van een vrachtauto. Laadvermogen: ten minste 10 ton	uur	32,00	V
83			<b>Werk van algemene aard</b>			
830010	610299		Kosten t.b.v fasering. Aannemer dient i.v.m. het toepassen van voorbelaasting het werk gefaseerd uit te voeren. De fasen zijn benoemd in deel 2.1 van dit bestek en zijn opgedeeld i.v.m. de aanbouw van de tunnelbak. Kosten omtrent de fasering dienen op deze bestekspost te worden verrekend.	EUR		N
830020	220299		Schoonhouden wegen. Betreft: het schoonhouden van wegen binnen en buiten het werkterrein tijdens de uitvoeringsperiode d.m.v. vegen en indien nodig onder toevoeging van water. De aannemer wordt eigenaar van vrijkomende materialen. Materialen verzamelen en vervoeren naar een legale stortplaats. Stortkosten voor rekening van de aannemer.	EUR		N
830030	501199		Verzamelen en vervoeren verpakkingsmateriaal. Betreft: verzamelen en afvoeren van vrijgekomen materialen. Plastic, karton, papier e.d. Materialen verzamelen en vervoeren naar een legale stortplaats. Stortkosten zijn voor rekening aannemer.	EUR		N
830040	620499		Voorzieningen bereikbaarheid werkterrein. Betreft: voorzieningen benodigd voor bereikbaarheid werkterrein. Invulling bestekspost afhankelijk van de werkwijze/uitvoering/fasering aannemer (bijvoorbeeld rijplaten en/of in te zetten materieel).	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
830060	610899		Vastleggen en inmeten openbare inrichting. Situering: het gehele werk. Betreft: het inmeten na gereedkomen van de werkzaamheden. Verlangd wordt een digitale inmeting van het gebied en de omliggende topografie; in het RD-stelsel (X, Y en Z-meting) met daarin opgenomen: - topografische kenmerken; - aangebrachte rioleringsbuizen; - Verschillende soorten verhardingsoppervlakken; - verschillende soorten kantopsluitingen. Naast het bovenaanzicht dienen tevens een drietal dwarsprofielen te worden genomen en uitgewerkt. Dit alles verwerken en digitaal aanleveren, inclusief hardcopy in drievoud. De revisie digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet. Gegevens vastleggen op topografische ondergrond, digitaal aanleveren als dxf-bestand (universeel) en als PDF. Tekeningen dienen conform NLCS te zijn opgebouwd.	EUR		N
830070	610802	2.	Communiceren met derden. Organiseren inloopgelegenheid voor bewoners en belanghebbenden voorafgaand aan de werkzaamheden 9. Locatie in overleg met de directie Organisatie door aannemer	EUR		N
830080	610899		Communiceren m.b.t. fasering en uitvoering. Betreft: afstemmen fasering en uitvoering tunnelbak (door derden) met ProRail en de tijdelijke aansluiting op de Provincialeweg N361 met de provincie Groningen. Daarnaast communiceren/coördineren m.b.t het verleggen van nutsvoorzieningen binnen het tracé Voorafgaand aan de werkzaamheden Locatie: in overleg met de directie Organisatie door aannemer	EUR		N
830090	620199		Toepassen informatiebord. Betreft: het leveren, plaatsen, onderhouden en verwijderen van informatieborden op nader door de directie aan te wijzen locaties. het bord dient in de grond te worden geplaatst. De constructie dient te voldoen aan de geldende bouwvoorschriften. Afmetingen minimaal: 2,40 x 2,00 meter. De te vermelden organisaties zullen direct na gunning van het werk aan de aannemer bekend gemaakt worden. In elk geval vermeld: - Logo + opdrachtgever; - Logo + engineering/directievoering RHDHV; - Logo + aannemer; - website voor communicatie door aannemer met actuele planning; - Nader in te vullen planken (2 st.) i.o.m. directie. Opzet bord voor realisatie ter goedkeuring voorleggen aan de directie. Borden uiterlijk 2 weken na de gunning van het werk plaatsen. Na oplevering van het werk het bord binnen 2 weken van het werk verwijderen. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.	st	1,00	V



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
9			<b>Staartposten</b>			
91			<b>Eenmalige kosten</b>			
910010	610101		Inrichten van werkterrein. In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkanalen, 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). n.v.t.	EUR		N
910020	610102		Opruimen van werkterrein. In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkanalen, 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. 1. Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te zijn verwijderd en afgevoerd 1. Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen 1. Alle kabels en leidingen verwijderen	EUR		N
910030	611299		Aan- en afvoer materieel. In de aan- en afvoer van materieel zijn begrepen de machines en het materieel benodigd voor de totstandkoming van het werk.	EUR		N
910040	610899		Opstellen/actueel houden V&G-plan. Het voor aanvang opstellen en tijdens de werkzaamheden actueel houden van het V&G-plan en het V&G-dossier en dit na de oplevering overhandigen aan de directie.	EUR		N
910050	610899		Meet- en rekenwerkzaamheden. De aannemer verricht alle benodigde metingen en werkzaamheden voor het bepalen van de hoeveelheden. Aan de hand van metingen de verwerkte hoeveelheden berekenen.	EUR		N
910060	610899		Opstellen weekrapporten. Weekrapport conform UAV 2012 paragraaf 27 lid 1.	EUR		N
910100	610899		Opstellen Algemeen Tijdschema. Betreft: het Algemeen Tijdschema als bedoeld in par. 26 lid 1 van de UAV 2012, par 01.13 en 01.20 van de Standaard. Het Algemeen Tijdschema ter acceptatie indienen. In de planning dienen de stoppunten aangegeven te zijn.	EUR		N
910110	610199		Social Return De gemeente Het Hogeland heeft besloten om in deze aanbesteding Social Return als bijzondere uitvoeringsvoorwaarde op te nemen. De aanbieder verplicht zich om bij gunning 2% van de gefactureerde opdrachtsom aan te wenden voor Social Return activiteiten.	EUR		N



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
95			<b>Stelposten</b>			
950010	610501		Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van:	EUR	10.000,00 V	
		1.	Door de directie op te dragen kleine leveringen en werkzaamheden			
950020	610599		Stelpost herplanten. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van:	EUR	15.000,00 V	
			Herplanten in verband met te kappen bomen, op aanwijzing van de directie.			



### **3. Bepalingen**

HFD PAR ART LID

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

- 06 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2015, zoals laatstelijk vastgesteld in januari 2015, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW. Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze op de dag van aanbesteding luidt.
- 07 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website ([www.crow.nl](http://www.crow.nl)). De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: [www.crow.nl/raw](http://www.crow.nl/raw).

**01 02 Betalingsregelingen: aannemingssom****01 02 01 Betaling**

- 11 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 lid 03 van de Standaard verschijnt de eerste betalingstermijn op de tweede maandag na de datum van aanvang van het werk om 00.00 uur. De tweede en volgende termijnen verschijnen steeds twee weken later.
- 21 In aanvulling op paragraaf 40 lid 11 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald, dat de aannemer zijn gegevens ten behoeve van de eindafrekening binnen 14 dagen na de oplevering ter beschikking moet stellen.

**01 02 02 Opneming**

- 21 De aannemer levert elke dinsdagmorgen voor 10.00 uur de gegevens van verwerkte hoeveelheden van de voorafgaande week aan bij de directie t.b.v. de besteksadministratie. Indien de maandag op een erkende feestdag valt, dienen de gegevens worden geleverd op de eerstvolgende werkdag.

**01 05 Betalingsregelingen: declaraties****01 05 01 Indienen declaraties**

- 11 In aanvulling op 01.05.01 lid 02 van de Standaard wordt bepaald dat:  
De aannemer de declaratie in tweevoud binnen vijf werkdagen na de opneming ter acceptatie aan de directie zal voorleggen.  
Na acceptatie van de declaratie retourneert de directie een getekend exemplaar aan de aannemer. Acceptatie van een declaratie door de directie mag niet worden beschouwd als een goedkeuring van het onderdeel het werk.
- 12 De declaratie dient te worden gericht aan:  
Gemeente Het Hogeland t.n.v. A. Hazenberg.
- onder vermelding van besteknummer en omschrijving, en indien van toepassing opdrachtnummer, en overige door de opdrachtgever aangegeven kenmerken.

**01 07 Zekerheidstelling****01 07 01 Waarde en vorm zekerheidstelling**

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

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

- 21 Een 'bijdrage RAW-systematiek', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard, wordt verlangd.

**01 08 02 Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT**

- 21 Een 'bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT' als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard, wordt verlangd.



HFD PAR ART LID

**01 09 Kabels en leidingen****01 09 04 Verplichtingen van de aannemer**

- 21 Binnen een werkstrook van twee (2) meter voor kabels resp. één (1) meter voor leidingen, mag aan weerszijden van deze kabels resp. leidingen, waarvan tevens de ligging door de aannemer is vastgesteld, alleen mechanisch worden gegraven na verkregen toestemming van de kabel- resp. leidingbeheerder.
- 22 Brandkranen, sifons, afsluiters, kabelmoffen, putafdekkingen van riolen, gemalen en andere door de directie aan te wijzen delen moeten steeds te voet bereikbaar en bedienbaar blijven.

