

HFD PAR ART LID

**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**

**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.

HFD PAR ART LID

**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**

**01 16 12 C.A.R. - verzekering (aannemer)**

- 21 De aannemer dient voor zijn rekening en mede ten behoeve van de opdrachtgever, de architect, de constructeur, de directie, de aannemer, de onderaannemers, de ontwerpende partij(en), de leveranciers en andere bij de uitvoering van de opdracht betrokken partijen voor de duur van het werk en de onderhoudsperiode een Constructie All Risk verzekering afsluiten.
- 22 De verzekering moet dekking bieden tegen:
  - beschadiging, verlies of vernietiging van het werk, waaronder de voor de bouw bestemde materialen;
  - het risico van aansprakelijkheid voor schade aan roerende en onroerende goederen van derden, en de daaruit voortvloeiende gevolgschade, alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel van personen veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk;
  - materiële schade aan andere dan tot het werk behorende eigendommen van de opdrachtgever, veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk, met uitsluiting van schade door brand, blikseminslag en explosie.

De polis moet een primaire dekking te bieden. Alle uitkeringen dienen te worden gedaan aan de opdrachtgever.
- 23 Als verzekerde som ,voor Sectie I : "het werk", geldt het bedrag van de aannemingssom, verhoogd met het bedrag der werken van derden, het bedrag van de leveringen van de directie en/of opdrachtgever, alsmede het honorarium van deskundigen zoals architecten, adviseurs, inspecteurs en kosten van toezicht en directievoering.  
Ter indicatie wordt vermeld dat de verzekerde som van het werk ca. 125 % van de aanneemsom zal bedragen.  
De verzekerde som voor Sectie II: "aansprakelijkheid" moet tenminste EUR 4.500.000,= bedragen.  
De verzekerde som van Sectie III: "bestaande eigendommen van de opdrachtgever" moet mede omvatten de volgens dit bestek opgeleverde werken en moet tenminste EUR 9.000.000,= bedragen.
- 24 Het eigen risico dat op de C.A.R.-verzekering van toepassing is, komt ten laste van de aannemer, evenals alle niet door de C.A.R.-verzekering gedekte schaden en/of vorderingen waarvoor de aannemer volgens dit bestek en anderszins aansprakelijk is.  
Het eigen risico op deze verzekering per gebeurtenis of reeks van gebeurtenissen volgend uit één en dezelfde oorzaak mag ten hoogste EUR 4.500,-bedragen en van toepassing zijn voor achtereenvolgens:
  - schade aan het werk;
  - schade aan hulpmaterialen;
  - schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever;
  - transportrisico;
  - aansprakelijkheidschaden;
  - tekeningen en eigendommen van de directie.

Ook voor schade aan eigendommen en aansprakelijkheid geldt een maximum eigen risico van EUR 4.500,-per pand en/of huisnummer.
- 25 De verzekering tegen materiële schade behoeft dekking te omvatten tegen bedrijfsschade of

HFD PAR ART LID

schade door vertraging in de werkzaamheden, onverschillig hoe die zijn ontstaan. Schade van deze aard zal echter niet door de opdrachtgever aan de aannemer worden vergoed. De verzekering behoeft geen dekking te omvatten voor vergoeding van schade aan aannemersmaterieel, dat op of nabij het werkterrein aanwezig is.

- 26 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of uit overeenkomst mag niet worden beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling in de verzekering ten behoeve van dit bestek, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichting alle schaden volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.
- 27 In de polis dient mede geregeld te zijn dat verzekerden alsmede verschillende diensten en bedrijven aan de zijde van de opdrachtgever(s), ten opzichte van elkaar als derden worden beschouwd.
- 28 Verzekeraars dienen afstand te doen van een eventueel recht van regres op enige medeverzekerde partij.

