

BESTEK BA1608-112-100

Bouwrijp maken Holtum Noord III

Opdrachtgever: Gemeente Sittard-Geleen

Status: DEFINITIEF

Met:

- inschrijvingsbescheiden
- 1 tekening
- 2 bijlagen

Maastricht-Airport, 9 juli 2013
RoyalHaskoning DHV

0. TOTSTANDKOMING OVEREENKOMST

PAR

0.01 AANBESTEDENDE DIENST

Gemeente Sittard-Geleen
Cluster Ruimtelijke Projecten en Beheer, Team Projecten
Postbus 18
6130 AA SITTARD

Tel: +31 (0)46 477 7777
Fax: +31 (0)46 477 7555
WWW: www.sittard-geleen.nl

0.02 PROCEDURE

Nationale aanbesteding volgens de openbare procedure overeenkomstig het A.R.W. 2012

De aanbesteding is gepubliceerd op www.TenderNed.nl

Aanbestedingsplanning:

Plaatsing aankondiging	9 juli 2013
Sluiting termijn verzoek om inlichtingen	23 juli 2013
Publiceren Nota van Inlichtingen	2 augustus 2013
Indienen inschrijvingen	19 augustus 2013
Bekendmaken scores en openen prijsenvelopen	26 augustus 2013
Voorlopige gunningsbeslissing	2 september 2013
Opschortende termijn	20 kalenderdagen
Definitieve gunning	23 september 2013

0.03 INLICHTINGEN

1. Er zijn schriftelijke inlichtingen, vragen kunnen gesteld worden tot de in de publicatie vermelde wijze, datum en tijd.
2. De nota van inlichtingen ligt vanaf de in de publicatie vermelde datum ter inzage ten kantore van de RoyalHaskoningDHV, Horsterweg 18A te Beek. De nota van inlichtingen zal tevens op www.TenderNed.nl worden gepubliceerd.
3. Er zal geen aanwijzing gehouden worden.
4. De gemeente stelt geen eigen klachtenmeldpunt in. Ondernemers die desondanks een klacht willen indienen, kunnen zich wenden tot de Nationale Commissie van Aanbestedingsexperts. De klachtenprocedure staat nader uitgewerkt op de website van de Commissie van Aanbestedingsexperts (www.commissievanaanbestedingsexperts.nl).

0.04 INSCHRIJVING

1. Verwezen wordt naar artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010).

De inschrijvingen dienen uiterlijk op 19 augustus 2013, 12.00 uur te zijn ingediend.

De inschrijving dient te worden aangeboden in een gesloten envelop met opschrift: "Bouwrijp maken Holtum Noord III , BA1608-112-100, niet openen voor 19 augustus 2013, 12:00uur."

Geheel gesloten in deze gesloten envelop dient de inschrijving als volgt te worden ingediend:

- | | |
|--------|---|
| Deel 1 | Een gesloten envelop met opschrift: Deel 1: Inschrijfstaten en inschrijfbiljetten "Bouwrijp maken Holtum Noord III", en naam en adresgegevens van de Inschrijver en "niet openen voor 26 augustus 2013,13:00uur"
- Volledig ingevuld en ondertekend inschrijvingsbiljet
- Volledig ingevulde en ondertekende inschrijvingsstaat |
| Deel 2 | Afzonderlijk gesloten envelop met opschrift: Deel 2: Inschrijvingsdocumenten "Bouwrijp maken Holtum Noord III", en naam en adresgegevens van de Inschrijver en "niet openen voor 26 augustus 2013,13:00uur" |

PAR

- Verklaring bestuurder omtrent rechtmatigheid inschrijving (Model K)
- Eigen Verklaring

- Deel 3 Een gesloten envelop met opschrift: Deel 3: Plan van Aanpak "Bouwrijp maken Holtum Noord III", en naam en adresgegevens van de Inschrijver en "niet openen voor 19 augustus 2013, 12:00uur"
- Plan van Aanpak met de indeling:
 - A. Planning
 - B. Waarborgen afvoer Geleenbeek
 - C. Ontgraven volgens Programma van Eisen archeologische begeleiding

Het risico van vertraging in (post)bestelling berust bij de gegadigde. Enveloppen dienen voldoende te worden gefrankeerd. Met strafport bezwaarde zendingen worden door de aanbesteder geweigerd.

2. Eigen Verklaring

Bij de inschrijving (in deel 2) moet worden gevoegd de bij het bestek behorende door de inschrijver volledig ingevulde en ondertekende Eigen Verklaring, zoals deze door de aanbestedende dienst is verstrekt bij de aanbestedingsdocumenten. De formele bewijsstukken genoemd in de Eigen Verklaring moeten worden overlegd na een schriftelijk verzoek van de aanbestedende dienst daartoe, binnen de in dat verzoek vermelde termijn. Het niet of niet tijdig verstrekken van deze bewijsstukken, kan tot gevolg hebben dat de inschrijver wordt uitgesloten van opdrachtverlening.

De te verstrekken gegevens worden getoetst aan de volgende criteria:

a) met betrekking tot de economische en financiële draagkracht:

- 1) De inschrijver dient aan te tonen dat hij na de opdracht en voor aanvang van het werk de beschikking heeft over een bankgarantie van tenminste 5% van de aanneemsom.

Bewijsstuk (na verzoek daartoe binnen 5 werkdagen aanleveren): een 'Bereidheidsverklaring Bankgarantie' van de bank voor het verlenen van een bankgarantie van tenminste 5% van de aanneemsom.

- 2) De inschrijver moet beschikken over een aansprakelijkheidsverzekering tegen beroepsrisico's met een verzekerd bedrag van ten minste EUR 1.250.000,- per gebeurtenis. Het eigen risico mag ten hoogste EUR 2.500,- per gebeurtenis bedragen (zie ook deel III, paragraaf 01.16.04)

Bewijsstuk (na verzoek daartoe binnen 5 werkdagen aanleveren): kopie van een geldige polis van de bedrijfs- en/of beroepsaansprakelijkheidsverzekering of een verklaring van een verzekeringsmaatschappij, waarin de dekking is aangegeven met betrekking tot deze aansprakelijkheid (als bedoeld in artikel 2.91 lid 1 sub a Aanbestedingswet 2012) over te leggen en de polis(sen) mag/mogen niet ouder zijn dan 12 maanden te rekenen vanaf sluitingsdatum van de inschrijvingen. Indien u niet beschikt over bovengenoemde aansprakelijkheidsverzekering, dient u bereid te zijn bij opdrachtverlening deze alsnog af te sluiten. Deze bereidheidsverklaring dient u binnen de gestelde termijn schriftelijk te bevestigen.

b) met betrekking tot de technische bekwaamheid:

- 3) Kerncompetentie 1: het uitvoeren van grondwerk (ontgraven, vervoeren, leveren en verwerken van grond) van tenminste €150.000,-
- Kerncompetentie 2: het leveren en aanbrengen van een betonnen riolering van tenminste €50.000,-
- Kerncompetentie 3: het leveren en aanbrengen van een natuurstenen stapelmuur van tenminste €40.000,-
- Kerncompetentie 4: het ontgraven van grond onder archeologische begeleiding van tenminste € 5.000,-
- Kerncompetentie 5: het leveren en aanbrengen van een waterdichte watervoorziening van folie en beschoeiing van tenminste €60.000,-

Bewijsstukken (na verzoek daartoe binnen 5 werkdagen aanleveren): per kerncompetentie één referentie welke voldoet aan de volgende voorwaarden:

- vermelding van de relevante projectomvang;
- indien gebruik gemaakt wordt van een nog niet (geheel) afgeronde opdracht mogen alleen de

PAR

werkelijk behaalde resultaten van het lopende contract worden opgegeven en kan niet worden volstaan met een prognose van de resultaten;

- bij afgeronde en (nog) niet afgeronde projecten dient een tevredenheidsverklaring te worden afgegeven van de tot dan toe uitgevoerde werken;
- project niet ouder zijn dan 5 jaar. D.w.z.: de beschreven werkzaamheden moeten zijn afgerond of lopend na 19 augustus 2008;
- de referentie vermeld tenminste:
 - korte omschrijving opdracht;
 - naam opdrachtgever eventueel met vermelding van de (regionale) directie;
 - looptijd van de opdracht : begin- en einddatum;
 - omvang van de opdracht : totaalbedrag per jaar of totaalbedrag gehele opdracht;
 - aard van de opdracht : (duidelijke beschrijving van de uitgevoerde werken/diensten/leveringen);
 - door de opdrachtgever getekende tevredenheidsverklaring, zodanig dat de benoemde kerncompetentie(s) bevestigd worden door toenmalige opdrachtgever.
- Indien meer dan 5 referenties worden opgegeven, zullen slechts de eerste vijf opgegeven referenties worden beoordeeld.

- 4) De inschrijver dient op het moment van inschrijving te beschikken over een geldig VCA** certificaat. Indien de inschrijver bestaat uit een samenwerkingsverband geldt dat minimaal één lid van het samenwerkingsverband aan voorgaande eis voldaan moet hebben.

Bewijsstukken (na verzoek daartoe binnen 5 werkdagen aanleveren): kopie van een geldig VCA** certificaat.

- 5) De inschrijver moet in het bezit zijn van een kwaliteitssysteemcertificaat op basis van de norm ISO 9001 'Kwaliteitsmanagementsystemen - Eisen', dat betrekking heeft op de aard van het werk. Dit certificaat moet zijn afgegeven door een certificatie-instelling, die daartoe is geaccrediteerd door een nationale accreditatie-instelling (in Nederland: de Raad voor Accreditatie). Ingeval van een combinatie van inschrijvers dient de combinatie respectievelijk dienen alle deelnemers in het bezit te zijn van het hiervoor bedoelde kwaliteitssysteemcertificaat.

Bewijsstukken (na verzoek daartoe binnen 5 werkdagen aanleveren): een door de inschrijver gedateerde en gewaarmerkte kopie van het kwaliteitssysteemcertificaat of, ingeval van een combinatie van inschrijvers, een gewaarmerkte kopie van het kwaliteitssysteemcertificaat van de combinatie of van alle deelnemers afzonderlijk overleggen. Indien afzonderlijke certificaten van de deelnemers in de combinatie worden overgelegd, moeten deze certificaten gezamenlijk overeenkomen met de aard van het werk.

c) Met betrekking tot de beroepsbevoegdheid:

- 6) De inschrijver dient ingeschreven te zijn in het beroeps- en handelsregister.

Bewijsstukken (na verzoek daartoe binnen 5 werkdagen aanleveren): een bewijs van inschrijving in het beroeps- en handelsregister.