**01 10 Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen****01 10 22 Vergunningen, werktijden**

- 21 Het is de aannemer zonder toestemming van de directie niet toegestaan werkzaamheden te verrichten tussen 17.00 uur 's avonds en 7.00 uur 's ochtends.  
Ook mag er niet gewerkt worden op zaterdag, zon- en feestdagen.
- 22 Voor het verrichten van werkzaamheden buiten de normale arbeidstijden (maandag t/m vrijdag van 07.00 - 17.00 uur), na toestemming van de directie en arbeidsinspectie, zorgt de aannemer voor de benodigde vergunningen.

**01 11 Verband met andere werken****01 11 01 Werken, die in elkander grijpen**

- 11 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:
- werkzaamheden nutsbedrijven;
  - onderhoudswerk opdrachtgever en derden;
  - aanleg Kortsluiting Winsum;
  - aanleg tunnel ProRail (2022);
  - aanleg verkeersplein N361/Kortsluiting (2022).

Inlichtingen over deze werkzaamheden worden verstrekt tijdens de door de directie te organiseren bouwvergaderingen.

- 21 Bij alle genoemde werken die in elkander grijpen dient de aannemer een coördinatieovereenkomst te tekenen conform voorbeeld bijlage 10 van dit bestek.

**01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer****01 12 01 Algemeen**

- 21 Aan de eigenaars en/of gebruikers van aan zijn werk grenzende of daarachter liggende percelen, verleent de aannemer de nodige hulp om hinder, welke voor hem uit zijn werk voortvloeit, zoveel mogelijk te beperken.
- 22 De aannemer draagt zorg, dat de percelen, waarvan de toegang als gevolg van het werkzaamheden wordt belemmerd, te allen tijde bereikbaar zijn. De aannemer verleent waar nodig hulp aan de bewoners om de bereikbaarheid te borgen.
- 24 Indien de aannemer de gemaakte afspraken niet nakomt of de bereikbaarheid niet tot tevredenheid van de directie nakomt, kan per geval en per dag een korting van EUR 250,00 worden toegepast.

**01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn**

HFD PAR ART LID

**01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan**

- 11 Naast het algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de U.A.V. 2012, wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012, verlangd, omvattende:
- Omgaan met vrijgekomen materialen als bedoeld in art. 01.17.07 van de Standaard;
  - Plan van aanpak, als bedoeld in art. 17.03.01 van de Standaard;
  - Een Uitvoeringsplan als bedoeld in art. 56.23.05 van de Standaard
- 21 De in lid 11 genoemde Werkplannen moeten een beschrijving geven van:
- de uit te voeren werkzaamheden;
  - alle relevante risico's [per onderdeel, eigenschap of activiteit];
  - (genomen of te treffen) maatregelen om deze risico's te beheersen;
  - werkmethoden, gebaseerd op de beheersing van genoemde risico's, inclusief de inzet van personeel, materieel en behandeling, opslag en transport van materialen;
  - faseringen en (detail)planningen (indien van toepassing);
  - werkinstructies (indien noodzakelijk);
  - situatietekeningen (indien van toepassing);
  - veiligheidsvoorzieningen en veiligheidsmaatregelen, waaronder tevens begrepen verkeersmaatregelen;
  - de samenhang en invloed op andere onderdelen van het werk en bijbehorende maatregelen;
  - gevolgen voor de waterhuishouding en de daartoe te nemen maatregelen;
  - de te nemen en genomen maatregelen ter voorkoming van hinder.
  - de in het werkplan genoemde keuringsplannen en alle daarbij behorende keuringsregistratie-, inspectie-, keuringsrapportage- en vrijgaveformulieren opnemen.

Tevens dient het werkplan te bevatten:

- een lijst met relevante verslagen en afspraken met het bevoegd gezag;
- een lijst van relevante tekeningen;
- een lijst van relevante vergunningen;
- een lijst met relevante normen, richtlijnen en toleranties.

- 22 Zodra de aannemer omstandigheden bekend worden die naar zijn oordeel zullen leiden tot afwijking van het algemeen tijdschema of werkplan, de hieruit voortvloeiende consequenties en afspraken die op basis hiervan zijn gemaakt, dan brengt hij deze omstandigheden direct mondeling en uiterlijk 5 werkdagen na constatering schriftelijk ter kennis van de directie.

Hetzelfde geldt voor optimalisaties, afwijkingen, contradicties tussen/van de bestekseisen en/ of planning dienen direct na voorlopige gunning, direct mondeling en uiterlijk 5 werkdagen na constatering schriftelijk ter kennis van de directie gebracht te worden.

**01 13 21 Weekrapporten**

- 21 In afwijking van paragraaf 27 lid 1 de U.A.V. 2012 maakt de aannemer de weekrapporten op.

**01 13 31 Faseringen van het werk**

- 21 De aannemer houdt er rekening mee dat het werk in de fasen dient te worden uitgevoerd als bepaald in hoofdstuk 1 lid 1 van dit bestek.

**01 13 41 Kortingsbepaling "werken zonder vrijgegeven documenten"**

- 21 Indien de directie constateert dat de aannemer werkt zonder "Voor Uitvoering Vrijgegeven" dan wel door de directie "geaccepteerde" documenten zal, na eenmalige waarschuwing, op de eerstvolgende termijn een bedrag worden ingehouden van EUR 1000,-- per document.
- 22 Indien blijkt dat bij het verschijnen van de volgende termijn, de betreffende documenten nog steeds niet zijn vrijgegeven, zal een bedrag van EUR 5000,-- per document worden ingehouden.
- 23 Het gestelde is van toepassing op ALLE door de aannemer te verstrekken documenten.

**01 14 Bouwstoffen**



HFD PAR ART LID

**01 14 01 Door opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen**

- 12 De aannemer verstrekt de directie schriftelijk opgave van die bouwstoffen die een week voor de dag van verwerking nog niet zijn aangevoerd, doch wel tijdig zijn afgeroepen.
- 13 Bij de aflevering door de producent/leverancier van door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, maakt de aannemer een bewijs van ontvangst op, waarop staan aangegeven:
- de datum van aflevering;
  - het besteknummer;
  - het nummer van de geleidebon;
  - de soort bouwstof en het aantal;
  - de plaats van aflevering.
- De aannemer ondertekent het bewijs van ontvangst en dient dit bij de directie in. Het ondertekende bewijs van ontvangst vormt de verklaring van de aannemer dat de door derden afgeleverde bouwstof aanwezig is op het werk conform de hoeveelheid vermeld op het bewijs van ontvangst.

**01 14 11 Keuring van bouwstoffen (gecertificeerde bouwstoffen)**

- 21 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
  - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
  - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
  - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 22 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 21 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
  - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
  - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
  - voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Gas Technology te Apeldoorn.
- 23 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 21, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voor zover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 24 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 21 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de UAV 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.
- 27 De directie keurt de door de aannemer te leveren bouwstoffen overeenkomstig het bepaalde in de leden 2 tot en met 13 van paragraaf 18 van de UAV 2012.

**01 14 16 Toepassing secundaire bouwstoffen**

- 21 Het toepassen van secundaire bouwstoffen en het gebruik van gebruikte materialen is toegestaan voor alle tijdelijke en hulpconstructies, tenzij expliciet anders is aangegeven.
- 22 Voor secundaire bouwstoffen gelden de gebruikelijke regels voortvloeiend uit het Besluit Bodemkwaliteit, zo nodig aangevuld met de IPO-regelgeving.
- 23 De in lid 21 bedoelde bouwstoffen dienen aantoonbaar geschikt te zijn voor de toepassing in het werk gedurende de verwachte toepassingsduur.
- 24 De in lid 21 bedoelde bouwstoffen dienen na beëindiging van de toepassing volledig te worden verwijderd, tenzij zulks redelijkerwijs van de aannemer niet kan worden verlangd.
- 25 De in lid 21 bedoelde bouwstoffen blijven eigendom van de aannemer, tenzij expliciet anders is aangegeven. De kosten voor de eventuele eindverwerking zijn volledig voor rekening van de aannemer.

**01 16 Verzekeringen**

HFD PAR ART LID

**01 16 03 C.A.R. - verzekering (opdrachtgever)**

- 01 De opdrachtgever zal voor zijn rekening en mede ten behoeve van de architect, adviseurs, constructeurs, aannemer(s) en onderaannemer(s), een bouwverzekering (CAR-verzekering) afsluiten.
- 02 De dekking van de bouwverzekering loopt vanaf de datum waarop het werk op het werkterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode.
- 03 Als verzekerde som voor het werk zal gelden het bedrag van de aanneemsom(men) verhoogt met leveranties van directie en/of opdrachtgever, alsmede honorarium van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten van toezicht, directiekosten en indien meeverzekerd, de B.T.W.
- 04 De polis ligt bij de opdrachtgever ter inzage. Op verzoek van de aannemer zal de opdrachtgever een kopie van de polis verstrekken. De aannemer wordt geacht met de inhoud van de polis bekend te zijn. De aannemer dient, als verzekerde, de in de polis gestelde verplichtingen na te komen.
- 05 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.
- 06 Het eigen risico dat op de bouwverzekering van toepassing is, is voor rekening van de aannemer, evenals alle niet door de bouwverzekering gedekte schade en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is.
- 07 In geval van een schade, respectievelijk ontvangen aansprakelijkheidsstelling, dient de aannemer dit onmiddellijk te melden bij de bouwdirectie.
- 08 De bouwdirectie beslist welke partij namens verzekerden de schade met de verzekeraar regelt.
- 09 De uit hoofde van deze verzekering door de opdrachtgever ontvangen schade-uitkeringen zullen aan de aannemer worden uitbetaald, al naar gelang de aannemer met het herstel van de schade is gevorderd.