**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.

**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**

HFD PAR ART LID

**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**

**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 directie 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

HFD PAR ART LID

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 5% 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:

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	

HFD PAR ART LID

	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](mailto: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. 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

HFD PAR ART LID

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 (gedeeltelijk) niet is voldaan, volgt een inhouding op de laatste betalingstermijn naar rato van het niet gerealiseerde deel plus 10% van het niet-gevulde 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:

E-mail:

Telefoon:

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

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

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

HFD PAR ART LID

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:
  - a. de naam van de producent / leverancier;
  - b. de aard - en de herkomst van de grond en/of het zand;
  - c. 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**

**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**



HFD PAR ART LID

**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 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.

**42                Betonconstructies**

**42 1             In het werk vervaardigde betonconstructies**

**42 11           Begrippen i.h.w. vervaardigde betonconstructies**

HFD PAR ART LID

**42 14 Risicoverdeling en garanties, i.h.w. vervaardigde betonconstructies**

**42 14 21 Garantie betonconstructies**

- 21 Voor betonconstructies wordt een garantie verlangd, volgens paragraaf 01.15 van de Standaard resp. deel 3 van dit bestek, die moet gelden vanaf het gereedkomen van het onderdeel tot aan de oplevering van het werk en in aansluiting daarop gedurende 10 jaar.
- 22 De garantie moet betrekking hebben op:
  - lekkage van water door de constructie;
- 23 De garantie dient ook betrekking te hebben op:
  - de stortvoegen;
  - dillatatievoegen.
- 24 De garantie dient tenminste te bestaan uit:
  - het herstellen van de constructie;
  - het herstellen van de schade;
  - het aanbrengen van voorzieningen ter voorkoming van opnieuw optreden;
  - de vergoedingen van kosten van onderzoek en controle door de opdrachtgever, directie en diens adviseur(s);
  - de bijkomende kosten, ter dekking van de werkzaamheden door de aannemer.
- 25 De garantie dient gedurende de eerste 3 jaren na oplevering 100% te bedragen. Daarna mag zijn in 5 jaar tijd worden afgebouwd met 20% per jaar.
- 26 de garantie mag ook worden verstrekt in de vorm van een verzekerde garantie, waarbij de opdrachtgever de garantiesteller direct kan benaderen voor het nakomen van de garantieverplichtingen.

**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.

HFD PAR ART LID

**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:
- de hulpdiensten
  - (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.

**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 in beide richtingen doorgang kan vinden. Ook 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".  
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.

HFD PAR ART LID

**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**

**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**

HFD PAR ART LID

**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**

**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 kleeflaag op een betonnen kunstwerk aanbrengen tenminste vierentwintig uren vóór het aanbrengen van de eerste laag asfaltbeton.

**81 2 Asfaltverhardingen**

**81 22 Eisen en uitvoering**

HFD PAR ART LID

**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.

**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 asfaltmengsels 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**

HFD PAR ART LID

**81 26 21 Polymeer gemodificeerde asfaltlagen, 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.

**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 laatst bedoelde hoeveelheid worden verrekend.

**82 Betonverhardingen**

**82 1 Betonverhardingen**

**82 12 Eisen en uitvoering Betonverhardingen**

HFD PAR ART LID

**82 12 21 Eisen gesteld aan het resultaat**

- 21 De afwijking in hoogteligging van de bovenkant van de verharding ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 10 mm bedragen.
- 22 De afwijking in vlakheid in langsrichting van het oppervlak van de betonverharding wordt bepaald met behulp van de viagraaf overeenkomstig artikel 82.12.02 lid 02 van de Standaard.
- 23 In afwijking van het bepaalde in artikel 82.12.03 lid 01 van de Standaard mag het tekort aan laagdikte van de verhardingslaag aangebracht op een zandbed, dat is verdicht overeenkomstig artikel 22.02.07 lid 05 van de Standaard, niet meer bedragen dan 10 mm.

**82 17 Meet- en verrekenmethoden Betonverhardingen**

**82 17 21 Lengte- en dwarsprofiel**

- 21 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.

**82 17 22 Laagdikte**

- 21 Het bepalen van de laagdikte van de aangebrachte verhardingslaag als bedoeld in artikel 82.17.05 van de Standaard geschiedt aan de hand van geboorde cilinders overeenkomstig artikel 82.17.06 van de Standaard.

**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 12 04 Steunrug van beton**

- 21 De steunrug na aanbrengen beschermen tegen:
  - uitdroging;
  - neerslag;
  - bevriezing;
  - temperatuurschommelingen groter dan 15 graden Celsius optredend binnen een tijdvak van twaalf uren.

**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**



HFD PAR ART LID

**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			toleranties
in mm	kei	dik	waal		
	formaat	formaat	formaat		
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.

---

.....  
.....

---

.....  
.....