Indien een gedeelte van de opdracht in onderaanneming zal worden verricht, dan:

- a) dient elke onderaannemer de vragen 1, 2 en 3 uit de bij het bestek gevoegde Eigen Verklaring in te vullen en te ondertekenen; de inschrijver dient deze Eigen Verklaring(en) van de door hem in te zetten onderaannemer(s) te voegen bij de door hem in te dienen Eigen Verklaring, en
- b) heeft de inschrijver vooraf de schriftelijke toestemming nodig van de aanbestedende dienst voor het contracteren van de onderaannemer.

De Eigen Verklaring moet, tezamen met de Eigen Verklaring(en) van de door de inschrijver in te zetten onderaannemer(s) in een afzonderlijke enveloppe worden gesloten, waarop duidelijk zijn vermeld de naam en het adres van de inschrijver, alsmede op welk werk de Eigen Verklaring betrekking heeft.

Indien een onderaannemer van de inschrijver op de door hem verstrekte Eigen Verklaring bij vraag 2 'Uitsluitingsgronden' een van de vragen onder a t/m d of vraag g met 'ja' heeft beantwoord, dan wel een van de vragen onder e of f met 'nee', kan de aanbestedende dienst besluiten dat:

- de inschrijver gedurende twee weken de gelegenheid krijgt om een andere onderaannemer te vinden

PAR

die het betreffende deel in onderaanneming kan uitvoeren of aan te geven dat hij het betreffende deel alsnog zelf zal uitvoeren.

- de inschrijver wordt uitgesloten van de aanbesteding.
- de door de inschrijver gekozen onderaannemer niet wordt geaccepteerd.

Indien de onderaannemer eerst na het verlenen van de opdracht bekend wordt, is het hiervoor bepaalde inzake het in onderaanneming uitvoeren eveneens van toepassing met dien verstande dat voor 'aanbestedende dienst' gelezen moet worden 'opdrachtgever'.

3. Varianten zijn niet toegestaan.

4. BIBOB-advies

Indien een inschrijver of zijn onderaannemer(s) NIET voldoet aan één of meer van de op de Eigen Verklaring bij vraag 3 en 4 aangekruiste "Facultatieve Uitsluitingsgronden", maar er nog onvoldoende informatie beschikbaar is om het uitsluiten van die inschrijver of zijn onderaannemer(s), of het doen laten vervangen van de onderaannemer(s) te motiveren, dan zal advies worden gevraagd aan het Bureau BIBOB (zie artikel 8 van de Wet BIBOB). De inschrijver of zijn onderaannemer over wie advies is gevraagd, worden door de aanbestedende dienst over de inhoud van dat advies geïnformeerd.

5. In afwijking van het bepaalde in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010) zal de aanbesteder voorafgaand aan het verlenen van de opdracht zekerheidstelling bedingen met inachtneming van het bepaalde in artikel 01.07.01 (Deel 3 van dit bestek). De aannemer mag volstaan met een "Bereidheidsverklaring Bankgarantie" waarin de bank verklaart dat zij na de opdracht en voor aanvang van het werk een bankgarantie zal verstrekken.

6. De termijn van gestanddoening bedraagt 90 dagen.

7. Social return regeling

De inschrijver is verplicht minimaal 5% van de aanneemsom of 7,5% van de loonsom te besteden aan het creëren van werkgelegenheid voor de brede doelgroep aan de onderkant van de arbeidsmarkt. Zie ook paragraaf 01.21.01 van deel 3 van dit bestek.

0.05 INSCHRIJVINGSSTAAT

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

De aanbestedende dienst wil u wijzen op het feit dat de inschrijving dient te voldoen aan het gestelde in artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010). De inschrijving dient de verschillende kosten op te nemen onder de daarvoor bestemde kostenplaatsen.

Het niet voldoen aan artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010) leidt in principe tot ongeldigheid.

0.06 AANBESTEDING

1. Inschrijvingen dienen uiterlijk op 19 augustus 2013, 12:00uur te zijn ingediend op/bij:
RoyalHaskoningDHV

Bezoekadres: Horsterweg 18A
6199 AC Maastricht Airport

Postadres: Postbus 302
6199 ZN Maastricht Airport

t.a.v. de heer W. Jansen

Ingeval inschrijvingen via postbestelling dan wel bodedienst worden aangeboden is de inschrijver onverkort verantwoordelijk voor de tijdige indiening van de inschrijvingsbescheiden.

De inschrijver kan op verzoek een ontvangstbewijs van zijn tijdige indiening verkrijgen.

2. OPENEN VAN DE INSCHRIJVINGEN EN BEKENDMAKEN SCORES PLANNEN VAN AANPAK
Deel 1 en 2 van de inschrijving wordt geopend op 26 augustus 2013 om 13:00 uur ten kantore van RoyalHaskoningDHV te Maastricht Airport. Deel 1 en 2 van de inschrijving blijft ongeopend en wordt zorgvuldig

PAR

bewaard door de aanbesteder gedurende de beoordelingsprocedure.

Tijdens de beoordelingsprocedure zal de de beoordelingscommissie deel 3 van de inschrijving (plan van aanpak) toetsen aan de hand van de gestelde beoordelingscriteria. De beoordelingscriteria en de wijze van beoordeling is nader beschreven paragraaf 0.09. De score van het plan van aanpak wordt bekend gemaakt op 26 augustus 2013 om 13.00uur ten kantore van RoyalHaskoningDHV te Maastricht Airport

Het "Proces Verbaal van het openen van de inschrijvingen" zal via www.TenderNed.nl worden gepubliceerd.

0.07 OPDRACHT

Het gunningscriterium is de economisch meest voordelige inschrijving (EMVI). Verwezen wordt naar de paragraaf 0.09 behorende bij dit bestek.

De aanbestedende dienst behoudt zich het recht voor het gehele werk of delen van het werk niet op te dragen en/of de aanbesteding eenzijdig, tijdelijk of definitief te beëindigen indien de aanbieder niet voldoet aan het beschikbare budget. In dat geval ontvangen de aanvragers van het bestek en/of inschrijvers bericht.

0.08 GUNNING

De aanbestedende dienst maakt het voornemen tot gunning schriftelijk bekend aan de inschrijvers. De aanbestedende dienst vermeldt daarbij de naam van de inschrijver aan wie hij voornemens is het werk op te dragen. Deze inschrijver kan aan de voorlopige gunning geen recht ontlenen ten aanzien van het daadwerkelijk krijgen van de opdracht.

De inschrijver(s) die het niet eens zijn met het voornemen tot gunning kunnen, binnen 20 kalenderdagen na dagtekening verzending van de mededeling tot voorlopige gunning, bezwaar maken door middel van het verzoeken om een Voorlopige Voorziening bij de burgerlijke rechter, bij gebreke waarvan de inschrijver niet ontvankelijk is in hetgeen hij vordert.

0.09 BEOORDELINGSCRITEIA EN BEOORDELING

Het gunningcriterium voor deze aanbesteding is de economisch meest voordelige inschrijving (EMVI). Na het openen van de enveloppen stelt de gemeente vast welke inschrijving het best scoort op het gunningcriterium Economisch meest Voordelige Inschrijving (EMVI).

Deze wordt vastgesteld op de hierna genoemde (sub)gunningscriteria en de daarbij behorende wegingsfactoren.

Het beoordelingsteam dat belast is met de technische beoordeling (0.09.1, 0.09.2 en 0.09.3) bestaat uit een vertegenwoordiging van de navolgende teams:

- | | |
|---------------------------|----------------|
| • Gemeente Sittard-Geleen | Projectmanager |
| • Gemeente Sittard-Geleen | Projectleider |
| • Extern bureau | Projectleider |

0.09.1 Planning = maximale score 10 punten.

De inschrijver dient aan te geven hoe het werk, binnen de gestelde beschikbare dagen, realiseert. De inschrijver omschrijft de inspanningen welke hij doet om de gestelde werkzaamheden binnen de daarvoor beschikbare termijn uit te voeren.

De onderstaande aspecten dienen in ieder geval te worden beschreven:

- Planning
 - a. In de planning dient duidelijk de totale bouwtijd van de verschillende onderdelen, de fasering en de opleverdatum aangegeven te worden.
 - b. In de planning dient duidelijk aangegeven te worden op welke wijze, in welke volgorde, met welk materieel en met welke hulpmiddelen de inschrijver voornemens is het het werk en de verschillende onderdelen uit te voeren alsmede welke tijdsduur hij voor elk onderdeel nodig acht.
 - c. Eventuele invloeden en werkzaamheden en activiteiten derden (Archeologie, WBL)
 - d. Eventuele invloeden procedures (levering en goedkeuring werkplannen, berekeningen, tekeningen en detailuitwerkingen en metingen)
 - e. De inschrijver dient aan te geven hoe de voortgang van het project bewaakt wordt, welke acties genomen worden indien er vertraging van bepaalde activiteiten optreedt en op welke manier de opdrachtgever hiervan op de hoogte gesteld wordt.

De opdrachtgever zal op basis van bovenstaand subgunningcriterium de kwaliteit van de aanbieder beoordelen waarbij er drie mogelijkheden zijn:

PAR

Score 0 punt	Er is onvoldoende invulling gegeven aan het aspect
Score 1 punten	Er is voldoende invulling gegeven aan het aspect maar biedt geen meerwaarde
Score 2 punten	Er is goed invulling gegeven aan het aspect en biedt meerwaarde

De volgende wegingsfactoren en maximale score na weging zijn van toepassing voor de verschillende aspecten van het Plan van Aanpak:

Aspect	Maximale score per aspect	Wegingsfactor per aspect	Maximale score per aspect na Weging
a.	2	1	2
b.	2	1	2
c.	2	1	2
d.	2	1	2
e.	2	1	2

Voor ieder aspect zal een score worden gegeven door een lid van de beoordelingscommissie. De beoordelingscommissie bepaald in consensus de score per aspect. Een cijfer per aspect is altijd een heel getal.

De inschrijver omschrijft zijn plan van aanpak (planning) op maximaal drie (3) A4, lettertype Arial, 10 pnt. Indien er meer dan drie (3) pagina's ingediend zullen worden, zullen enkel de eerste drie (3) pagina's beoordeeld worden. Dat wil zeggen: pagina 4 en verder, vallen af!

0.09.2 Waarborgen afvoer Geleenbeek = maximale score 20 punten

De inschrijver dient aan te geven op welke wijze hij de afvoer van de Geleenbeek gaat waarborgen. De inschrijver omschrijft de inspanningen welke hij doet om de afvoer van de Geleenbeek te garanderen.