**01 16 04 Verzekeringen door de aannemer**

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze primair te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, de aansprakelijkheid van de aannemer voor door derden geleden schade door, voortvloeiende uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in dit bestek omschreven werk en wel tot een bedrag van ten minste EUR 1.250.000,- per gebeurtenis. Het eigen risico mag ten hoogste EUR 5.000,- per gebeurtenis bedragen.
- 02 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering (WAM). Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn meeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet zijn uitgesloten.
- 03 Schaden, welke niet door voornoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede het geldende eigen risico, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schade zijn.

**01 17 Vrijgekomen materialen****01 17 03 Vrijkomende grond en baggerspecie als bedoeld in het Besluit Bodemkwaliteit**

- 21 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 01.17.03 lid 02 van de Standaard 2015 zijn de in dit lid genoemde kosten (inclusief nadere onderzoeken) voor rekening van de aannemer. Deze kosten worden geacht te zijn opgenomen in de eenheidsprijs van de betreffende bestekspost.

**01 17 07 Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen**

- 21 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
  - alle niet van de waarde verklaarde materialen welke vervallen aan de aannemer.



HFD PAR ART LID

**01 17 11 Registratie vrijgekomen materialen**

- 21 Elke lading af te voeren vrijgekomen materialen, grond en zand en/of sloopaafval een geleidebon in drievoud opmaken, waarvan twee exemplaren dienen als vrachtbrief.
- 23 Op de geleidebon tenminste noteren:
- het projectnummer;
  - de naam van de ontdoener;
  - het afvalstroomnummer;
  - het kenteken van het voertuig;
  - de naam van vervoerder en bestuurder;
  - het tijdstip van aankomst en vertrek op het werk;
  - het tijdstip van aankomst en vertrek op de verwerkingsinrichting;
  - de aard en de hoeveelheid van aangeboden vrijgekomen materiaal;
  - de adresgegevens van de verwerkingsinrichting;
- De hoeveelheid van het vrijgekomen materiaal mag door weging worden vastgesteld. In dat geval de weegbon hechten aan het retour-exemplaar van de vrachtbrief.
- 24 Eén exemplaar van de vrachtbrieven als bedoeld in lid 21 en 22 laten waarmerken door de acceptant.
- 25 Het door de acceptant gewaarmerkte exemplaar per dag gebundeld binnen 2 werkdagen indienen bij de directie.

**01 19 Arbeidsomstandigheden****01 19 11 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie**

- 21 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, 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.
- 22 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.

**01 20 Kwaliteitsborging****01 20 11 (ter) acceptatie- / (ter) informatie-begrippen**

- 21 Onder "geaccepteerd" wordt verstaan:
- de instemming van de directie met het geleverde produkt, op basis van de in het bestek aangegeven uitgangspunten en de correcte verwerking van deze gegevens door de aannemer. Acceptatie ontheft de aannemer op generlei wijze van de eigen verantwoordelijkheid voor het resultaat en of de uitkomsten van berekeningen, proeven, keuringen, etc.
- 22 Onder "Indienen Ter INFORMATIE" wordt verstaan:
- het informeren van de directie met documenten omtrent de correcte verwerking van de gegevens, zoals aangegeven in het bestek, alsmede de resultaten hiervan in berekeningen en constructies. De verklaring "gezien" van de directie, mag nimmer geïnterpreteerd worden als controle door of vanwege de directie noch ontheft dit de aannemer op enigerlei wijze van de eigen verantwoordelijkheid voor het resultaat en/of de uitkomsten van berekeningen, proeven, keuringen, etc.
- 23 Onder "Indienen Ter ACCEPTATIE" wordt verstaan:
- het informeren van de directie met documenten omtrent de correcte verwerking van de gegevens, zoals aangegeven in het bestek, alsmede de resultaten hiervan in berekeningen en constructies. Zolang de betreffende documenten in behandeling zijn bij de directie, mogen de daarin opgenomen activiteiten niet worden gestart, tenzij de directie hiertoe schriftelijk heeft toegestemd.

**01 23 Communicatie**

HFD PAR ART LID

**01 23 11      Bouwvergaderingen**

- 11 Tijdens de uitvoering van het werk worden bouwvergaderingen gehouden met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012.
- 21 Tenminste 1 maal per 4 weken (of zo vaak als zij dit voor een goede uitvoering nodig acht) houdt de directie een bouwbespreking. De aannemer wordt geacht hierbij aanwezig te zijn.  
De aannemer verzorgt de verslaglegging en verspreiding van de notulen van deze besprekingen.
- 22 In aanvulling op de in lid 21 genoemde bouwbespreking, kan de directie werkbesprekingen beleggen. Bij deze werkbespreking dient tenminste de uitvoerder van het werk aanwezig te zijn. De frequentie van deze werkbesprekingen is ter beoordeling van de directie. De aannemer kan verzoeken om een werkbespreking.
- 23 De aannemer verzorgt de verslaglegging en verspreiding van de notulen van deze besprekingen.
- 24 Ten behoeve van deze bouw- en werkbespreking(en) zorgt, bij afwezigheid van een directieverblijf met vergaderruimte, de directie voor een geschikte ruimte en de verstrekking van warme dranken (en evt. spijzen).

**01 26              Inzet personen in het kader van social return****01 26 06        Social Return On Investment - SROI**

- 01 Social Return on Investment (in het vervolg Social Return) betekent letterlijk: 'iets teruggeven aan de samenleving' en is net als duurzaam inkopen onderdeel van maatschappelijk verantwoord ondernemen en/of opdrachtgeven. SR beoogt dat een investering ook concrete sociale winst (return) oplevert, naast het 'gewone' rendement. In de inkooppraktijk betekent dit dat de opdrachtgever van haar opdrachtnemers, aannemers en leveranciers eist dat zij een deel van de opdrachtwaarde investeren in het, bij voorkeur, creëren van extra werk/leer(ervarings)plaatsen, bijvoorbeeld door een deel van de opdracht uit te laten voeren door mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt.
- 02 Dit werk is door opdrachtgever aangemerkt als opdracht voor toepassing van Social Return, waarbij onderstaande bepalingen onverkort van toepassing zijn. De aannemer is verplicht minimaal 2% van de totale opdrachtwaarde van elke deelopdracht excl. BTW die hij uit deze opdracht genereert aan te wenden in het kader van Social Return om bij voorkeur mensen met afstand tot de arbeidsmarkt concreet toe te leiden naar werk.
- 03 Doel Social Return:  
De aannemer beoogt een duurzame invulling van de Social Return verplichting te realiseren, waarbij optimaal wordt ingezet op opleiding en ontwikkeling. Social Return wordt ingezet als investering om de afstand tot de arbeidsmarkt voor de doelgroep te reduceren. Dit betekent dat de doelgroep, een kans krijgt zich te ontwikkelen tot volwaardig werknemer, t.b.v. een duurzame plaatsing op de arbeidsmarkt.
- 04 Doelgroep Social Return:  
Mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt inhoudende werkloos-werkzoekenden en/of uitkeringsgerechtigden die een uitkering genieten op grond van:  
a) Participatiewet 2015;  
b) Wet Werk en arbeidsondersteuning Jonggehandicapten (Wajong);  
c) Wet Sociale Werkvoorziening (WSW), of;  
d) Werkloosheidwet (WW).  
Wet werk en inkomen naar arbeidsvermogen (WIA) / Wet op de Arbeidsongeschiktheid (WAO)  
Overige werkloze doelgroepen zoals bedoeld in het eerste lid worden gelijkgesteld:  
a) HBO studenten in de vorm van stagiaires;  
b) MBO-scholieren in de vorm van stagiaires (BOL);  
c) BBL leerlingen;  
d) Voortijdig schoolverlaters, zonder startkwalificatie op MBO 2 niveau;  
e) Niet Uitkeringsgerechtigden c.q. .ontvangers, die zijn geregistreerd als werkloos werkzoekende bij de daartoe behorende instantie, die langer dan 6 maanden werkloos zijn.