RAW0009-115969

### Specificatieformulier bijdragen RAW en FCK-CT

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

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

#### Bedrijfsgegevens

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

#### Informatie bijdrageverplichting

RAW - registratienummer <sup>1</sup>	RAW0009 - 115969
Besteknummer	BF4857-1
Korte werksomschrijving	.....
Naam opdrachtgever	
Naam bestekschrijvende instantie	
Aannemingssom exclusief btw	EUR

#### Afdracht

RAW-bijdrage (excl. BTW) <sup>2</sup> (0,15 % van aannemingssom)	EUR
BTW 21%	EUR
Totaal RAW-bijdrage (incl. BTW)	EUR
FCK-CT-bijdrage (excl. BTW) <sup>2</sup> (0,15 % van aannemingssom)	EUR

Contactpersoon verklaart dat bovengenoemd RAW en FCK-CT bijdrage(n) is/zijn overgemaakt op de rekening van:

rek. nr. NL39ABNA0539929018 ten name van Stichting CROW – Ede voor bijdrage RAW  
rek. nr. NL67ABNA0608280437 ten name van Fonds Collectieve Kennis-CT – Ede voor bijdrage FCK-CT  
Na ontvangst van de betaling(en) ontvangt u van Stichting CROW en Stichting Fonds Collectieve Kennis-CT een betalingsbewijs in tweevoud. Eén exemplaar is bestemd voor de directie van het werk.

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

<sup>2</sup> Zie Standaard RAW bepalingen artikel 01.08 en 01.21

Wij verzoeken u het ingevulde formulier te faxen aan: 0318-62 23 09 of per e-mail te verzenden aan: rawbijdrage@crow.nl

CROW • Galvanistraat 1, 6716 AE Ede • Postbus 37, 6710 BA Ede

Telefoon: 0318-69 53 00 • Website: www.crow.nl

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)

BESTEK- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	<b>Perceel 1: Kortsluiting Winsum</b>				
10	<b>Vorbereidende werkzaamheden</b>				
100	<b>Uitvoeren PFAS-onderzoek</b>				
100010	Uitvoeren bodemonderzoek PFAS - in situ.	EUR		N	
100020	Uitvoeren partijkeuring op PFAS - depot.	EUR		N	
100030	Uitvoeren waterbodemonderzoek PFAS.	EUR		N	
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	
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 teervrij asfalt getrapte aansluiting.	m3	1,00V		
104240	Frezen teervrij 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 teervrije funderingslaag.	m2	650,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
105	<b>Verwijderen maaiveldinrichting</b>				
1051	<u>Verwijderen bebording</u>				
105110	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	2,00V		
11	<b>Grondwerk</b>				
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		
1103	<u>Vervoeren</u>				
110310	Grond vervoeren tijdelijk depot.	m3	3.830,00V		
1104	<u>Verwerken</u>				
110410	Grond verwerken in tijdelijk depot.	m3	3.830,00V		
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	3.830,00V		
1112	<u>Vervoeren</u>				
111210	Grond vervoeren uit tijdelijk depot.	m3	3.830,00V		
1113	<u>Verwerken</u>				
111310	Grond verwerken in grondlichaam voorbelasting.	m3	3.830,00V		
111320	Grond verwerken in grondlichaam voorbelasting.	m3	5.545,00V		
1114	<u>Leveren grond</u>				
111410	Leveren grond.	m3	5.545,00V		
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 grondlichaam voorbelasting.	m3	9.375,00V		
112120	Grond ontgraven uit watergang noord (-1,59m NAP).	m3	1.925,00V		
112130	Grond ontgraven uit watergang zuid (-1,42m NAP).	m3	1.950,00V		
112140	Zand ontgraven uit cunet rijbaan.	m3	580,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
112150	Zand ontgraven uit cunet fietspad.	m3	10,00V		
1122	<u>Vervoeren</u>				
112210	Grond vervoeren binnen het werk (watergang).	m3	3.875,00V		
112220	Grond vervoeren binnen het werk (berm).	m3	1.405,00V		
112230	Zand vervoeren binnen het werk (t.b.v. fundatie).	m3	250,00V		
112240	Grond vervoeren buiten het werk (Perceel 2).	m3	1.725,00V		
112250	Zand vervoeren buiten het werk (afvoeren).	m3	340,00V		
112260	Grond vervoeren buiten het werk (afvoeren).	m3	6.245,00V		
1123	<u>Verwerken</u>				
112310	Grond verwerken in te dempen watergang.	m3	4.700,00V		
112320	Grond verwerken in cunet middengeleiders.	m3	25,00V		
112330	Zand verwerken in cunet inspectiepad.	m3	30,00V		
112340	Zand verwerken in damconstructie.	m3	120,00V		
112350	Grond verwerken in bermen.	m3	435,00V		
112360	Grond verwerken in berm fietspad.	m3	145,00V		
114	<b>Bijkomende werkzaamheden grondwerk</b>				
1141	<u>Verdichten</u>				
114110	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	4.050,00V		
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	35,00V		
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	4,00V		
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		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
142	<b>Aanbrengen bitumineuze verhardingen</b>				
1421	<u>Vorbereidende 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		
142320	Aanbrengen tussenlaag van AC16 bind, fietspad.	ton	35,00V		
142330	Aanbrengen tussenlaag van AC16 bind, tunnelbak.	ton	169,00V		
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	150,00V		
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		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
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>				
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	40,00V		
820020	T.b.s. hydraulische graafmachine.	uur	40,00V		
820030	T.b.s. vrachtauto.	uur	40,00V		
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 met ProRail/ provincie Groningen.	EUR	N		
830090	Toepassen informatiebord.	st	1,00V		
	<b>SUBTOTAAL</b>				