De onderstaande aspecten dienen in ieder geval te worden beschreven:

- De wijze van uitvoering en het in te zetten materieel en personeel
- Een opstellingstekening van de toe te passen (hulp)voorzieningen
- De te treffen hulpvoorzieningen voor de afvoer van de Geleenbeek
- De te nemen veiligheidsvoorzieningen en veiligheidsmaatregelen
- De wijze waarop de monitoring van het waterpeil van de Geleenbeek plaatsvindt en hoe hier op geanticipeerd wordt in relatie tot de te treffen maatregelen bij calamiteiten (extreme weersomstandigheden)
- De te treffen maatregelen bij calamiteiten (extreme weersomstandigheden)

De opdrachtgever zal op basis van bovenstaand subgunningcriterium de kwaliteit van de aanbidding beoordelen waarbij er drie mogelijkheden zijn:

Score 0 punt	Er is onvoldoende invulling gegeven aan het aspect
Score 1 punten	Er is voldoende invulling gegeven aan het aspect maar biedt geen meerwaarde
Score 2 punten	Er is goed invulling gegeven aan het aspect en biedt meerwaarde

De volgende wegingsfactoren en maximale score na weging zijn van toepassing voor de verschillende aspecten van het Plan van Aanpak:

Aspect	Maximale score per aspect	Wegingsfactor per aspect	Maximale score per aspect na Weging
a.	2	3	6
b.	2	1	2
c.	2	1	2
d.	2	1	2
e.	2	2	4
f.	2	2	4

Voor ieder aspect zal een score worden gegeven door een lid van de beoordelingscommissie. De beoordelingscommissie bepaald in consensus de score per aspect. Een cijfer per aspect is altijd een heel getal.

PAR

De inschrijver omschrijft zijn plan van aanpak (Waarborgen afvoer Geleenbeek) op maximaal zes (6) A4, lettertype Arial, 10 pnt. Indien er meer dan zes (6) pagina's ingediend zullen worden, zullen enkel de eerste zes (6) pagina's beoordeeld worden. Dat wil zeggen: pagina 3 en verder, vallen af!

0.09.3 Werken conform Programma van Eisen Archeologische begeleiding = maximale score 10 punten

De inschrijver omschrijft de inspanningen welke hij doet om te werken conform de gestelde eisen en voorwaarden in het opgestelde Programma van Eisen voor Archeologische begeleiding. De inschrijver dient aan te geven op welke wijze hij in de uitvoering invulling geeft aan het Programma van Eisen voor Archeologische begeleiding. Het Programma van Eisen voor Archeologische begeleiding, met kenmerk "RAAP-PvE 1191", is als bijlage (Bijlage 1) aan het bestek toegevoegd.

De onderstaande aspecten dienen in ieder geval te worden beschreven:

- a. De uitwerking van het Programma van Eisen voor Archeologische begeleiding (zie bijlage 1) in technische en logistieke zin t.b.v. de uitvoering voorzien van een uitvoeringsplanning.
- b. De inschrijver dient aan te geven hoe de voortgang van de bovengenoemde uitvoeringsplanning bewaakt wordt, welke acties genomen worden indien er vertraging optreedt, (bijv. door archeologische vondsten), op welke manier de opdrachtgever hiervan op de hoogte gesteld wordt en welke inspanningen de inschrijver doet om het werk binnen de gestelde termijn op te leveren indien er zich vertragingen voordoen.
- c. Na ontgraving mag het terrein ter plaatse van de archeologische onderzoekslocatie niet meer verstoord worden (dus geen voertuigbewegingen meer over de ontgraven ondergrond). Op welke wijze gaat de aannemer hier invulling aan geven, de wijze van uitvoering en het in te zetten materieel en personeel dient omschreven te worden.
- d. De wijze van afstemming en communicatie met de archeologische begeleiding en opdrachtgever
- e. De te nemen veiligheidsvoorzieningen en veiligheidsmaatregelen

De opdrachtgever zal op basis van bovenstaand subgunningcriterium de kwaliteit van de aanbidding beoordelen waarbij er drie mogelijkheden zijn:

Score 0 punt	Er is onvoldoende invulling gegeven aan het aspect
Score 1 punten	Er is voldoende invulling gegeven aan het aspect maar biedt geen meerwaarde
Score 2 punten	Er is goed invulling gegeven aan het aspect en biedt meerwaarde

De volgende wegingsfactoren en maximale score na weging zijn van toepassing voor de verschillende aspecten van het Plan van Aanpak:

Aspect	Maximale score per aspect	Wegingsfactor per aspect	Maximale score per aspect na Weging
a.	2	1	2
b.	2	1	2
c.	2	1	2
d.	2	1	2
e.	2	1	2

De inschrijver omschrijft zijn plan van aanpak (Werken conform PvE Archeologische begeleiding) op maximaal drie (3) A4, lettertype Arial, 10 pnt. Indien er meer dan drie (3) pagina's ingediend zullen worden, zullen enkel de eerste drie (3) pagina's beoordeeld worden. Dat wil zeggen: pagina 3 en verder, vallen af!

0.08.4 Prijs = 60 punten.

Laagste prijs, delen door, Ingediende prijs=....
..... x 60 =punten (afgerond op een heel getal)

Voorbeeld:

Jan schrijft in voor 100.000 Euro, Piet voor 115.000 Euro.

Voor dit onderdeel krijgt Jan 60 punten, Piet krijgt voor dit onderdeel 52 punten.

PAR

0.08.5 EMVI - Maximale score

De economisch meest voordelige aanbidding wordt bepaald door de combinatie van de scores voor de gevraagde plannen van aanpak en de prijs.

De inschrijving die uitkomt op de hoogste totaalscore, geldt als de economisch meest voordelige inschrijving. Aan hem of haar wordt de opdracht gegund, mits de aanbidding past binnen het beschikbare budget. Wanneer dit laatste niet het geval is, beslist de opdrachtgever over nader te nemen stappen.

Maximale score:

Planning = maximale score 10 punten.

Waarborgen afvoer Geleenbeek = maximale score 20 punten

Werken conform Programma van Eisen Archeologische begeleiding = maximale score 10 punten

Prijs = maximale score 60 punten.

Maximale score = 100 punten.

Gelijktijdig met het bekendmaken van het voornemen tot gunning (c.q. de opschorting of beëindiging van de aanbesteding) aan de beoogde winnaar (indien van toepassing), zullen de afgewezen inschrijvers per brief of per fax of e-mail gemotiveerd van die beslissing in kennis worden gesteld. Tevens, indien van toepassing, wordt daarin vermeld aan wie de gemeente voornemens is de opdracht te gunnen.

Zonder andersluidend schriftelijk bericht dienen de afgewezen inschrijvers er van uit te gaan dat de overeenkomst 20 dagen na dagtekening van de afwijzing gesloten wordt. Iedere inschrijver die het niet eens met het voornemen tot gunning is gehouden om, binnen een termijn van 20 dagen, die aanvangt op de dag na de datum waarop de mededeling van de voorlopige gunningsbeslissing is verzonden, een kort gedingsprocedure bij de rechtbank Limburg, locatie Maastricht, aanhangig te maken. Indien de procedure niet binnen de gestelde termijn van 20 dagen aanhangig is gemaakt vervallen uw rechten om tegen de beslissing van de gemeente Sittard-Geleen op te komen en zal de vordering niet ontvankelijk worden verklaard.

1. ALGEMEEN

PAR

1.01 OPDRACHTGEVER

College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Sittard-Geleen
Postbus 18
6130 AA SITTARD

Tel: +31 (0)46 477 7777
Fax: +31 (0)46 477 7555
E-mail: (via e-mailformulier website)
WWW: www.sittard-geleen.nl

1.02 DIRECTIE

De directie zal worden gevoerd door of namens de gemeente Sittard-Geleen. Deze natuurlijke persoon zal t.z.t. worden aangewezen.
Dagelijks toezicht zal worden gevoerd door of namens de gemeente Sittard-Geleen. Deze natuurlijke persoon zal t.z.t. worden aangewezen.
De archeologische directie zal worden gevoerd door of namens de gemeente Sittard-Geleen. Deze natuurlijke persoon zal t.z.t. worden aangewezen.

1.03 LOCATIE

Het uit te voeren werk is gelegen op het bedrijventerrein Holtum noord, in de gemeente Sittard-Geleen.

1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Grondwerkzaamheden:
 - Grond ontgraven uit:
 - *infiltratiesloten
 - *infiltratievijver
 - *sleuf te verleggen Geleenbeek
 - Grond vervoeren (teelaarde en leem)
 - Grond verwerken in:
 - * sleuf te dempen Geleenbeek
 - * grondlichaam
 - * depot
- b. Riolering:
 - Aanbrengen duikers;
 - Aanbrengen uitleggers;
 - Aanbrengen oeverbescherming.
- c. Aanleg onderhoudspaden
- d. Frezen/ inzaaien gras
- e. Verwijderen kabel en leidingen

1.05 TIJDSBEPALING

1. De start van het werk zal op 1 oktober 2013 plaatsvinden;
2. Het werk dient te zijn opgeleverd binnen 30 werkbare werkdagen. Het bepaalde in artikel 01.13.07 van de Standaard RAW Bepalingen is niet van toepassing;
3. Indien het werk niet uiterlijk binnen de in lid 2 genoemde beschikbare werkbare werkdagen opgeleverd is, bedraagt de korting, zoals bedoeld in par. 42 lid 2 van de U.A.V. 2012 € 500,- per dag;

1.06 ONDERHOUDSTERMIJN

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. 2012, bedraagt 6 maanden voor alle werkzaamheden.

1.07 KWALITEITSBORGING

Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard RAW Bepalingen. Dit plan dient uiterlijk op de 15de dag na gunning aan de directie overhandigd te worden.

1.08 ARCHEOLOGIE

Ter plaatse van de archeologische onderzoekslocatie dient het terrein ontgraven te worden onder archeologische begeleiding conform het Programma van Eisen voor Archeologische begeleiding, met kenmerk "RAAP-PvE 1191" (zie

PAR

bijlage 1). De inschrijver dient de meerkosten als gevolg van het ontgraven onder Archeologische begeleiding op te nemen in de eenheidsprijs (BP 271010) voor het ontgraven onder archeologische begeleiding.

Na ontgraving mag het terrein ter plaatse van de archeologische onderzoekslocatie niet meer verstoord worden (dus geen voertuigbewegingen meer over de ontgraven ondergrond).

2. BESCHRIJVING

2.1 ALGEMENE GEGEVENS

PAR

01 TEKENINGEN

Tek.nr.	Omschrijving	Schaal	Datum
BA1608-112-100_SD	Nieuwe situatie	1:1000/ 1:500	09-07-13

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

Peil en hoofdafmetingen zijn op de tekeningen aangegeven. Het peil ten opzichte waarvan de hoogtematen zijn aangegeven is het N.A.P. De directie geeft nabij het werk een of meer vaste hoogtepunten. De aannemer dient de aangeleverde peilen en hoofdafmetingen te controleren alvorens met de uitzetwerkzaamheden te starten. Het uitzetten en instandhouden van de vaste punten van het werk dient door de aannemer uitgevoerd te worden.