- 05 Vormen van invulling Social Return:



HFD PAR ART LID

De inzet wordt bewerkstelligd door het vastgestelde bedrag ten behoeve van Social Return in te zetten op bovenstaande doelgroep in bijvoorbeeld de vorm van:

Vorm Social Return	Inspanningswaarde o.b.v. jaarcontract
fulltime (=36 uur) – naar Ratio berekend. Minimaal 12 uur per week per persoon.	
a) Arbeidscontract	Afhankelijk per doelgroep:
< 2 jaar in Participatiewet	€ 35.000,=
> 2 jaar in Participatiewet	€ 40.000,=
< 1 jaar in WW	€ 15.000,=
> 1 jaar in WW	€ 20.000,=
WIA / WAO	€ 35.000,=
Wajong	€ 40.000,=
b) Werkplaatservaring	€ 7.500,=
c) Leer-Werk trajecten (BBL)	
Nieuw BBL contract	€ 15.000,=
Bestaande BBL	€ 7.500 - €10.000,=
d) Stage overeenkomst	
Stages MBO 1, 2 of Stagiair met uitkeringsachtergrond	€ 5.000,=
Stages MBO 3, 4 en HBO	€ 2.500,=
e) Onderaanneming via Sociale Werkvoorziening	Daadwerkelijk gemaakte kosten opvoeren voor Social Return
f) Opleidingskosten Social Return	De gemaakte kosten opvoeren voor
g) Maatwerk	Indien arbeid niet gerealiseerd kan worden, wordt in overleg met het Coördinatiepunt Social Return de sociale inspanningswaarde vastgesteld.

Combinatievorm van bovenstaande inzet is mogelijk.

- a) Arbeidscontract / reguliere werkplek (komende vanuit een uitkering):  
De kandidaat wordt voor bepaalde of onbepaalde tijd in dienst genomen (indirect zoals via Stichting Goed Werk!: tel: 06-51238778, e-mail: Info@stichting-goedwerk.nl, website: <http://stichting-goedwerk.nl>, of direct) voor minimaal 12 uur per week of wordt uitkeringsonafhankelijk om de afstand tot de arbeidsmarkt weg te nemen.
- b) Werkervaringsplaats:  
De kandidaat gaat voor een bepaalde periode (maximaal 6 maanden) met behoud van een uitkering aan de slag om de afstand tot de arbeidsmarkt te verkleinen. Door de werkervaring vergroot de kandidaat zijn/haar kansen door:  
1. Het aanleren en uitvoeren van werknemersvaardigheden;  
2. Het opdoen van ervaring in een vakgebied.
- c) BBL (beroepsbegeleidende leerweg):  
De kandidaat komt in dienst van de aannemer of via een opleidingsbedrijf c.q. uitzend/payroll-organisatie waarvoor aannemer de inlenende klant is.

HFD PAR ART LID

Bestaande BBL-trajecten worden gewaardeerd met -50% tot -75% van het reguliere BBL-traject. Per kandidaat wordt bekeken of de kandidaat past binnen Social Return.

Criteria zijn:

- o Opleiding (nut en noodzaak voor aannemer);
- o Type kandidaat (is deze kandidaat zelfredzaam of valt deze snel terug op de overheid, thuissituatie en gerelateerd de afstand tot woonplaats, bekende van Sociale Zaken / UWV etc).

d) Stage:

De kandidaat staat ingeschreven bij een erkende onderwijsinstelling en volgt ten behoeve van het behalen van studiepunten praktijkopdrachten en -werkzaamheden uit. Voor stagiaires van niveau MBO 1, 2 en voor stagiaires (ook voor MBO niveau 3, 4 en HBO) met een uitkeringsachtergrond geldt een hogere inspanningswaarde. Voor stagiaires van niveau MBO 3, 4 en HBO (zonder uitkeringsachtergrond) geldt een lagere waardering, omdat deze ook past binnen het strategische HR-beleid van de organisatie.

e) Onderaanneming:

De aannemer kan voldoen aan zijn verplichtingen door (een gedeelte van) de invulling van Social Return door te schuiven naar onderaannemers. De aannemer blijft echter eindverantwoordelijk voor de invulling en bewijslast ervan. Indien een aannemer besluit (een gedeelte van) de opdracht via onderaanneming uit te besteden aan een Sociale Werkvoorziening heeft de aannemer de mogelijkheid om de daadwerkelijk gemaakte kosten (met betrekking tot de samenwerking met Sociale Werkvoorziening) op te voeren voor Social Return. De rekening / factuur fungeert hierbij als bewijslast.

f) Opleidingskosten:

a) Een investering vanuit de aannemer in een opleiding voor een Social Return kandidaat mag opgegeven worden als Social Return activiteit;

b) Scholing en opleidingen in het kader van Social Return dienen te worden verschaft door een Erkend Opleidingsbedrijf;

c) Kosten in het kader van scholing en begeleiding dienen deugdelijk onderbouwd te worden met gedetailleerde nota's, salarisstroken en/of facturen. In geval van interne scholing dienen de gemaakte kosten schriftelijk (in het kader van bewijsvoering) te worden onderbouwd.

g) Maatwerk t.b.v. invulling Social Return:

Te allen tijde zal redelijk en billijk omgegaan worden met nakoming van de Social Return verplichting, passend binnen de bedrijfsvoering van aannemer en ketenpartners. In samenspraak met de Coördinator Social Return en opdrachtgever kan uitgeweken worden naar alternatieve invulling van Social Return dan arbeid.

06 Ondersteunende instrumenten:

Aannemer kan bij indienstneming van specifieke doelgroepen (zoals bij kandidaten vanuit de Participatiewet, Wajong) in aanmerking komen voor ondersteunende instrumenten vanuit de uitkeringsinstantie van de kandidaat. Meer informatie over instrumenten en stimuleringsmaatregelen is te verkrijgen via het Coördinatiepunt Social Return.

07 Rapporteren:

De aannemer is verplicht binnen 2 maanden na opdracht van het project contact op te nemen met de Coördinator Social Return bij het Coördinatiepunt Social Return. Het Coördinatiepunt Social Return wordt uitgevoerd door Enwestdijk ten dienste van alle betrokken partijen en is een onafhankelijk orgaan dat binnen Friesland het aanspreekpunt is voor Social Return. Zij monitort de voortgang van de Social Return activiteiten t.a.v. de vastgestelde verplichting en ondersteunt de aannemer met het invullen van de Social Return verplichting. De aannemer blijft uiteindelijk eindverantwoordelijk voor het nakomen van de Social Return verplichting.

08 Niet nakomen van verplichting:

Indien aannemer zijn Social Return verplichting niet nakomt, krijgt de aannemer in overleg met de Coördinator Social Return en de opdrachtgever 2 kalenderweken de tijd om de Social Return verplichting alsnog in te vullen. Indien de verplichting na de overeengekomen herstelperiode (gedeelte) niet is voldaan, volgt een inhouding op de laatste betalingstermijn naar ratio van het niet gerealiseerde deel plus 10% van het niet-inge vulde



HFD PAR ART LID

deel van de Social Return verplichting. Deze inhouding vindt niet plaats, indien buiten de schuld van de aannemer de beoogde inzet van de doelgroepen niet is bereikt. De aannemer moet ten genoegen van de opdrachtgever kunnen aantonen er alles aan te hebben gedaan om de Social Return doelgroepen aan te trekken. Ingeval van inhouding vloeit deze terug naar de contractuele opdrachtgever.

09 Contactgegevens Coördinatiepunt Social Return:

Social Return in de Regio

Website:

[www.socialreturninderegio.nl](http://www.socialreturninderegio.nl)

E-mail:

[socialreturn@enwestdijk.nl](mailto:socialreturn@enwestdijk.nl)

Telefoon:

058-260 29 01

- 10 Als onderdeel van het door de aannemer in te dienen gedetailleerd werkplan (zie art. 01.13 deel 3 van dit bestek) dient de aannemer aan te geven hoe hij aan de in dit artikel gestelde eisen voor Social Return zal voldoen, deze eis zal monitoren en evalueren (minimaal twee maal gedurende de looptijd van de overeenkomst). Dit onderdeel van het gedetailleerd plan dient binnen 5 dagen na gunning te worden ingediend en wordt door de directie ter goedkeuring voorgelegd aan de coördinator Social Return.

**22 Grondwerken**

**22 0 Grondwerken, algemeen**

**22 02 Eisen en uitvoering Grondwerken, algemeen**

**22 02 06 Ophoging en aanvulling**

- 21 Grond voor aanvullingen en ophogingen aanbrengen in lagen van max. 0,50 m dikte (losgestort), over de gehele breedte van de aanvulling of ophoging.
- 22 De aannemer verricht per laag controle naar de verdichtingsgraad van het materiaal dat voor aanvulling en ophoging is gebruikt. Hij stelt de directie in de gelegenheid deze te volgen en stelt de resultaten van de controle ter beschikking van de directie voordat de volgende laag c.q. fundering wordt aangebracht.
- 23 De aannemer bewaart de resultaten van de verdichtingscontroles tot het einde van de garantieperiode van de verharding of, indien niet van toepassing, tot het einde van de onderhoudstermijn.

**22 02 22 Sleuven langs rijbaan**

- 21 Sleuven langs door het verkeer in gebruik zijnde rijbanen moeten aan het einde van een werkdag aangevuld en verdicht zijn.
- 22 Aannemer dient bij het graven van cunetten rekening te houden met de aanwezigheid van vervallen kabels en leidingen. Aangetroffen kabels en leidingen dienen door de desbetreffende nutsbedrijven verwijderd te worden. Aannemer van dit bestek heeft hiervoor de coördinatieplicht.