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID 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 .....		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>Inschrijvingsom, de omzetbelasting niet inbegrepen.</b>	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				

Behoort bij: BF4857-2

.....

## 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
2	<b>Perceel 2: Verkeersplein N361 Winsum</b>				
20	<b>Vorbereidende werkzaamheden</b>				
200	<b>Uitvoeren PFAS-onderzoek</b>				
200010	Uitvoeren bodemonderzoek PFAS - in situ.	EUR		N	
200020	Uitvoeren partijkeuring op PFAS - depot.	EUR		N	
201	<b>Werkplannen</b>				
201010	Maken gedet. werkplan - Vrijkomende materialen.	EUR		N	
201020	Maken gedet. werkplan - Faseringsplan.	EUR		N	
201030	Maken gedet. werkplan - Verhardingen.	EUR		N	
201040	Maken gedet. werkplan - Verkeersmaatregelen W.I.U.	EUR		N	
202	<b>Toepassen verkeersmaatregelen</b>				
202010	Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en).	EUR		N	
202020	Toepassen omleidingsroutes.	EUR		N	
202030	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
202040	Inspecteren verkeersmaatregelen.	EUR		N	
202050	Toepassen maatregelen bereikbaarheid hulpdiensten.	EUR		N	
203	<b>Opruimwerkzaamheden</b>				
2031	<u>Verwijderen groen</u>				
203110	Maaien gewas.	are	13,00V		
203120	Frezen.	are	13,00V		
204	<b>Verwijderen verharding</b>				
2040	<u>Verwijderen markering</u>				
204020	Volledig verwijderen lengtemarkering 3-3 (0.15).	m2	54,00V		
204030	Volledig verwijderen lengtemarkering 3-9 (0.15).	m2	54,00V		
2041	<u>Verwijderen asfaltverharding</u>				
204110	Zagen van bitumineuze verharding (aansluiting).	m	26,00V		
204120	Zagen van bitumineuze verharding (opbreken).	m	213,00V		
204130	Frezen teerhoudend asfalt getrapte aansluiting.	m3	2,00V		
204140	Frezen teerhoudend asfalt (deklaag).	m2	1.200,00V		
204150	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	960,00V		
2042	<u>Verwijderen elementenverharding</u>				
204210	Opbreken grasbetontegels.	m2	18,00V		
204220	Opbreken betonstraatstenen.	m2	15,00V		
204230	Opbreken goot van betonelementen.	m	125,00V		
204240	Opbreken betonbanden.	m	15,00V		
204250	Verwijderen kolk.	st	3,00V		
2043	<u>Verwijderen natuursteenverharding</u>				
204310	Opbreken keien van natuursteen.	m2	1.175,00V		
204320	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2	1.175,00V		
2044	<u>Verwijderen fundering</u>				
204410	Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	1.150,00V		
205	<b>Verwijderen maaiveldinrichting</b>				
2051	<u>Verwijderen palen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
205110	Verwijderen reflectorpalen of bermplanken.	st	4,00V		
205120	Verwijderen diamantkoppaal.	st	4,00V		
2052	<u>Verwijderen bebording</u>				
205210	Verwijderen verkeersbordpaal divers, incl. bord.	st	3,00V		
21	<b>Grondwerk</b>				
210	<b>Werkzaamheden voorafgaand aan voorbelasting</b>				
2101	<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>				
210110	Graven proefsleuf.	st	4,00V		
2102	<u>Ontgraven</u>				
210210	Grond ontgraven uit cunet rijbaan.	m3	520,00V		
210220	Grond ontgraven uit cunet fietspad.	m3	480,00V		
2103	<u>Vervoeren</u>				
210310	Grond vervoeren tijdelijk depot.	m3	1.000,00V		