03 KWALITEITSBORGING

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard 2010, rekening houden met de volgende stoppunten:

- S1. Acceptatie van in te dienen documenten zoals, (detail)tekeningen en berekeningen, algemeen tijdschema, projectkwaliteitsplan, verkeersplannen, werkplannen, e.d.;
- S2. Controleren van het uitgezette werk;
- S3. Controleren van de verdichting
- S4. Controleren van de leverantie vóór het verwerken van de materialen;
- S.5 Controle archeologische ontgraving
- S.6 Controle voorzieningen t.b.v. waarborging afvoer Geleenbeek

04 BIJLAGEN

De volgende inschrijvingsbescheiden behoren tot het bestek:

- Eigen Verklaring
- Model K: Verklaring bestuurder omtrent rechtmatigheid van inschrijving;
- Model G: Inschrijvingsbiljet;
- Inschrijvingsstaat

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

1. Programma van Eisen archeologische begeleiding
2. V&G plan

05 WERKTERREIN

1. Het werkterrein is op de tekeningen aangegeven.
2. De aannemer werkt nabij WBL-leidingen en dient zich te houden aan de geldende voorschriften van WBL.
3. De aannemer werkt nabij gasleidingen en dient zich te houden aan de geldende voorschriften van de Gasunie.
4. De aannemer werkt binnen het invloedsgebied van Rijkswaterstaat en dient zich te houden aan de geldende voorschriften van Rijkswaterstaat.

06 MILIEUKUNDIGE GEGEVENS

Milieukundige gegevens van de landbodem en waterbodem zijn beschikbaar en kunnen worden opgevraagd bij de opdrachtgever.

2.2 NADERE BESCHRIJVING

PAR

01 VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT

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

02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING

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

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

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

03 HOEVEELHEID TER INLICHTING

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

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

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

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

04 GRENZEN VAN DE SITUERING

De in de hierna volgende staat aangegeven grenzen van de situering zijn globaal. De directie is bevoegd de voorgeschreven werkzaamheden op andere plaatsen te laten uitvoeren dan in de posten omschreven, doch wel binnen de grenzen van het werk, zonder dat hiervoor bijbetaling plaatsvindt. De verrekening geschiedt op de daarvoor in aanmerking komende posten, onverminderd het bepaalde in paragraaf 34 van de U.A.V. 1989.

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
1								FASE 1				
11								VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
110010	240199							Graven en aanvullen proefsleuven Situering: t.p.v. de te ontgraven infiltratiesloten, infiltratievijver, de verlegde Geleenbeek en het aan te brengen onderhoudspad tussen verlegde Geleenbeek en de snelweg A2 volgens bestekstekening BA1608-112-100_SD02 In vaste grond Betreft: Proefsleuven in het kader van het zorgvuldig graafproces. Grondsoort leem Gemiddelde sleufdiepte 1,50 m Sleuf terug aanvullen en verdichten. Tijdens het aanvullen het uitgekomen afdek materiaal opnieuw aanbrengen.	m	100,00	V	
110020	221122							Aanbrengen dam in watergang. Situering: in Bestaande Geleenbeek t.p.v. viaduct over de Autoweg A2 volgens bestekstekening BA1608-112-100_SD02 Betreft: het aanbrengen van dam van zandzakken met afgesloten duikers t.b.v. tijdelijke afsluiting voor het verleggen van de geleenbeek Totaal te verwerken ca.: 20 m3 Van klei en leem in zandzakken Aantal zandzakken Dam met duiker van 3 stalen buizen diameter rond 500mm met een lengte van 6,00 meter. In deze duikers dienen ballonafsluiters geplaatst te worden. De mogelijk moet blijven bestaan om bij calamiteiten de ballonafsluiters binnen 60 minuten te verwijderen en de doorgang via duikers te herstellen. De aannemer dient met eigen materieel de bereikbaarheid van de duikers te garanderen. Kruinbreedte van 5 tot 10 m Profiel watergang van 3 tot 10 m3/m	st	1,00	V	
		9							m3		20,00	L
			9						st		1.000,00	L
				9					st		3,00	L
					2				st		3,00	L
					3							
110030	221122							Aanbrengen dam in watergang. Situering: in Bestaande Geleenbeek t.p.v. t.p.v. onderdoorgang Geleenbeek onder de Snelweg A2 volgens bestekstekening BA1608-112-100_SD02 Betreft: het aanbrengen van dam van zandzakken met afgesloten duikers t.b.v. tijdelijke afsluiting voor het verleggen van de geleenbeek Totaal te verwerken ca.: 20 m3 Van klei en leem in zandzakken Aantal zandzakken Dam met duiker van 3 stalen buizen diameter rond 500mm met een lengte van 6,00 meter. In deze duikers dienen ballonafsluiters geplaatst te worden. De mogelijk moet blijven bestaan om bij calamiteiten de ballonafsluiters binnen 60 minuten te verwijderen en de doorgang via duikers te herstellen. De aannemer dient met eigen materieel de bereikbaarheid van de duikers te garanderen. Kruinbreedte van 5 tot 10 m Profiel watergang van 3 tot 10 m3/m	st	1,00	V	
		9							m3		20,00	L
			9						st		1.000,00	L
				9					st		3,00	L
					2				st		3,00	L
					3							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
110040	221125							Verwijderen dam. Situering: in bestaande Geleenbeek volgens bestekstekening BA1608-112-100_SD02 Betreft: het verwijderen van dammen van zandzakken met afgesloten duikers na het verleggen van de Geleenbeek aangebracht volgens bestekspostnrs. 110020 en 110030. Totaal te ontgraven ca.: 20 m3 Verlagen waterstand niet toegestaan Profiel watergang van 3 tot 10 m3/m Dam met duiker Vrijgekomen grond spreiden over naastliggend terrein	st	2,00	V	
110050	252899							Verwijderen ballonafsluiters bij calamiteit Situering: in bestaande Geleenbeek volgens bestekstekening BA1608-112-100_SD02 Betreft: het bij calamiteit verwijderen van de ballonafsluiters in duikers van de Geleenbeek aangebracht volgens bestekspostnrs. 110020 en 110030. Bij calamiteit dienen de ballonafsluiters binnen 60 minuten te worden verwijderd.	st	3,00	V	
12								OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN				
120010	307313							Opbreken betontegels. Betreft: het verwijderen van betontegels op de bodem van de te dempen Geleenbeek. Situering: conform bestekstekening BA1608-112-100-SB02, aangeduid als onderdeel I Totale breedte van 3,0 m en meer Betontegels 300 x 300 x 45 mm In een fundering van 100mm beton 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten dienen bij de prijs te zijn inbegrepen.	m2	1.650,00	V	
120020	221101							Opschonen watergang. Betreft: het opschonen van de bestaande Geleenbeek Situering: conform bestekstekening BA1608-112-100_SD02, aangeduid als onderdeel I Hoeveelheid tot 1 m3/m Verlagen waterstand niet toegestaan Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m Taluds 1 : 1 tot en met 1 : 2 Taludlengte tot 4 m 9 Vrijgekomen materiaal na indroging vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten dienen bij de prijs te zijn inbegrepen.	m	630,00	V	
120030	307312							Opbreken betonstraatstenen. Betreft: opbreken van betonstraatstenen Situering: t.b.v. aanleg inrit onderhoudspad conform bestekstekening BA1608-112-100_SD02 Totale breedte van 3,0 m en meer Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten dienen bij de prijs te zijn inbegrepen.	m2	85,00	V	
120040	307351							Opbreken betonbanden.	m	30,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
120050	222107					5		Betreft: opbreken opsluitbanden 100 x 200 mm Situering: t.b.v. aanleg inrit onderhoudspad conform bestekstekening BA1608-112-100_SD02 Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: 0,05 m3/m Afmetingen en materiaal steunrug: 0,05 m3/m Opsluitbanden 100 x 200 mm			
						5	3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten dienen bij de prijs te zijn inbegrepen.			
						4	4	Frezen. Betreft: het frezen van gras tp.v. alle ontgravingen, ophogingen en de te vervallen beek Situering: conform bestekstekening BA1608-112-100_SD02 Grootte per perceel: ca. 20000 m2 of meer Geaccidenteerd oppervlak Bewerkingsdiepte: 0,20 m	are	290,00	V
13								GRONDWERK Alle vrijkomende grond ter plaatsen hergebruiken cq. in depot zetten op of nabij het werkterrein.			
131								GROND ONTGRAVEN			
131010	220101							Grond ontgraven uit geul t.b.v. infiltratiesloten Betreft: het ontgraven uit geul ten behoeve van aanleg infiltratiesloten diepte circa N.A.P. 27,50 Situering: conform bestekstekening BA1608-112-100_SD02, aangeduid als onderdeel C Grondsoort: Teelaarde/ leem Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Grondsoort: Teelaarde/ leem Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Grondsoorten gescheiden ontgraven tot -0,30m maaiveld teelaarde (850 m3) rest leem (2900 m3). Ontgravingshoogte gemiddeld 2,50m, tot een een diepte van circa N.A.P. 27,50m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,50 m Taluds 1 : 1 Toegepaste positieve en negatieve afwijking 0,03 m Teelaarde (850 m3) en leem (2900 m3) verwerken volgens bestekspostnr. 133210	m3	3.750,00	N
131020	220101							Grond ontgraven uit infiltratievijver Betreft: het ontgraven uit geul ten behoeve van aanleg infiltratievijver diepte circa N.A.P. 27,50 Situering: conform bestekstekening BA1608-112-100_SD02, aangeduid als onderdeel B Grondsoort: Teelaarde/ leem Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Grondsoorten gescheiden ontgraven tot -0,30m maaiveld teelaarde (1000 m3) rest leem (4650 m3) Ontgravingshoogte gemiddeld 2,50m, tot een een diepte van circa N.A.P. 27,50m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 20,00 m Taluds 1 : 1	m3	5.650,00	N