**22 03 Informatie-overdracht Grondwerken, algemeen**

**22 03 11 Bewijs van oorsprong, grond en/of zand**

- 21 De aannemer verstrekt de directie een bewijs van oorsprong van de door hem te leveren grond en of zand, afgegeven en ondertekend door de beoogde producent / leverancier ervan. Op het bewijs van oorsprong dient minimaal vermeld te zijn:
- de naam van de producent / leverancier;
  - de aard - en de herkomst van de grond en/of het zand;
  - de resultaten van het onderzoek of de onderzoeken, waarin aangetoond wordt dat de grond en/of het zand voldoet aan de eisen als vermeld in dit bestek.
- Het bewijs van oorsprong ter acceptatie indienen.

**22 06 Bouwstoffen**

HFD PAR ART LID

**22 06 03 Zand in zandbed**

- 21 De genoemde eisen in de leden 22, 23 en 24 gelden voor hfdst 22.06.01 t/m 22.06.03 van de Standaard
- 22 Het maximale chloridegehalte van (draineer)zand is 200 mg/kg droge stof.
- 23 Zand moet zijn schone grond, ongereinigd, volgens het Besluit Bodemkwaliteit.
- 24 Zand moet zijn van natuurlijke oorsprong.

**23 Drainage****23 1 Horizontale drainage****23 12 Eisen en uitvoering Horizontale drainage****23 12 13 Dichtheid aanvullingen**

- 21 Aanvullingen van sleuven, putten en dergelijke zoveel mogelijk eenzelfde dichtheid geven als de omringende grondslag, opdat geen zettingsverschillen optreden.

**23 17 Meet- en verrekenmethoden Horizontale drainage****23 17 01 Meting lengte drainreeks**

- 21 In afwijking van het bepaalde in artikel 23.17.01 lid 01 van de Standaard wordt bepaald dat de lengte van de drainreeksen, waarin tevens de lengte is begrepen van de verwerkte eindbuizen, putten, doorspuitvoorzieningen en verbindingstukken, wordt bepaald door meting in het werk.

**25 Riolering****25 0 Riolering algemeen****25 05 .....****25 05 01 Revisie gegevens**

- 21 De inlaten, ontstoppingsstukken en uiteinden van alle leidingdelen onmiddellijk, na goedkeuring directie, inmeten ten opzichte van RD en N.A.P..
- 22 De aannemer zorgt bij de inmeting voor duidelijke schetsen, minimaal op A4-formaat, van de door hem gelegde leidingen. Hierop moet worden aangegeven :
- De hoogte t.o.v. N.A.P. van:
    - a. de binnen-onderkant van de aansluitende leidingen;
    - b. het einde van de uitlegger;
  - De diameter van de leiding met materiaalsoort;
  - De soort en functie van de leidingen;
  - Naam van de aannemer en uitvoerende;
  - Datum van uitvoering, opname en transactie revisie;
  - De plaats en hoogte van bestaande kruisende kabels en leidingen (asbest apart vermelden);
  - Mantelbuizen;
  - Overige bijzonderheden van de leidingen
- 24 De op tekening verwerkte revisiegegevens binnen 14 dagen overhandigen aan de directie.
- 25 Indien tijdens werkzaamheden kabels- en leidingen worden gevonden die niet bekend zijn deze inmeten en verwerken op de revisie.
- 26 De maatvoering van de revisie uitvoeren met een nauwkeurigheid van 25 mm in het horizontale vlak en 10 mm in het verticale vlak.
- 27 Voor de situatietekeningen schaal 1:500 of 1:200 toepassen.
- 28 Van de -revisietekeningen verstrekt de aannemer per tekening 2 witdrukken ter acceptatie aan de directie.  
Na acceptatie verstrekt de aannemer per tekening 4 witdrukken alsmede de digitale versie (op DVD-rom / CDrom / Harddisk / USB-stick) van de geaccepteerde tekeningen aan de directie.  
Hierbij moet het digitale formaat bestaan uit .DWG, .DXF, .DGN en / of een bijbehorend



HFD PAR ART LID

E-transmit-formaat.

De hard-en software benodigd voor het verwerken van de informatie wordt geacht bij de aannemer aanwezig te zijn. De kosten van de handmatige dan wel digitale verwerking worden geacht te zijn inbegrepen.

- 31 Met de aanvulling van de sleuven dient niet eerder te worden begonnen dan nadat de gegevens voor de revisie zijn opgenomen en door de directie voor akkoord zijn getekend.

**61 Werk algemene aard**

**61 1 Werk algemene aard**

**61 13 Informatie-Overdracht**

**61 13 01 Revisietekeningen civieltechnisch werk**

- 21 Voordat de eindoplevering van het werk plaatsvindt, overhandigt de aannemer digitale revisietekeningen aan de directie.
- 22 Ten behoeve van de te maken revisietekeningen krijgt de aannemer de beschikking over een digitaal bestand met daarop de situatietekeningen.
- 23 Ten behoeve van de revisietekeningen moet door de aannemer het volgende worden ingemeten en weergegeven:
- wegmeubilair, waaronder:
    - lichtmasten;
  - riolering, waaronder:
    - diameter en materiaal leidingen;
    - hoogte ligging, (b.o.b.) van leidingen tov N.A.P.;
  - mantelbuizen, waaronder:
    - ligging van de leidingen;
    - diameter en materiaal;
    - medium dat door de betreffende leiding gaat, of geen;
  - verhardingen, waaronder:
    - situatie en typen van verhardingsvlakken;
    - wegas in x, y, en z, richting ten opzichte van RD stelsel en N.A.P.;
  - wijzigingen ten opzichte van de bestekstekeningen;
  - watergangen
- 25 In eerste instantie overhandigt de aannemer één exemplaar ter controle aan de directie. Na goedkeuring door de directie verstrekt de aannemer drie exemplaren van de tekening(en) en een digitale media drager met de gegevens in formaat: DWG en DXF.

**62 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering**

**62 1 Werk algemene aard**

**62 12 Eisen en Uitvoering**

**62 12 01 Algemeen**

- 21 In aanvulling op het bepaalde in artikel 62.12.01 lid 01 van de Standaard wordt bepaald dat:  
De verkeersmaatregelen tevens dienen te zijn afgestemd met de eisen van:
- a. de hulpdiensten
  - b. (weg)beheerder(s)
- 22 Ten behoeve van de fasering en/of uit te voeren werkzaamheden dienen de daartoe benodigde verkeersmaatregelen (inclusief eventuele omleidingsroutes) ten minste vier weken voor toepassing te worden ingediend ter goedkeuring door de directie en het verkeersloket van de provincie Groningen.
- 23 Het is de aannemer niet toegestaan de getroffen verkeersmaatregelen langer dan strikt noodzakelijk te handhaven.

HFD PAR ART LID

**62 12 07 Eisen aan de verkeersmaatregelen**

- 21 Onverminderd de eisen gesteld in artikel 62.12.01 resp. 62.13.01 van dit bestek respectievelijk de Standaard geldt het gestelde in navolgende leden 22 t/m 23:
- 22 De aannemer ervoor zorg te dragen dat het verkeer op zowel de Onderdendamsterweg als de Ranumerweg in beide richtingen doorgang kan vinden. Het fietsverkeer op de Ranumerweg dient ten alle tijde gebruik te kunnen maken van een veilige doorgang.
- 23 Indien het noodzakelijk is om rijbanen voor verkeer in een of meer richtingen volledig af te sluiten, dan moet dit expliciet zijn aangegeven in het "algemeen tijdschema" respectievelijk "plan voor verkeersmaatregelen".  
De afsluiting van de Onderdendamsterweg heeft een maximale doorlooptijd van 3 dagen.  
Indien hier in deze plannen geen melding van is gemaakt, dient hiervoor schriftelijk toestemming gevraagd te worden aan de directie en deze dient hier schriftelijk toestemming voor te geven voordat de betreffende werkzaamheden worden uitgevoerd.

**62 13 Informatie-overdracht****62 13 01 Algemeen**

- 22 Uiterlijk twee weken na de dag waarop het werk is opgedragen, dient de aannemer een verkeersplan incl. tijdelijk bebordingsplan in bij de directie.  
Het verkeersplan wordt voor dit onderdeel van het werk aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012.
- 23 In het verkeersplan dienen tenminste de volgende gegevens te worden vermeld:
- de te treffen tijdelijke verkeersmaatregelen en voorzieningen inclusief tijdelijk bebordingsplan;
  - de in te stellen omleidingsroutes;
  - de periode(n) gedurende welke één of meer rijstroken aan het verkeer zullen worden onttrokken, dan wel een rijbaan zal worden afgesloten;
  - de tijdstippen waarop een afzetting wordt aangebracht, aangepast, verplaatst, verwijderd of, ingeval van een tijdelijke afzetting, in gebruik is;
  - de stroomvoorziening van een afzetting, alsmede ten behoeve van signaalgevers, verlichting van bewegwijzering en verkeersregelinstallaties;
  - de naam, het adres en telefoonnummer van de werknemer(s) van de aannemer die is (zijn) belast met de controle van de aangebrachte voorzieningen;
  - de betrokkenen die worden geïnformeerd over de mogelijk op te treden hinder m.b.t. toegang van percelen, woningen, bedrijven en openbare gebouwen alsmede de periode(n) en de mate van hinder en
  - hoe bestaande voorzieningen zullen worden afgestemd op de tijdelijke verkeersvoorzieningen.