2104	<u>Verwerken</u>				
210410	Grond verwerken in tijdelijk depot.	m3	1.000,00V		
210420	Zand verwerken in cunet rijbaan.	m3	1.675,00V		
2105	<u>Leveren grond</u>				
210510	Leveren zand voor zandbed.	m3	1.675,00V		
211	<b>Voorbelasting</b>				
2111	<u>Ontgraven</u>				
211110	Grond ontgraven uit tijdelijk depot.	m3	1.000,00V		
2112	<u>Vervoeren</u>				
211210	Grond vervoeren uit tijdelijk depot	m3	1.000,00V		
2113	<u>Verwerken</u>				
211310	Grond verwerken in grondlichaam voorbelasting.	m3	2.725,00V		
211330	Zand verwerken in grondlichaam (Big Bags o.g.).	m3	565,00V		
2114	<u>Leverantie grond</u>				
211410	Leveren zand voor zandbed.	m3	565,00V		
2115	<u>Zakbaken</u>				
211510	Plaatsen zakbaken.	st	10,00V		
211520	Inmeten, verwerken en aanleveren inmeetgegevens.	EUR	N		
211530	Verwijderen zakbaken.	st	10,00V		
213	<b>Na voorbelasting</b>				
2131	<u>Ontgraven</u>				
213140	Grond ontgraven uit grondlichaam voorbelasting.	m3	2.725,00V		
213150	Zand ontgraven uit cunet fietspad.	m3	110,00V		
213160	Zand ontgraven uit grondlichaam (Big Bags o.g.).	st	565,00V		
213170	Zand ontgraven uit cunet rijbaan.	m3	175,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2132	<u>Vervoeren</u>				
213210	Zand vervoeren binnen het werk (t.b.v. fundatie).	m3	700,00V		
213220	Grond vervoeren binnen het werk (berm).	m3	160,00V		
213230	Grond vervoeren buiten het werk (afvoeren).	m3	2.735,00V		
2133	<u>Verwerken</u>				
213310	Grond verwerken in cunet fietsversmalling (zand).	m3	12,00V		
213320	Grond verwerken in cunet middengeleiders (zand).	m3	80,00V		
213330	Grond verwerken in cunet verkeersplein (zand).	m3	600,00V		
213340	Grond verwerken in bermen.	m3	160,00V		
213350	Grond verwerken in verkeersplein.	m3	137,00V		
2134	<u>Leveren grond</u>				
213420	Leveren grond (teelaarde).	m3	137,00V		
214	<b>Bijkomende werkzaamheden (grondwerk)</b>				
2141	<u>Verdichten</u>				
214110	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	2.600,00V		
22	<b>Leidingwerk</b>				
223	<b>Aanbrengen drainage</b>				
223010	Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. hor. drainage.	m	470,00V		
223020	Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m	470,00V		
223030	Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage.	m	470,00V		
23	<b>Verhardingen</b>				
231	<b>Aanbrengen funderingen</b>				
2311	<u>Fundering rijbaan</u>				
231110	Aanbrengen hydraulisch gebonden wegfundering.	m2	1.200,00V		
2312	<u>Fundering fietspad</u>				
231210	Aanbrengen hydraulisch gebonden wegfundering.	m2	775,00V		
232	<b>Aanbrengen bitumineuze verhardingen</b>				
2321	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
232110	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	990,00V		
232120	Boren van boorkernen.	cm	60,00V		
232130	PAK-Marker onderzoek.	st	5,00V		
232140	DLC-onderzoek.	st	5,00V		
2322	<u>Aanbrengen onderlaag</u>				
232210	Aanbrengen van 2x onderlaag AC22 base, rijbaan.	ton	461,00V		
232220	Aanbrengen van een onderlaag AC16 base, fietspad.	ton	51,00V		
2323	<u>aanbrengen tussenlaag</u>				
232310	Aanbrengen tussenlaag van AC16 bind, rijbaan.	ton	181,00V		
232320	Aanbrengen tussenlaag van AC16 bind, fietspad.	ton	68,00V		