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
131030	220101					2	9	<p>Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m</p> <p>Teelaarde (1000 m3) vervoeren volgens bestekspostnr. 132020, leem (4650 m3) vervoeren volgens bestekspostnr. 132010</p> <p>Grond ontgraven uit geul t.b.v. verleg. geleenbeek</p> <p>Betreft: het ontgraven uit geul ten behoeve van het verleggen van de Geleenbeek.</p> <p>Situering: conform bestekstekening BA1608-112-100_SD02, aangeduid als onderdeel G</p> <p>Grondsoort: Teelaarde/ leem</p> <p>Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving</p> <p>Grondsoorten gescheiden ontgraven tot -0,30m maaiveld teelaarde (1800 m3) rest leem (6500 m3)</p> <p>Ontgravingshoogte gemiddeld 1,55 m</p> <p>Begin 27,54 + N.A.P., eind 27,16 + N.A.P, verhang 0,7‰</p> <p>Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 3,00 m</p> <p>Taluds 1 : 1,5</p> <p>Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m</p> <p>Teelaarde (1800 m3) verwerken volgens bestekspostnr. 133210, leem (3700 m3) verwerken volgens bestekspostnr. 133210 en leem (1250 m3) verwerken volgens bestekspostnr. 133220. Rest leem (1550 m3) vervoeren volgens bestekspostnr. 132010</p>	m3	8.300,00	N
131040	240102					9	4	<p>Grond ontgraven t.b.v. sleuf.</p> <p>Betreft: het ontgraven van een sleuf t.b.v. de verbinding tussen infiltratievijver en infiltratiesloten door duikers en uitlegger.</p> <p>Situering: conform bestekstekening BA1608-112-100_SD02, aangeduid als onderdeel D</p> <p>Taluds 1:0</p> <p>Grondsoorten gescheiden ontgraven tot -0,30m maaiveld teelaarde (15 m3) rest leem (45 m3)</p> <p>Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,20 m</p> <p>Ontgravingshoogte gemiddeld 1,30 m</p> <p>Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,50 m</p> <p>Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar mogelijk naast de sleuf deponeren en verwerken volgens bestekspostnr. 133110</p>	m3	60,00	N
131050	220101					4	9	<p>Grond ontgraven uit geul t.b.v. aanleg greppel A2</p> <p>Betreft: het ontgraven uit geul ten behoeve van het aanleg greppel A2</p> <p>Situering: conform bestekstekening BA1608-112-100_SD02 tussen onderhoudspad en A2</p> <p>Grondsoort: Leem</p> <p>Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving</p> <p>Grondsoorten gescheiden ontgraven</p> <p>Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m tot een hoogte van 29,80 + N.A.P.</p> <p>Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,00 m</p> <p>Taluds 1 : 1,5</p> <p>Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m</p> <p>Leem (450 m3) vervoeren volgens bestekspostnr. 132010</p>	m3	450,00	N
131060	220101							<p>Grond ontgraven uit bekleding teelaarde</p>	m3	4.100,00	N

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
								Betreft: het ontgraven van teelaarde onder ophoging toekomstige onderhoudspaden. Situering: conform bestekst. BA1608-112-100_SD02 bestaande maaiveld onder onderhoudspaden. Grondsoort: Teelaarde Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Grondsoorten niet gescheiden ontgraven tot 0,30-maaiveld Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m Ontgravingsbreedte 5,5m en 17m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m 9 Teelaarde (2950 m3) verwerken volgens bestekspostnr. 133210, rest (1150 m3) vervoeren volgens bestekspostnr. 132020			
131070	220101	9						Grond ontgraven uit cunet onderhoudspaden Betreft: het ontgraven van teelaarde/ leem uit cunet t.b.v. aan te leggen onderhoudspaden Situering: conform tekening D3091-01_SB, onderhoudspaden Grondsoort: Leem Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.v.t. m Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 3,50 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m 9 Leem (880 m3) vervoeren volgens bestekspostnr. 132010	m3	880,00	N
131080	220101	1						Grond ontgraven uit cunet inrit onderhoudspad Betreft: het ontgraven van teelaarde/ leem uit cunet t.b.v. aan te brengen inrit verharding Situering: conform tekening D3091-01_SB, t.p.v. inrit onderhoudspad Grondsoort: Teelaarde/ leem Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Grondsoorten niet gescheiden ontgraven tot 0,30-maaiveld Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m Ontgravingsbreedte tot 5,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m 9 Teelaarde (10 m3) vervoeren volgens bestekspostnr.132020 , leem (20 m3) vervoeren volgens bestekspostnr. 132010	m3	30,00	N
132								GROND VERVOEREN			
132010	220201							Grond vervoeren. Betreft: het vervoeren van grond naar depot afkomstig uit bestekspostnrs 131020, 131030, 131050, 131070 en 131080 Grondsoort: Leem Hoeveelheidsbepaling: d.m.v. theoretisch profiel van ontgraving. Vervoeren naar: depot rekening houden met een enkele vervoersafstand van 1 km.	m3	7.550,00	N
132020	220201	2						Grond vervoeren. Betreft: het vervoeren van grond naar depot afkomstig uit bestekspostnrs 131020, 131060 en 131080	m3	2.160,00	N