**62 13 03 Plan voor verkeersmaatregelen**

- 21 Van de aannemer wordt een "plan voor verkeersmaatregelen" verlangd. Het plan wordt aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van par. 26 lid 6 van de UAV 2012. Het plan ter acceptatie indienen bij de directie.  
Het plan dient uiterlijk twee weken voor aanvang van de betrokken onderdelen door de directie geaccepteerd te zijn.
- 22 In het plan dient tenminste te zijn opgenomen:
- de faseringen waarin het werk (dient te worden) uitgevoerd;
  - de tijdstippen waarop deze faseringen aanwezig zullen zijn;
  - de op basis van art. 62.12.01 van deel 3 van dit bestek resp. de Standaard uitgewerkte verkeersmaatregelen;
  - de afspraken met en wensen van de wegbeheerder(s) resp. het bevoegd gezag en
  - de omleidingsroutes, in geval het passeren van het werk niet of tijdelijk niet mogelijk is.

**62 15 Bijbehorende verplichtingen Algemeen**



HFD PAR ART LID

**62 15 01 Maatregelen in het belang van het verkeer**

- 21 Een plan van aanpak met betrekking tot verkeersmaatregelen moet op de eerste bouwvergadering door de aannemer worden overgelegd.  
Het bestek vermeldt met welke categorie wegen en snelheden rekening moet worden gehouden bij het opstellen van dit plan.  
De directie beoordeelt het plan van aanpak binnen een termijn van twee weken.  
Door de directie verlangde wijzigingen zullen schriftelijk aan de aannemer worden meegedeeld en moeten binnen een door de directie te stellen termijn door de aannemer worden aangebracht.  
Als de aannemer zich met de voorgestelde wijzigingen niet kan verenigen, deelt hij dit schriftelijk aan de directie mee.  
Pas na schriftelijke goedkeuring van het plan van aanpak mag met de uitvoering van de daarin beschreven verkeersmaatregelen worden begonnen.
- 22 Zonder toestemming van de directie mogen de getroffen verkeersmaatregelen niet worden gewijzigd.
- 23 Het op- en afrijden van een gesloten weggedeelte door werkverkeer naar en van bij openbaar verkeer in gebruik zijnde rijstroken mag uitsluitend plaatsvinden via de door de directie aan te wijzen tijdelijke toegangen c.q. uitgangen.
- 24 De in dit hoofdstuk genoemde voorzieningen, waarvan de aanwezigheid niet meer door de omstandigheden wordt gevorderd, moeten op eerste aanzegging van de directie worden verwijderd, worden afgedraaid of worden afgedekt. Indien nodig, moeten zij weer worden geplaatst, respectievelijk zichtbaar worden gemaakt.

**62 15 02 Inspecteren afzettingen en omleidingsroutes**

- 21 De aannemer inspecteert dagelijks bij aanvang van zijn werkzaamheden de geplaatste bebording t.b.v. de verkeersmaatregelen als bedoeld in dit hoofdstuk.  
Indien dit tevens de door hem aan te brengen omleidingsroutes omvat, worden ook deze geacht dagelijks bij aanvang werk te worden geïnspecteerd.
- 22 De aannemer inspecteert dagelijks bij beëindigen van zijn werkzaamheden de geplaatste bebording t.b.v. de verkeersmaatregelen en eventuele obstakel verlichting op goede werking.  
Indien dit tevens de door hem aan te brengen omleidingsroutes omvat, worden ook deze geacht dagelijks bij de beëindigen van zijn werk te worden geïnspecteerd.

**80 Funderingslagen****80 1 Verhardingslagen van steenmengsel****80 12 Eisen en uitvoering Verhardingslagen van steenmengsel****80 12 01 Hoogteligging**

- 21 De afwijking in hoogteligging ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 15 mm bedragen.
- 31 Steenmengsels niet aanbrengen bij een luchttemperatuur lager dan 0 °C, en/of bij een bevroren ondergrond.
- 32 Nadat de steenfundering onder profiel is gebracht, de in de bovenlaag zichtbare verontreinigingen verwijderen.

**80 12 02 steenmengsels, eisen gesteld aan het resultaat**

- 21 Artikel 80.12.02 lid 01 van de Standaard wordt aangevuld met: "Bovendien mag de afwijking in de hoogteligging ten opzichte van het voorgeschreven profiel ten hoogste 15 mm bedragen.
- 22 Bij toepassing van steenfundering deze tot tenminste 0,30 m buiten de kant verharding doorzetten of voor opsluiting zorgen.

**80 13 Informatie-overdracht Verhardingslagen van steenmengsel**

HFD PAR ART LID

**80 13 21 Rekenwaarde soortelijk gewicht van granulaten**

- 23 Ten behoeve van de hoeveelheidsbepaling is gerekend met een soortelijke massa na verdichten voor menggranulaat en hydraulisch menggranulaat van 1,9 ton/m<sup>3</sup>.

**80 17 Meet- en verrekenmethoden Verhardingslagen van steenmengsel****80 17 01 Controle van de verdichting, algemeen**

- 21 De aannemer stelt de bedrijfscontrole van verhardingslagen van steenmengsel tenminste 48 uur voordat hierop asfaltlagen worden aangebracht ter beschikking van de directie. Is dit niet haalbaar vanwege de planning van het project, dan treedt de aannemer in overleg met de directie op welk moment de resultaten van de bedrijfscontrole wel beschikbaar zijn. Te allen tijde moeten de resultaten voor het aanbrengen van de asfaltlagen beschikbaar zijn voor de directie.

**80 17 05 Hoeveelheidsbepaling te leveren steen of steenachtig materiaal**

- 21 In afwijking van artikel 80.17.05 van de Standaard wordt bepaald dat:
- de hoeveelheid geleverd steen of steenachtig materiaal wordt bepaald volgens het theoretisch profiel van verwerken, dan wel door middel van opmeting van de verwerkte hoeveelheid in het werk.

**81 Bitumineuze verhardingen****81 1 Voorbereidende werkzaamheden****81 12 Eisen en uitvoering Voorbereidende werkzaamheden****81 12 10 Afwerken aardebaan**

- 21 De vlakheid van de aardebaan mag, direct voor het aanbrengen van de eerste verhardingslaag, onder een rei van 3 m lengte geen grotere afwijking vertonen dan 20 mm.

**81 12 22 Aanbrengen asfaltbeton op betonnen kunstwerken**

- 21 De kleeftlaag op een betonnen kunstwerk aanbrengen tenminste vierentwintig uren vóór het aanbrengen van de eerste laag asfaltbeton.

**81 2 Asfaltverhardingen****81 22 Eisen en uitvoering****81 22 10 Eisen aan het resultaat: hoogteligging**

- 21 De afwijking in hoogteligging van de bovenkant van de verharding ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 10 mm bedragen.

**81 22 13 Eisen aan het resultaat: laagdikte**

- 21 In artikel 81.22.13 lid 01 van de Standaard moet in de eerste regel in plaats van: "proef 63" worden gelezen: "proef 64"
- 22 In artikel 81.22.13 lid 02 van de Standaard moet in de eerste regel in plaats van: "proef 63" worden gelezen: "proef 64"
- 23 In artikel 81.22.13 lid 03 van de Standaard moet in de eerste regel in plaats van: "proef 63" worden gelezen: "proef 64"

**81 22 18 Eisen aan de uitvoering: verwerking van asfalt, algemeen**

- 21 De werkzaamheden zodanig uitvoeren dat bij door verkeer in gebruik zijnde rijbanen of rijstroken aan het einde van een werkdag de asfaltverharding over de gehele wegbreedte aaneengesloten is aangebracht.

**81 22 21 Afwerken aardebaan**

- 21 De vlakheid van de aardebaan mag, direct voor het aanbrengen van de eerste verhardingslaag, onder een rei van 3 m lengte geen grotere afwijking vertonen dan 20 mm.



HFD PAR ART LID

**81 24 Risicoverdeling en garanties Asfaltverhardingen****81 24 02 Beoordeling van de kwaliteit van de verharding**

- 21 In artikel 81.24.02 lid 02 van de Standaard moet in de laatste regel in plaats van: "achterwege laten" worden gelezen: "beperken" en moet worden toegevoegd: "Minimaal zal 25% van het totaal aantal boorvakken worden gecontroleerd en zal de stroefheid altijd worden gecontroleerd bij een totale rijstrook lengte groter dan 1.000 m".

**81 24 04 Inrichting van het onderzoek samenstelling en eigenschappen van het asfalt**

- 24 Aan het bepaalde in artikel 81.24.04 lid 05 van de Standaard wordt toegevoegd: "De aannemer legt de locaties van de boorkernen (x, y, z) in het RD-stelsel vast met een nauwkeurigheid van 0,5 m".