2324	<u>Aanbrengen deklaag</u>				
232410	Aanbrengen deklaag SMA NL11B, rijbaan.	ton	155,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
232420	Aanbrengen deklaag AC16 surf, fietspad.	ton	65,00V		
2325	<u>Bijkomende werkzaamheden</u>				
232510	Aanbrengen kleeflaag (0,4 kg/m2).	m2	1.200,00V		
232520	Aanbrengen kleeflaag (0,3 kg/m2).	m2	4.884,00V		
233	<b>Aanbrengen elementenverhardingen</b>				
2331	<u>Betonstraatstenen</u>				
233110	Leveren en aanbrengen betonstraatstenen, kf rood.	m2	60,00V		
2332	<u>Kantopsluitingen</u>				
233210	Lev. en aanbr. trottoirbanden (recht) van beton.	m	110,00V		
233220	Lev. en aanbr. trottoirbanden (bocht) van beton.	m	114,00V		
2333	<u>Prefab elementen</u>				
233310	Aanbrengen vluchtheuvel van prefab. betonplaten.	st	6,00V		
233320	Zagen betonverharding.	m	6,60V		
233330	Aanbrengen voegafdichting.	m	6,60V		
233340	Aanbrengen drempel van prefab. betonplaten.	st	2,00V		
233350	Aanbrengen drempelplateau van prefab betonplaten.	st	4,00V		
233360	Aanbrengen voegafdichting.	m	26,00V		
233370	Zagen betonverharding.	m	4,00V		
234	<b>Aanbrengen betonverhardingen</b>				
2341	<u>Vorbereidende werkzaamheden betonverhardingen</u>				
234110	Maken berekeningen, vorm- en wapeningstekeningen.	EUR	N		
2342	<u>Rammelstrook</u>				
234210	Aanbrengen onderlegmateriaal.	m2	130,00V		
234230	Aanbrengen verhardingslaag van beton (210 mm).	m2	128,00V		
234240	Aanbrengen textuur betonoppervlak.	m2	128,00V		
24	<b>Markeringen</b>				
241	<b>Langsmarkering</b>				
2411	<u>Rijbaan</u>				
241110	Aanbrengen lengtemarkering -thermopl. (1-1).	km	0,07V		
241120	Aanbrengen lengtemarkering -thermopl. (1-3).	km	0,22V		
241130	Aanbrengen lengtemarkering -thermopl. (0,50-0,50).	km	0,03V		
241140	Aanbrengen lengtemarkering -thermopl. (ononderbr).	km	0,17V		
2412	<u>Fietspad</u>				
241210	Aanbrengen lengtemarkering -thermopl. (0,30-2,70).	km	0,04V		
241220	Aanbrengen lengtemarkering -thermopl. (2,70-0,30).	km	0,04V		
242	<b>Figuratie</b>				
242110	Aanbrengen markering driehoek -thermopl. (0,30m).	m2	13,20V		
242120	Aanbrengen markering driehoek -thermopl. (0,50m).	m2	36,50V		
242130	Aanbrengen markering puntstuk -thermopl.	m2	24,70V		
25	<b>Maaiveldinrichting</b>				
251	<b>Groenvoorzieningen</b>				



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
251010	Zaaien berm.	are	8,50V		
251020	Zaaien verkeersplein.	are	5,50V		
252	<b>Inrichtingselementen</b>				
252010	Aanbrengen verkeersborden met verkeersbordpaal.	st	2,00V		
8	<b>WERK VAN ALGEMENE AARD</b>				
81	<b>Ter beschikking stellen werknemers</b>				
810010	T.b.s. werknemer.	uur	16,00V		
810020	T.b.s. werknemer.	uur	16,00V		
82	<b>Ter beschikking stellen materieel</b>				
820010	T.b.s. wiellader.	uur	16,00V		
820020	T.b.s. hydraulische graafmachine.	uur	16,00V		
820030	T.b.s. vrachtauto.	uur	16,00V		
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	
830050	Vastleggen en inmeten openbare inrichting.	EUR		N	
830060	Communiceren met derden.	EUR		N	
830070	Communiceren met ProRail/ provincie Groningen.	EUR		N	
830080	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 .....			
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	5.000,00V		
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),				