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
133		9						Grondsoort: teelaarde Hoeveelheidsbepaling: d.m.v. theoretisch profiel van ontgraving.				
1331								GROND VERWERKEN				
133110	240122							<u>In sleuf</u>				
								Aanvullen sleuf.	m3	60,00	N	
								Betreft: het aanvullen van de sleuf ontgraven volgens bestekspostnr. 131040				
		3						Aanvullingshoogte gemiddeld 1,30 m				
			5					Aanvullen tot 0,20 m boven de bovenkant van de leiding met zand voor zandbed	m3			30,00
								en verder tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven				
						1		De aanvulling verdichten zodat een vergelijkbare sondeerwaarde verkregen wordt als het aansluitend terrein. Sondeerwaarde verkrijgen volgens bestekspostnr. 842010				
						9		Overtollige grond, ca. 30 m3 verspreiden over naast gelegen terrein.				
133120	220301							Grond verwerken in sleuf Geleenbeek Betreft: het dempen van het te vervallen gedeelte van de Geleenbeek.	m3	8.200,00	N	
								Situering: conform bestekstekening BA1608-112-100_SD02, aangeduid als onderdeel I				
								Grondsoort:				
								Tot -1,00m maaiveld met zand in aanvulling	m3			5.200,00
								rest met zand voor zandbed	m3			3.000,00
								Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking.				
		9						Hoogte tot 3,00 m				
			3					Kruinbreedte 8,00 m				
						8		Toegestane positieve afwijking 0,02 m en toegestane negatieve afwijking 0,02 m				
						9		De aanvulling verdichten zodat een vergelijkbare sondeerwaarde verkregen wordt als het aansluitend terrein. Sondeerwaarde verkrijgen volgens bestekspostnr. 842010				
1332								<u>In grondlichaam</u>				
133210	220301							Grond verwerken in grondlichaam Betreft: aanbrengen van het grondlichaam onder het onderhoudspad tussen verl. Geleenbeek en A2	m3	11.200,00	N	
								Situering: conform bestekstekening BA1608-112-100_SD02				
								Grondsoort:				
								Teelaarde (5600 m3) afkomstig uit bestekspostnrs. 131010, 131030 en 131060.				
								Leem (5600 m3) afkomstig uit bestekspostnrs. 131010 en 131030				
								Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking.				
		9						Hoogte variërend van 0,30 m tot 2,30 m				
								Aanvullen tot 0,3m- maaiveld met leem en rest met. teelaarde vrijgekomen bij ontgraven.				
						4		Kruinbreedte 16,00 m				
						1		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
						9		De aanvulling verdichten zodat een vergelijkbare				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
133220	220301							sondeerwaarde verkregen wordt als het aansluitend terrein. Sondeerwaarde verkrijgen volgens bestekspostnr. 842010			
								Grond verwerken in grondlichaam	m3	1.250,00	N
								Betreft: aanbrengen van het grondlichaam onder het onderhoudspad tussen infiltratiesloot en Beek			
								Situering: conform bestekstekening			
								BA1608-112-100_SD02			
								Grondsoort:			
								Leem afkomstig uit ontgraving volgens bestekspostnr. 131030			
								Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking.			
								Hoogte 0,5m			
								Aanvullen met leem vrijgekomen bij ontgraven			
								Kruinbreedte 5,50 m			
								Toegepaste positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
								De aanvulling verdichten zodat een vergelijkbare sondeerwaarde verkregen wordt als het aansluitend terrein. Sondeerwaarde verkrijgen volgens bestekspostnr. 842010			
1334								<u>Grond verwerken in/ uit depot leem</u>			
133410	610199							Aanbrengen, instandh. en verw. depot	EUR		N
								Betreft: het aanbrengen, instandhouden en na afloop van de werkzaamheden verwijderen van het depot.			
								Grondsoort: leem			
								Depot voor 7550m3 leem			
								Locatie depot in overleg met de directie te bepalen.			
								Na afloop van de werkzaamheden het terrein opruimen en in de oorspronkelijke staat herstellen.			
133420	220301							Grond verwerken in depot	m3	7.550,00	V
								Betreft: verwerken leem zoals vervoerd volgens bestekspostnr. 132010			
								Grondsoort:			
								Leem			
								Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking.			
								Hoogte depot afhankelijk van locatie en vergunning.			
								Oppervlak depot afhankelijk van locatie en vergunning.			
1335								<u>Grond verwerken in/ uit depot teelaarde</u>			
133510	610199							Aanbrengen, instandh. en verw. depot	EUR		N
								Betreft: het aanbrengen, instandhouden en na afloop van de werkzaamheden verwijderen van het depot.			
								Grondsoort: teelaarde			
								Depot voor 2160 m3 teelaarde			
								Locatie depot in overleg met de directie te bepalen.			
								Na afloop van de werkzaamheden het terrein opruimen en in de oorspronkelijke staat herstellen.			
133520	220301							Grond verwerken in depot	m3	2.160,00	V
								Betreft: verwerken leem zoals vervoerd volgens bestekspostnr. 132020			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
14								Grondsoort: Teelaarde Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking. Hoogte depot afhankelijk van locatie en vergunning. Oppervlak depot afhankelijk van locatie en vergunning.				
141								RIOLERING				
141010	472299							AANBRENGEN DUIKERS Aanbrengen PP duiker. Betreft: het aanbrengen van PP duikers Situering: conform bestekstekening BA1608-112-100_SD02, aangeduid als onderdeel D In aardebaan, grondwerk volgens 131040 Verlagen waterstand niet toegestaan Lengte 38m en 12m Nominale middellijn 315 mm; Verbinding buizen door middel van dubbele mof zon- der stootrand en met rubbermanchet .Uiteinden duiker: afschuiningen	m	50,00	V	
141020	472299							Aanbrengen instroomvoorziening duikers Betreft: het aanbrengen van een instroomvoorziening van grasblokzoden Situering: conform bestekstekening BA1608-112-100_SD02, t.p.v. in/ uitstroom voorziening duikers t.p.v. instroom begin te verleggen Geleenbeek. Aantal instroomvoorzieningen 4 stuks: 3x4m2, 1x8m2. Materiaal grasblokzoden	m2	20,00	V	
142								AANLEGGEN UITLEGGER ROND 500MM				
142010	252102							Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Betreft: het aanbrengen uitlegger beton gewapend rond 500 mm, inpassen in een oeverbescherming Situering: conform bestekstekening BA1608-112-100_SD02, op verlegde Geleenbeek Grondwerk volgens 131040 Rond profiel, gewapend Nominale middellijn 500 mm Standaardlengte buis 2,40 m Type buisverbinding: rolverbinding	m	7,00	V	
142020	252821							Aanbrengen schildmuur van metselwerk. Betreft: het aanbrengen van een schildmuur in de uitlegger rond 500mm aangebracht volgens bestekspostnr 142010 Metselwerk; metselstenen Halfsteens schildmuur Afmeting: tot 0,25 m2 Buitenzijde platvol voegen	st	1,00	V	
142030	521101							Aanbrengen bestorting. Betreft: het aanbrengen bodembescherming van Ardenner gres/ breuksteen Situering: conform bestekstekening BA1608-112-100_SD02, in verlegde Geleenbeek	ton	7,20	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
								Gerekend is met de waterstand N.A.P. n.v.t. m Waterbouwsteen: Ardenner gres/ breuksteen Kleur: grijs. bruin Bestorting als bodemverdediging Gemiddeld 800 kg/ m2 Fractie 10- 60 kg/ stuk Aanbrengen in 1 laag	ton			7,20 L
142040	252899	1		9		1		Aanbrengen vuilrooster voor instroom diam. 500mm Betreft: het aanbrengen van een vuilrooster voor instroom diam rond 500 mm, inpassen in een oeverbescherming Situering: conform bestekstekening BA1608-112-100_SD02, op instroom verlegde Geleenbeek en instroom infiltratievijver Vuilrooster van RVS 316 Spijlfstand h.o.h. maximaal 0,15 m Spijldiamter 16mm Rooster bevestigen conform voorschriften leverancier.	st	2,00	V	
143								AANBRENGEN OEVERBESCHERM. ARDENNER GRES				
143010	521499							Maken berekening stapelwerk en fundering Betreft het maken van berekeningen t.b.v. het stapelwerk en de fundering aan te brengen volgens bestekspostnr. 143020 rekening houden met 1 toekomstige brug (breedte minimaal 3,50 m, e.e.a. i.o.m. directie. Berekeningen in 2-voud aan de directie verstrekken 4 weken voor aanvang van de werkzaamheden aan de desbetreffende onderdelen.	EUR		N	
143020	521499							Aanbrengen stapelwerk incl. fundering. Betreft: het aanbrengen van een stapelmuur van Ardenner Gress incl. fundering en leuning. Situering: t.b.v. oeverbescherming in bochten verlegde Geleenbeek conform bestekstekening BA1608-112-100_SD02 Hoogte 3,80m over een lengte van 62m Hoogte 2,60 over een lengte van 66m Steensoort: platte Ardenner Gress. Gewicht 500-2000 kg Kleur: roestgeel- donkerbruin Stapelwerk (2200 kg/m2) uitvoeren inclusief fundering en grondwerk. Fundering bestaande uit Silex aan te brengen: - onder stapelwerk (laagdikte 0,40m) - achter het stapelwerk (laagdikte 1,00m) - Geotextiel onder en achter fundering (gerekend met een lengte van 6,5m/ m - Aanbrengen stalen leuning op stapelmuur (type i.o.m. directie) Taludverhouding 10 : 1. Hoogte stapelwerk gemiddeld 4,3meter. Aanwezige/ nieuw aan te brengen uitlegger opnemen in stapelwerk.	m2 ton	408,00	N	897,60 L
15								AANLEG ONDERHOUDSPADEN/INRIT				
151								ONDERHOUDSPAD TUSSEN VERL. BEEK EN SNELWEG				
151010	280201							Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel.	m2	1.980,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
								Betreft: het aanbrengen van een onderhoudspad van Silex Situering: conform bestekstekening BA1608-112-100_SD02, onderhoudspad tussen verlegde beek en snelweg. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,30 m Silex Sortering 0 /20 Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr (s). 133210 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
151020	610399			3				Aanbrengen poorten Betreft: het aanbrengen van standaard WRO poorten. Situering: op onderhoudspad tussen verlegde beek en snelweg. t.h.v. aansluiting beek op onderdoorgang snelweg en t.h.v. infiltratievijver. Type WRO poort, inclusief hangsloten (zie foto bijlage bij bestek) Inclusief bijkomend grondwerk bijkomende werkzaamheden t.b.v. fundering.	st	2,00	V	
152								ONDERHOUDSPAD TUSSEN INFIL. SLOOT EN VERL. BEEK				
1521								<u>Onderhoudspad</u>				
152110	280201							Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Betreft: het aanbrengen van een onderhoudspad van Silex. Situering: conform bestekstekening BA1608-112-100_SD02, onderhoudspad tussen infiltratiesloot en verlegde beek. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,30 m Silex Sortering 0 /20 Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr (s). 133220 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	2.520,00	V	
				4					ton			1.360,80
					9							
						3						
							4					
1522								<u>Inrit naar onderhoudspad</u>				
152210	423501							Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen. Betreft: het aanbrengen van stelconplaten onder de fundering van menggranulaat. Ter bescherming van de persleiding (WBL) en de gasleiding (gasunie) Situering: conform tekening D3091-01_SB, t.p.v. inrit onderhoudspad Stelconplaat Afmeting 2,00 x 2,00 x 0,15 m	st	4,00	V	
				9					st			4,00
152220	280201							Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Betreft: het aanbrengen van een funderingslaag van menggranulaat Situering: conform tekening D3091-01_SB, t.p.v. inrit onderhouds Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,30 m Menggranulaat Sortering 0/31,5 Op het maaiveld 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	85,00	V	
				3					ton			45,00
					7							
						2						
							3					
152230	314101							Aanbrengen straatlaag.	m2	60,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID			
		1	2	3	4	5	6			RESULTAATS	VERPLICHTING	TER	INLICHTING		
152240	314199				6		3	Betreft: het aanbrengen van een een straatlaag Situering: conform tekening D3091-01_SB, t.p.v. inrit onderhoudspad Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm Op een funderingslaag aangebracht volgens 152220 Brekerzand	m3				3,00	L	
								Aanbrengen grasklinkers 315x115x100mm inrit Betreft: het aanbrengen van grasklinkers Situering: conform tekening D3091-01_SB, t.p.v. inrit onderhoudspad Totale breedte tot 5,00m In halfsteensverband Grasklinkers: 315x115x100mm Fabrikant: MBI Soort: "New City Basic" Type 1 (open) Incl. afvullen met teelaarde en inzaaien	m2	60,00	V				
152250	314312							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: het aanbrengen van opsluitbanden Situering: conform tekening D3091-01_SB, t.p.v. inrit onderhoudspad In	m	35,00	V				
		5						cementspecie aanbrengen op fundering Profiel 100 x 200 mm	m3				3,50	L	
152260	312101				5				st				35,00	L	
								Aanbrengen kleeflaag. Betreft: aanbrengen van een kleeflaag tussen onderlaag en tussenlaag en tussen tussenlaag en deklaag. Situering: conform tekening D3091-01_SB, t.p.v. inrit onderhoudspad Bitumenemulsie: Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2	50,00	V				
152270	312131				1		3		ton				0,02	L	
								Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Totaal 25 m2 Betreft: aanbrengen van een onderlaag van asfalt Situering: conform tekening D3091-01_SB, t.p.v. inrit onderhoudspad Asfalt : AC 22 base Mengeleigenschappen: OL-B Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 60 mm Op een funderingslaag van menggranulaat	ton	3,75	V				
152280	312121				2				ton				3,75	L	
					3		3	1							
152290	312111						6								
								Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Totaal 25 m2 Betreft: aanbrengen van een tussenlaag van asfalt Situering: conform tekening D3091-01_SB, t.p.v. inrit onderhoudspad Asfalt : AC 22 bind Mengeleigenschappen: TL-B Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 60 mm Op de voorgaande verhardingslaag	ton	3,75	V				
					3				ton				3,75	L	
					3		9								
							5								

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
16			2					Totaal 25m2 Betreft: aanbrengen van een deklaag van asfalt Situering: conform tekening D3091-01_SB, t.p.v. inrit onderhoudspad Asfalt : AC 11 surf Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 30 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag	ton			1,88 L	
161			3		3		2						
161010	511201												