**81 24 12 Gelijkwaardigheid van de toe te passen asfaltconstructie**

- 21 Een toe te passen asfaltconstructie is gelijkwaardig aan de in het bestek opgenomen asfaltconstructie als de ontwerplevensduur van de toe te passen constructie groter dan of gelijk is aan de levensduur van de in het bestek opgenomen asfaltconstructie.
- 22 De ontwerplevensduur van beide asfaltconstructies berekenen overeenkomstig de in het CROW-informatieblad Infrastructuur 'Ontwerpen met asfalmengsels uit de Standaard RAW Bepalingen' beschreven procedure. Het CROW-informatieblad is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de website van CROW ([www.crow.nl](http://www.crow.nl)).

**81 26 BOUWSTOFFEN ASFALTVERHARDINGEN****81 26 21 Polymeer gemodificeerde asfalten, eigenschappen**

- 21 Deklaag mengsels:

Eigenschap	PMB
Watergevoeligheid	ITSR80
Stijfheid	Smin 2800
Smax	7000
Weerstand vervorming	F <sub>cmax0,2</sub>
Weerstand vermoeiing	E 6-190

- 22 Tussenlaag mengsels

Eigenschap	
Watergevoeligheid	ITSR70
Stijfheid	Smin 3600
Smax	5000
Weerstand vervorming	F <sub>cmax0,2</sub>
Weerstand vermoeiing	E 6-130

- 23 Onderlaag mengsels

Eigenschap	
Watergevoeligheid	ITSR70
Stijfheid	Smin 2200
Smax	7000
Weerstand vervorming	F <sub>cmax0,2</sub>
Weerstand vermoeiing	E 6-19

**81 27 Meet- en verrekenmethoden Asfaltverhardingen****81 27 03 Lengte- en dwarsprofiel**

- 21 In afwijking van artikel 81.26.02 en 81.26.03 dienen de afwijkingen ten opzichte van het voorgeschreven lengte- en dwarsprofiel worden gemeten door middel van waterpassing. De meting van de afwijkingen geschiedt ten minste eenmaal per 5 m weglengte.

HFD PAR ART LID

**81 27 06 Verrekenmethode: hoeveelheden asfalt**

- 21 In afwijking van het bepaalde in artikel 81.27.06 lid 01 van de Standaard wordt de hoeveelheid asfalt verrekend op basis van weging volgens het bepaalde in artikel 81.27.05 de leden 01 en 03 van de Standaard.  
Als deze hoeveelheid echter groter is dan de hoeveelheid bepaald op basis van opmeting volgens artikel 81.27.05 lid 05 van de Standaard verhoogd met tien procent, zal tot deze laatste bedoelde hoeveelheid worden verrekend.

**83 Elementenverhardingen****83 1 Straatwerk****83 12 Eisen en uitvoering Straatwerk****83 12 01 Eisen aan het resultaat**

- 21 In afwijking op het bepaalde in artikel 83.12.01 lid 01 van de Standaard moet het dwarsprofiel van bestratingen conform de profielen en maatvoering op de bestekstekeningen zijn. Vluchtheuvels bol dichtstraten.

**83 15 Bijbehorende verplichtingen straatwerk****83 15 01 Algemeen**

- 22 In aanvulling op artikel 83.15.01 lid 01 van de Standaard 2015 behoort bij het afstrooien, inwassen of invegen met brekerzand tevens het leveren van het benodigde brekerzand ten behoeve van het afstrooien met een hoeveelheid van ten hoogste 1m<sup>3</sup> per 100 m<sup>2</sup> bestrating.

**83 16 Bouwstoffen Straatwerk****83 16 05 Betonstraatstenen**

- 21 In aanvulling op het bepaalde in artikel 83.16.05 van de Standaard moeten de afmetingen van betonstraatstenen voldoen aan de volgende afmetingen:

afmetingen		standaardformaat			
in mm	kei	dik	waal		
	formaat	formaat	formaat	toleranties	
lengte	211	211	200		
breedte	105	69	50		
dikte	h	h	h		

Zie NEN-EN 1338  
artikel 5.2.4

De dikte h is in de desbetreffende bestekspost vermeld.



Behoort bij: BF4857-1

.....

## INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)

gevestigd te:  
KVK-nummer:

B)

gevestigd te:  
KVK-nummer:

C)

gevestigd te:  
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: BF4857-1

.....

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

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

uit te voeren voor een bedrag, de omzetbelasting daarin niet inbegrepen, van:

euro  
(bedrag in cijfers)

euro  
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro  
(bedrag in cijfers)

euro  
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de aannemingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2015). In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen. De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en de gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te (plaats).

De inschrijver(s)

A)

(handtekening)

(naam)  
(functie)

B)

(handtekening)

(naam)  
(functie)

---

C)

(handtekening)

(naam)

(functie)



Behoort bij: BF4857-1

.....

## INSCHRIJVINGSSTAAT

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2015) 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	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	<b>Kortsluiting Winsum</b>				
10	<b>Vorbereidende werkzaamheden</b>				
101	<b>Werkplannen</b>				
101010	Maken gedet. werkplan - Vrijkomende materialen.	EUR		N	
101020	Maken gedet. werkplan - Faseringsplan.	EUR		N	
101030	Maken gedet. werkplan - Verhardingen.	EUR		N	
101040	Maken gedet. werkplan- Verkeersmaatregelen W.I.U.	EUR		N	
102	<b>Toepassen verkeersmaatregelen</b>				
102010	Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en).	EUR		N	
102020	Toepassen omleidingsroutes.	EUR		N	
102030	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
102040	Inspecteren verkeersmaatregelen.	EUR		N	
102050	Toepassen maatregelen bereikbaarheid hulpdiensten.	EUR		N	
102060	Toepassen rijplaten.	EUR		N	
103	<b>Opruimwerkzaamheden</b>				
1030	<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>				
103010	Opname bestaande bomen.	EUR		N	
1031	<u>Verwijderen groen</u>				
103110	Maaien gewas.	are	130,00V		
103120	Frezen.	are	130,00V		
103130	Opschonen watergang.	m	860,00V		
103140	Verwijderen begroeiing (divers).	are	38,50V		
103160	Verwijderen bomen.	st	40,00V		
1032	<u>Verwijderen overig</u>				
103210	Verwijderen hek.	st	5,00V		
103220	Verwijderen afrastering.	m	50,00V		
104	<b>Verwijderen verharding</b>				
1041	<u>Verwijderen markering</u>				
104110	Volledig verwijderen lengtemarkering 3-1 (0.10).	m2	32,50V		
1042	<u>Verwijderen asfaltverharding</u>				
104210	Zagen van bitumineuze verharding (fietspad).	m	160,00V		
104220	Zagen van bitumineuze verharding (aansluiting).	m	12,00V		
104230	Frezen teevrij asfalt getrapte aansluiting.	m3	1,00V		
104240	Frezen teevrij asfalt.	m2	250,00V		
104250	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	675,00V		
104260	Verwijderen teerhoudende funderingslaag.	m2	220,00V		
1043	<u>Verwijderen elementenverharding</u>				
104310	Opbreken grasbetontegels.	m2	80,00V		
1044	<u>Verwijderen funderingen</u>				
104410	Verwijderen teevrije funderingslaag.	m2	650,00V		
105	<b>Verwijderen maaiveldinrichting</b>				
1051	<u>Verwijderen bebording</u>				
105110	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	2,00V		
11	<b>Grondwerk</b>				



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
110	<b>Werkzaamheden voorafgaand aan voorbelasting</b>				
1101	<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>				
110110	Graven proefsleuf.	st	4,00V		
1102	<u>Ontgraven</u>				
110210	Grond ontgraven uit cunet rijbaan.	m3	3.800,00V		
110220	Grond ontgraven uit cunet fietspad.	m3	30,00V		
110230	Grond ontgraven uit watergang noord (-1,59m NAP).	m3	2.960,00V		
110240	Grond ontgraven uit watergang zuid (-1,42m NAP).	m3	520,00V		
1103	<u>Vervoeren</u>				
110310	Grond vervoeren tijdelijk depot (naast cunet).	m3	7.310,00V		
1104	<u>Verwerken</u>				
110410	Grond verwerken in tijdelijk depot.	m3	7.310,00V		
110420	Zand verwerken in cunet rijbaan.	m3	3.400,00V		
110430	Grond verwerken in te dempen sloot (zand).	m3	425,00V		
1105	<u>Leveren grond</u>				
110510	Leveren zand voor zandbed.	m3	3.825,00V		
111	<b>Voorbelasting</b>				
1111	<u>Ontgraven</u>				
111110	Grond ontgraven uit tijdelijk depot.	m3	7.310,00V		
1112	<u>Vervoeren</u>				
111210	Grond vervoeren uit tijdelijk depot.	m3	7.310,00V		
1113	<u>Verwerken</u>				
111310	Grond verwerken in voorbelasting (westzijde).	m3	5.375,00V		
111320	Grond verwerken in voorbelasting (oostzijde).	m3	3.675,00V		
1115	<u>Zakbaken</u>				
111510	Plaatsen zakbaken.	st	32,00V		
111520	Inmeten, verwerken en aanleveren inmeetgegevens.	EUR	N		
111530	Verwijderen zakbaken.	st	32,00V		
112	<b>Na voorbelasting</b>				
1121	<u>Ontgraven</u>				
112110	Grond ontgraven uit voorbelasting (westzijde).	m3	5.375,00V		
112130	Grond ontgraven uit voorbelasting (oostzijde).	m3	3.675,00V		
112140	Zand ontgraven uit cunet rijbaan.	m3	580,00V		
112150	Zand ontgraven uit cunet fietspad.	m3	10,00V		
1122	<u>Vervoeren</u>				
112220	Grond vervoeren binnen het werk (berm).	m3	435,00V		
112230	Zand vervoeren binnen het werk (t.b.v. fundatie).	m3	250,00V		
112240	Grond vervoeren binnen het werk (terrein Leegte).	m3	5.265,00V		
112250	Grond vervoeren binnen het werk (depot kerk).	m3	1.200,00V		
112260	Zand vervoeren buiten het werk (afvoeren).	m3	340,00V		
112280	Grond vervoeren binnen het werk (west naar oost).	m3	1.740,00V		
1123	<u>Verwerken</u>				
112310	Grond verwerken in grondlichaam (o.d.d.weg).	m3	265,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
112320	Grond verwerken in cunet middengeleiders.	m3	25,00V		
112340	Zand verwerken in damconstructie.	m3	225,00V		
112350	Grond verwerken in bermen.	m3	435,00V		
112360	Grond verwerken in berm Onderdendamsterweg.	m3	410,00V		
112380	Grond verwerken in depot (kerk).	m3	1.200,00V		
114	<b>Bijkomende werkzaamheden grondwerk</b>				
1141	<u>Verdichten</u>				
114110	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	4.000,00V		
12	<b>Leidingwerk</b>				
121	<b>Verwijderen riolering</b>				
121010	Verwijderen betonbuis.	m	11,00V		
121020	Verwijderen horizontale drainage.	m	750,00V		
122	<b>Aanbrengen riolering</b>				
122010	Aanbrengen betonbuis rond profiel, diameter 400mm.	m	48,00V		
122020	Aanbrengen Flexigoot o.g. (afwatering betondek).	m	400,00V		
123	<b>Aanbrengen drainage</b>				
123010	Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. hor. drainage.	m	1.145,00V		
123020	Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m	1.145,00V		
123030	Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage.	m	1.145,00V		
124	<b>Aanbrengen mantelbuis t.b.v. nutstracé</b>				
124010	Aanbrengen mantelbuis inclusief grondwerk.	st	4,00V		
13	<b>Constructieve werkzaamheden</b>				
131	<b>Grondkerende constructie</b>				
131020	Aanbrengen damliggers t.b.v boeren dam (8m).	st	6,00V		
14	<b>Verhardingen</b>				
141	<b>Aanbrengen funderingen</b>				
1411	<u>Fundering rijbaan</u>				
141110	Aanbrengen hydr. gebonden wegfundering (0,30m).	m2	4.740,00V		
1412	<u>Fundering fietspad</u>				
141210	Aanbrengen hydr. gebonden wegfundering (0,25m).	m2	32,00V		
142	<b>Aanbrengen bitumineuze verhardingen</b>				
1421	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
142110	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	410,00V		
142120	Boren van boorkernen.	cm	75,00V		
142130	PAK-Marker onderzoek.	st	5,00V		
142140	DLC-onderzoek.	st	5,00V		
1422	<u>Aanbrengen onderlaag</u>				
142210	Aanbrengen van 2x onderlaag AC22 base, rijbaan.	ton	1.040,00V		
142220	Aanbrengen van een onderlaag AC16 base, fietspad.	ton	23,00V		
1423	<u>aanbrengen tussenlaag</u>				
142310	Aanbrengen tussenlaag van AC16 bind, rijbaan.	ton	415,00V		



BESTEK- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
142320	Aanbrengen tussenlaag van AC16 bind, fietspad.	ton	35,00V		
142330	Aanbrengen tussenlaag van AC16 bind, tunnelbak.	ton	123,00V		
1424	<u>Aanbrengen deklaag</u>				
142410	Aanbrengen deklaag SMA NL11B, rijbaan.	ton	359,00V		
142420	Aanbrengen deklaag SMA NL11B rood, kruispunt.	ton	29,00V		
142430	Aanbrengen deklaag SMA NL11B, tunnelbak.	ton	105,00V		
142440	Aanbrengen deklaag AC16 surf, fietspad.	ton	28,00V		
1425	<u>Bijkomende werkzaamheden</u>				
142510	Aanbrengen kleeflaag (0,4 kg/m2).	m2	330,00V		
142520	Aanbrengen kleeflaag (0,3 kg/m2).	m2	15.500,00V		
142530	Aanbrengen overspuitbare oppervlaktecoating.	m2	10,00V		
142540	Aanbrengen vloeistofdicht membraan tunnelbak.	m2	1.250,00V		
143	<b>Aanbrengen elementenverhardingen</b>				
1431	<u>Betonstraatstenen</u>				
143110	Leveren en aanbrengen betonstraatstenen, kf rood.	m2	85,00V		
1432	<u>Tegelverhardingen</u>				
143210	Leveren en aanbrengen grasbetontegels.	m2	180,00V		
1433	<u>Kantopsluitingen</u>				
143310	Lev. en aanbr. trottoirbanden (recht) van beton.	m	77,00V		
143320	Lev. en aanbr. trottoirbanden (bocht) van beton.	m	18,00V		
15	<b>Markeringen</b>				
151	<b>Langsmarkering</b>				
1511	<u>Rijbaan</u>				
151110	Aanbrengen lengtemarkering - thermopl. (1-3).	km	1,70V		
151120	Aanbrengen lengtemarkering - thermopl.(0,50-0,50).	km	0,05V		
1512	<u>Fietspad</u>				
151210	Aanbrengen lengtemarkering -thermopl.(0,30-2,70).	km	0,07V		
152	<b>Figuratie</b>				
152010	Aanbrengen markering driehoek -thermopl. (0,30m).	m2	0,20V		
152020	Aanbrengen markering puntstuk -thermopl.	m2	4,40V		
152030	Aanbrengen markering taludstrepen -thermopl.	m2	13,05V		
16	<b>Maaiveldinrichting</b>				
161	<b>Groenvoorzieningen</b>				
161010	Zaaien.	are	40,00V		
162	<b>Aanbrengen straatmeubilair</b>				
162010	Aanbrengen verlichtingsobject.	st	1,00V		
163	<b>Aanbrengen damconstructies en toebehoren</b>				
163010	Aanbrengen vooraf vervaardigde paal t.b.v. landhek	st	8,00V		
163020	Aanbrengen landhek.	st	4,00V		
163030	Aanbrengen vangkooi voor vee.	EUR	N		
8	<b>WERK VAN ALGEMENE AARD</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
81	<b>Ter beschikking stellen werknemers</b>				
810010	T.b.s. werknemer.	uur	40,00V		
810020	T.b.s. werknemer.	uur	40,00V		
82	<b>Ter beschikking stellen materieel</b>				
820010	T.b.s. wiellader.	uur	32,00V		
820020	T.b.s. hydraulische graafmachine.	uur	32,00V		
820030	T.b.s. vrachtauto.	uur	32,00V		
83	<b>Werk van algemene aard</b>				
830010	Kosten t.b.v fasering.	EUR		N	
830020	Schoonhouden wegen.	EUR		N	
830030	Verzamelen en afvoeren verpakkingsmateriaal.	EUR		N	
830040	Voorzieningen bereikbaarheid werkterrein.	EUR		N	
830060	Vastleggen en inmeten openbare inrichting.	EUR		N	
830070	Communiceren met derden.	EUR		N	
830080	Communiceren m.b.t. fasering en uitvoering.	EUR		N	
830090	Toepassen informatiebord.	st	1,00V		
	<b>SUBTOTAAL</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	<b>TRANSPORT SUBTOTAAL</b>				
9	<b>Staartposten</b>				
91	<b>Eenmalige kosten</b>				
910010	Inrichten werkterrein	EUR .....			
910020	Opruimen werkterrein	EUR .....			
910030	Aan- en afvoer materieel.	EUR .....			
910040	Opstellen/actueel houden V&G	EUR .....			
910050	Meet- en rekenwerkzaamheden.	EUR .....			
910060	Opstellen weekrapporten.	EUR .....			
910100	Opstellen Algemeen Tijdschem	EUR .....			
910110	Social Return	EUR .....			
918870	Korting	EUR .....			
918880	Overige eenmalige kosten	EUR .....			
919990	Totaal eenmalige kosten	EUR .....	EUR	N	
92	<b>Uitvoeringskosten</b>				
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
93	<b>Algemene kosten</b>				
939990	Algemene kosten	EUR		N	
94	<b>Winst en risico</b>				
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	<b>Stelposten</b>				
950010	Stelpost.	EUR	10.000,00V		
950020	Stelpost herplanten.	EUR	15.000,00V		
96	<b>Bijdragen</b>				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
960020	Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT (0,15%)	EUR		N	
	<b>Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen.</b>	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				