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
170030	262199							Acceptatiekosten dienen bij de prijs te zijn inbegrepen.	m	233,00	V	
								Verwijderen mantelbuis in sleuf				
								Betreft: het verwijderen van loze mantelbuizen				
								Situering: conform bestekstekening				
								BA1608-112-100_SD02				
								Nominale middellijn 40mm				
								Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.				
								Acceptatiekosten dienen bij de prijs te zijn inbegrepen.				
170040	252821							Aanbrengen schildmuur van metselwerk.	st	10,00	V	
								Betreft: schildmuur in de te behouden asbest-cement (AC) leiding				
								Metselwerk; metselstenen wf	st			10,00 L
		1						Halfsteens schildmuur				
			1					Afmeting: tot 0,25 m2				
				1				Buitenzijde platvol voegen				
18								WAARBORGEN AFVOER GELEENBEEK				
180010	221199							Toepassen voorz. waarborging afvoer Geleenbeek	EUR		N	
								Betreft: het aanbrengen, instanhouden en verwijderen van een tijdelijke voorziening ten behoeve van het waarborgen van de afvoer van de Geleenbeek alsmede de eventuele afvoer van de aanwezige overstortleidingen en inlaten.				
								Duur: gedurende de bouwtijd.				
								Wijze van waarborging ter keuze van de aannemer en ter goedkeuring van de directie (zie ook par. 0.09)				
								Er zijn geen debietgegevens bekend van de te waarborgen afvoer. Deze gegevens zijn bekend bij het Waterschap Roer en Overmaas.				
2								FASE 2				
21								VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
210010	240199							Graven en aanvullen proefsleuven	m	100,00	V	
								Situering: t.p.v. de te ontgraven				
								infiltratiesloten, infiltratievijver, de verlegde				
								Geleenbeek en het aan te brengen onderhoudspad tussen				
								verlegde Geleenbeek en de snelweg A2				
								volgens bestekstekening BA1608-112-100_SD02				
								In vaste grond				
								Betreft: Proefsleuven in het kader van het zorgvuldig graafproces.				
								Grondsoort leem				
								Gemiddelde sleufdiepte 1,50 m				
								Sleuf terug aanvullen en verdichten.				
								Tijdens het aanvullen het uitgekomen afdek materiaal opnieuw aanbrengen.				
22								OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN				
220010	222107							Frezen.	are	125,00	V	
								Betreft: het frezen van gras tp.v. alle ontgravingen en ophogingen				
								Situering: conform bestekstekening				
								BA1608-112-100_SD02				
		4						Grootte per perceel: ca. 20000 m2 of meer				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
220020	221101			4			3	Geaccidenteerd oppervlak Bewerkingsdiepte: 0,20 m Opschonen watergang. Betreft: het opschonen van de bestaande greppel Situering: conform bestekstekening BA1608-112-100_SD02, aangeduid als onderdelen M en P Hoeveelheid tot 1 m3/m Verlagen waterstand niet toegestaan Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m Taluds 1 : 1 tot en met 1 : 2 Taludlengte tot 4 m	m	625,00	V
220030	307102	1			1		2	9 Vrijgekomen materiaal na indroging vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten dienen bij de prijs te zijn inbegrepen. Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft: het verwijderen van teerhoudend asfalt Situering: conform bestekstekening BA1608-112-100_SD02, aangeduid als onderdeel O Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m Dikte gemiddeld 0,10 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,40 x 0,40 m 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting. Acceptatiekosten dienen bij de prijs te zijn inbegrepen.	m2	1.860,00	V
220040	251122					1	2	Verwijderen kolk. Betreft: het verwijderen van kolken Situering: conform bestekstekening BA1608-112-100_SD02, aangeduid als onderdeel O Straatkolk Constructie: tweedelig 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten dienen bij de prijs te zijn inbegrepen.	st	4,00	V
220050	257501							Riolering reinigen onder hoge druk. Betreft: het reinigen van betonnen rioolbuizen te verwijderen volgens bestekspostnr. 220060 Situering: conform bestekstekening BA1608-112-100_SD02, aangeduid als onderdeel O Grootste putafstand: m	m	270,00	V
220060	251101	2					1	Verwijderen betonbuis. Betreft: het verwijderen van betonbuis onder op te breken weg Situering: conform bestekstekening BA1608-112-100_SD02, aangeduid als onderdeel O Materiaal: gewapend beton . Rond profiel: nominale middellijn tot 500 mm Standaardlengte buis 2,40 m 3 Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten dienen bij de prijs te zijn inbegrepen.	m	270,00	V
220070	257502							Rioolput reinigen. Betreft: het reinigen van een pompput te verwijderen volgens bestekspostnr. 220080 Situering: conform bestekstekening	st	1,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
220080	251121		2		2	1	BA1608-112-100_SD02, aangeduid als onderdeel J Afmetingen putdeksel: Aard te reinigen oppervlak: Reinigen putwanden en putbodem Puthoogte: van 1,5 tot 3,5 m Inwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 2,0 m2 Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten dienen bij de prijs te zijn inbegrepen.	st	1,00	V
23			2				Verwijderen put. Betreft: het verwijderen van een pompput Situering: conform bestekstekening BA1608-112-100_SD02, aangeduid als onderdeel J Put bestaande uit metselwerk en geprefabriceerde betonelementen Uitwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 1,5 m2 Totale hoogte van 2,5 tot 3,5 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten dienen bij de prijs te zijn inbegrepen.			
231				3			GRONDWERK Alle vrijkomende grond ter plaatsen hergebruiken cq. in depot zetten op of nabij het werkterrein.			
231010	220101			3			GROND ONTGRAVEN Grond ontgraven uit infiltratievijver Betreft: het ontgraven uit geul ten behoeve van aanleg infiltratievijver diepte circa N.A.P. 27,50 Situering: conform bestekstekening BA1608-112-100_SD02, aangeduid als onderdeel A Grondsoort: Teelaarde/ leem Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving 9 Grondsoorten gescheiden ontgraven tot -0,30m maaiveld teelaarde (1500 m3) rest leem (6900 m3) 9 Ontgravingshoogte gemiddeld 2,50m, tot een een diepte van circa N.A.P. 27,50m 4 Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 17,00 m 1 Taluds 1 : 1 2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m 9 Teelaarde (1500 m3) verwerken volgens bestekspostnr. 232010, leem (6540 m3) vervoeren volgens bestekspostnr. 232020 , leem (250 m3) verwerken volgens bestekspostnr. 233120 en leem (110 m3) verwerken volgens bestekspostnr. 233230 Profilieren volgens bestekspostnr. 231070	m3	8.400,00	N
231020	220101						Grond ontgraven uit geul t.b.v. blussloten Betreft: het ontgraven uit geul ten behoeve van aanleg blussloten diepte circa N.A.P. 27,50 Situering: conform bestekstekening BA1608-112-100_SD02, aangeduid als onderdeel Q Grondsoort: Teelaarde/ leem Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Grondsoort: Teelaarde/ leem Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	5.000,00	N

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
231030	220101	1						Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.v.t. m	m3	5.000,00	N
		9						Ontgravingshoogte gemiddeld 1,70m, tot een een diepte van circa N.A.P. 27,50m			
			1					Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,50 m			
			1					Taluds 1 : 1			
				2				Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m			
				9				Teelaarde (1250 m3) vervoeren volgens bestekspostnr. 232010, leem (3600 m3) vervoeren volgens bestekspostnr. 232020 en leem (150 m3) verwerken volgens bestekspostnr. 233220			
								Grond ontgraven uit blusvijvers	m3	5.000,00	N
								Betreft: het ontgraven uit geul ten behoeve van aanleg blusvijvers diepte circa N.A.P. 27,50			
								Situering: conform bestekstekening			
								BA1608-112-100_SD02, aangeduid als onderdeel R			
								Grondsoort: Teelaarde/ leem			
								Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			
		1						Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.v.t. m			
		9						Ontgravingshoogte gemiddeld 1,70m, tot een een diepte van circa N.A.P. 27,50m			
			4					Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 14,00 m			
			1					Taluds 1 : 1			
				2				Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m			
				9				Teelaarde (1250 m3) vervoeren volgens bestekspostnr. 232010, leem (3620 m3) vervoeren volgens bestekspostnr. 232020 en leem (130 m3) verwerken volgens bestekspostnr. 233210			
								Profilieren volgens bestekspostnr. 231070			
231050	240102							Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	300,00	N
								Betreft: het ontgraven van een sleuf t.b.v. de verbinding tussen infiltratievijver en infiltratiesloten door duikers en het verlengen van de uitlegger.			
								Situering: conform bestekstekening			
								BA1608-112-100_SD02, aangeduid als onderdeel D			
								Taluds 1:1			
		2						Grondsoorten gescheiden ontgraven			
			4					Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,20 m			
				5				Ontgravingshoogte gemiddeld 2,00 m			
					2			Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,50 m			
					2			Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar mogelijk naast de sleuf deponeren			
231060	240102							Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	1.000,00	N
								Betreft: het ontgraven van een sleuf t.b.v. het op te breken riool			
								Situering: conform bestekstekening			
								BA1608-112-100_SD02, aangeduid als onderdeel O			
								Taluds 1:1			
		2						Grondsoorten gescheiden ontgraven			
			4					Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,20 m			
				5				Ontgravingshoogte gemiddeld 2,00 m			
					2			Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,50 m			
					2			Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar mogelijk naast de sleuf deponeren			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
231070	220421							Profileren van oppervlakken. Betreft: het profileren van de taluds van de infiltratievijver en de blusvijvers. Situering: conform bestekstekening BA1608-112-100_SD02, aangeduid als onderdelen Q en R Grondsoort: teelaarde/ leem Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t m Oppervlakken boven water Oppervlakken: onder talud van 1 : 1,5 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m	m2	8.500,00	N	
232		1		3			2	GROND VERVOEREN				
232010	220201							Grond vervoeren. Betreft: het vervoeren van grond naar depot afkomstig uit bestekspostnrs 231010, 231020 en 231030 Grondsoort: Teelaarde Hoeveelheidsbepaling: d.m.v. theoretisch profiel van ontgraving. Vervoeren naar: depot rekening houden met een enkele vervoersafstand van 1 km.	m3	4.000,00	N	
232020	220201							Grond vervoeren. Betreft: het vervoeren van grond naar depot afkomstig uit bestekspostnrs 231010, 231020 en 231030 Grondsoort: Leem Hoeveelheidsbepaling: d.m.v. theoretisch profiel van ontgraving. Vervoeren naar: depot rekening houden met een enkele vervoersafstand van 1 km.	m3	10.520,00	N	
233		2						GROND VERWERKEN				
2331								<u>In sleuf</u>				
233110	240122							Aanvullen sleuf. Betreft: het aanvullen van de sleuf ontgraven volgens bestekspostnr. 231050 Aanvullingshoogte gemiddeld 1,30 m Aanvullen tot 0,20 m boven de bovenkant van de leiding met zand voor zandbed en verder tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten zodat een vergelijkbare sondeerwaarde verkregen wordt als het aansluitend terrein. Sondeerwaarde verkrijgen volgens bestekspostnr. 842010 9 Overtollige grond, ca. 75 m3 verspreiden over naast gelegen terrein.	m3	300,00	N	
		3		5					m3		75,00	L
233120	220301							Grond verwerken in sleuf te dempen greppel Betreft: het dempen van de greppel Situering: conform bestekstekening BA1608-112-100_SD02, aangeduid als onderdeel M Grondsoort: Leem (250 m3) vrijgekomen volgens bestekspostnr. 231010 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking. Hoogte 0,75 m Kruinbreedte 1,50 m Toegestane positieve afwijking 0,02 m en toegestane	m3	250,00	N	
		2		1			8					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
								negatieve afwijking 0,02 m			
							9	De aanvulling verdichten zodat een vergelijkbare sondeerwaarde verkregen wordt als het aansluitend terrein. Sondeerwaarde verkrijgen volgens bestekspostnr. 842010			
233130	240122							Aanvullen sleuf. Betreft: het aanvullen van de sleuf ontgraven volgens bestekspostnr. 231050 Aanvullingshoogte gemiddeld 2,00 m Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven	m3	1.000,00	N
		5									
			1								
							1	De aanvulling verdichten zodat een vergelijkbare sondeerwaarde verkregen wordt als het aansluitend terrein. Sondeerwaarde verkrijgen volgens bestekspostnr. 842010			
2332								<u>In grondwal</u>			
233210	220301							Grond verwerken in grondwal blusvijvers Betreft: het verwerken van grond in grondwal blusvijvers Situering rondom blusvijvers conform bestekstekening BA1608-112-100_SD02 Grondsoort: Leem afkomstig uit bestekspostnr. 231030 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking Hoogte tot minimaal 29,30m + N.A.P. Taluds 1 : 1,5	m3	130,00	V
								Toegepaste positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		9									
							1				
							1				
233220	220301							Grond verwerken in grondwal blussloten Betreft: het verwerken van grond in grondwal blussloten Situering rondom blussloten conform bestekstekening BA1608-112-100_SD02 Grondsoort: Leem afkomstig uit bestekspostnr. 231020 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking Hoogte tot minimaal 29,30m + N.A.P. Taluds 1 : 1,5	m3	150,00	V
								Toegepaste positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		9									
							1				
							1				
233230	220301							Grond verwerken in grondwal infiltratievijver Betreft: het verwerken van grond in grondwal infiltratievijver. Situering rondom infiltratievijver conform bestekstekening BA1608-112-100_SD02 Grondsoort: Leem afkomstig uit bestekspostnr. 231010 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking Hoogte tot minimaal 29,30m + N.A.P. Taluds 1 : 1,5	m3	110,00	V
								Toegepaste positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		9									
							1				
							1				
2334								<u>Grond verwerken in/ uit depot teelaarde</u>			
233410	610199							Aanbrengen, instandh. en verw. depot Betreft: het aanbrengen, instandhouden en na afloop van de werkzaamheden verwijderen van het depot. Situering: op aanwijzing directie.	EUR		N

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
233420	220301							Grondsoort: teelaarde Depot voor 4000 m3 teelaarde Locatie depot in overleg met de directie te bepalen. Na afloop van de werkzaamheden het terrein opruimen en in de oorspronkelijke staat herstellen.	m3	4.000,00	V
2335		9						Grond verwerken in depot Betreft: verwerken teelaarde zoals vervoerd volgens bestekspostnr. 232010 Grondsoort: Teelaarde Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking. Hoogte depot afhankelijk van locatie en vergunning. Oppervlak depot afhankelijk van locatie en vergunning.			
233510	610199							<u>Grond verwerken in/ uit depot leem</u> Aanbrengen, instandh. en verw. depot Betreft: het aanbrengen, instandhouden en na afloop van de werkzaamheden verwijderen van het depot. Situering: op aanwijzing directie. Grondsoort: leem Depot voor 10520 m3 leem Locatie depot in overleg met de directie te bepalen. Na afloop van de werkzaamheden het terrein opruimen en in de oorspronkelijke staat herstellen.	EUR		N
233520	220301							Grond verwerken in depot Betreft: verwerken leem zoals vervoerd volgens bestekspostnr. 232020 Grondsoort: Leem Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking. Hoogte depot afhankelijk van locatie en vergunning. Oppervlak depot afhankelijk van locatie en vergunning.	m3	10.520,00	V
24		9						RIOLERING			
242								VERLENGEN UITLEGGER ROND 500MM			
242010	252899							Verwijderen schildmuur Betreft: het verwijderen van een schildmuur in de uitlegger rond 500mm aangebracht volgens bestekspostnr 142020 Metselwerk; metselstenen Halfsteens schildmuur Afmeting: tot 0,25 m2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten dienen bij de prijs te zijn inbegrepen.	st	1,00	V
242020	252102							Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Betreft: het verlengen van de uitlegger van beton gewapend rond 500 mm tot aan de inspectieput Situering: conform bestekstekening	m	4,80	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
243	252102	1 1 6 2 2	BA1608-112-100_SD02, verlegde Geleenbeek aangeduid als onderdeel S Rond profiel, gewapend Nominale middellijn 500 mm Standaardlengte buis 2,40 m Type buisverbinding: rolverbinding	st		2,00 L
243010	252102	1 1 6 2 1	AANBR. VERB. INFILTRATIESLOOT- INFILTRATIEVIJVER Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Betreft :het leveren en aanbrengen van ronde betonbuis diameter 500mm. Situering: conform bestekstekening BA1608-112-100-SD02, aangeduid als onderdeel E Rond profiel, gewapend Nominale middellijn 500 mm Standaardlengte buis 2,40 m Type buisverbinding: glijverbinding .	m st	156,00 V	65,00 L
243020	252602	1 3 2	Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Betreft: het leveren en aanbrengen van put van geprefabriceerde betonelementen incl. voorzieningen voor bediening spindelschuif. Situering: conform bestekstekening BA1608-112-100-SD02, aangeduid als onderdeel E Put t.b.v. vrijverval systeem Met drie sparingen voor betonnen buis Ø 500mm Afmeting 1,25x1,00m Gemiddelde puthoogte 2,00m Geprefabriceerd stroomprofiel . Afdekplaat Afdekplaat hoog 200mm, voorzien van een opening voor een straatpot (bediening spindelschuif) en voorzien van een mangat 1000 x 1000 mm. Kegelstuk hoog 500mm, 1000 x 1000 mm naar 600 x 600 mm.	st st st	1,00 V	1,00 L 1,00 L 1,00 L
243030	252602	1 3 2	Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Betreft: het leveren en aanbrengen van put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: conform bestekstekening BA1608-112-100-SD02, aangeduid als onderdeel E Put t.b.v. vrijverval systeem Met twee sparingen voor betonnen buis Ø 500mm Afmeting 1,25x1,00m Gemiddelde puthoogte 2,00m Geprefabriceerd stroomprofiel . Afdekplaat Afdekplaat hoog 200mm, voorzien van een mangat 1000 x 1000 mm. Kegelstuk hoog 500mm, 1000 x 1000 mm naar 600 x 600 mm.	st st st	2,00 V	2,00 L 2,00 L 2,00 L
243040	252701	9	Aanbrengen putrand met deksel. Betreft: het leveren en aanbrengen van put van geprefabriceerde betonelementen.een putrand met deksel. Situering: conform bestekstekening BA1608-112-100-SD02, aangeduid als onderdeel E Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel, kwaliteit: GJL200, klasse: D400 (400 kN) Fabrikant: Struijk Verwo o.g. Type: AQUAGATE Putafdekking P Solid	st st	3,00 V	3,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
243050	252802	1			9			Afmeting uitwendig (lxb): 640 x 640 mm Hoogte: 120 mm Mangat: Ø 520 mm Afdichtingsring: Chloropeen Putafdekking leveren onder KOMO certificaat volgens NEN- EN 124	st		3,00	L
								Aanbrengen schuif. Betreft: het aanbrengen van een schuif in put t.b.v. lozing op de verlegde Geleenbeek Situering: conform bestekstekening BA1608-112-100-SD02, aangeduid als onderdeel F	st	1,00	V	
								Schuif met frame Fabrikant: KWT waterbeheersing Type: KWT mediumdrukafsluiter type KSA-MD 500, voorzien van een niet stijgende spindel. voorzien van een niet stijgende spindel. Spindel T sleutel lengte minimaal 1,00m	st		1,00	L
								Straatpot t.b.v. bediening spindel	st		1,00	L
								De wand waar de spindelschuif op geplaatst dient te worden dient vlak, schoon en droog te zijn.	st		1,00	L
244								AANBRENGEN BLUSPUTTEN				
244010	252602	1						Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Betreft: het leveren en aanbrengen van blusputten van geprefabriceerde betonelementen. Situering: conform bestekstekening BA1608-112-100-SD02, aangeduid als onderdeel L Put t.b.v. vrijerval systeem Afmeting 1,00x1,00m Gemiddelde puthoogte 3,00m Met een sparing voor PVC buis Ø 250mm Afmeting 1,25x1,00m	st	2,00	V	
								Put voorzien van Zuigslang 110-3500-NEN 2243 voorzien van zuigkoppeling 110-NEN 3374 met omklapbare handgrepen (storkoppeling) (zie foto bijlage bij bestek)	st		2,00	L
								Geprefabriceerd stroomprofiel .				
								Afdekplaat	st		2,00	L
								Afdekplaat hoog 200mm, voorzien van een mangat 1000 x 1000 mm. Kegelstuk hoog 500mm, 1000 x 1000 mm naar 600 x 600 mm.	st		2,00	L
244020	252701	9						Aanbrengen putrand met deksel. Betreft: het leveren en aanbrengen van put van geprefabriceerde betonelementen.een putrand met deksel. Situering: op blusputten conform bestekstekening BA1608-112-100-SD02, aangeduid als onderdeel L Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel, kwaliteit: GJL200, klasse: D400 (400 kN) Fabrikant: Struijk Verwo o.g. Type: AQUAGATE Putafdekking P Solid Afmeting uitwendig (lxb): 640 x 640 mm Hoogte: 120 mm Mangat: Ø 520 mm Afdichtingsring: Chloropeen	st	2,00	V	
								Putdeksel voorzien van letter B Putafdekking leveren onder KOMO certificaat volgens NEN- EN 124	st		2,00	L
									st		2,00	L
25								AANBRENGEN BESCHOEIING BLUSSLOTEN EN				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
								BLUSVIJVERS Aanbrengen EPDM membraan zoals hierna aangegeven en zoals weergegeven in de BRL537 en BRL538. Membraan aanbrengen in een periode van 48 uur waarin geen regen te verwachten is.				
250010	175199							Aanbrengen ondermembraan Betreft: het aanbrengen van wegebouwvlies op de taluds en bodem van de blusvijvers en blussloten. Situering: conform bestekstekening BA1608-112-100_SD02, aangeduid als onderdelen Q en R ter bescherming van de nieuw aan te brengen folie Ondermembraan minimaal 140 gr/ m2 Breedte te bedekken ondergrond blusvijver 14,00m Breedte te bedekken ondergrond blussloot 0,50m Talud 1:1 en bodem vlak Het wegebouwvlies aanbrengen overeenkomstig met de voorschriften van de leverancier.	m2	9.380,00	V	
									m2		9.380,00	L
250020	175112							Aanbrengen afdichtende laag d.m.v. folie onder helling. Betreft: het aanbrengen van een EPDM folie op de taluds en bodem van de blusvijvers en blussloten. Situering: conform bestekstekening BA1608-112-100_SD02, aangeduid als onderdelen Q en R	m2	9.380,00	V	
		2						Kunststoffolie EPDM membraan Fabrikant van Beek EPDM o.g. Inclusief 2 doorvoeren diam. rond 400mm en een doorvoer diam. rond 500mm Materiaaldikte 1,0 mm Op bodem (vlak) en talud (1:1)	m2		9.380,00	L
			3									
			9									
250030	522101							Aanbrengen palen. Betreft: het aanbrengen van beschoeiingspalen in talud blusvijvers en blussloten Situering: conform bestekstekening BA1608-112-100_SD02, aangeduid als onderdelen Q en R Grondslag: Palen van hout: Houtsoort: Robina met FSC Afmeting 80 x 80 x 1500 mm H.o.h. 500mm Richting paal: verticaal Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 1,00 m	st	5.590,00	V	
		2							st		5.590,00	L
			1									
				1								
250040	522103							Aanbrengen beschoeiingselementen. Betreft: het aanbrengen van beschoeiingsplanken waartussen de folie word geklemd in talud blusvijvers en blussloten Situering: conform bestekstekening BA1608-112-100_SD02, aangeduid als onderdelen Q en R Planken Houtsoort: Robinia met FSC Afmetingen: 250 x 1000 mm Dikte: 25 mm Afstand palen 0,50 m h.o.h. Planken aaneengesloten aanbrengen Bevestigingsmiddelen: houtdraadbouten	m	2.795,00	V	
		1							m		2.795,00	L
				1								
					1							
					3							
26								GROENVOORZIENINGEN				
261								GRAS				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
261010	511201							Zaaien. Betreft: inzaaien bermen Situering: conform tekening D3091-01_SB, t.p.v. bermen fase 2 Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Zaadmengsel: A2 " mengsel voor bermen Low maintainance". Smaenstelling: Engels raaigras 10% Veldbeemdgras 10% Roodzwenkgras 50% Fakkkelgras 30% Hoeveelheid 2 kg/ are Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken 1 De grond na opkomst van het zaad aandrukken	are 			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
273010	220301							Grond verwerken in terrein Betreft: het verwerken van grond vervoerd volgens bestekspostnr. 272010 in het terrein. Situering: aan de noordzijde van het plangebied alwaar het terrein opgehoogd dient te worden, conform bestekstekening BA1608-112-100_SD02, Grondsoort: leem Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking. Rekeninghoudend met een ontwerphoogte van 29,40m+NAP Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Profileren volgens bestekspostnr. 273020	m3	15.000,00	V		
			9				1		m3			15.000,00	I
273020	220421							Profileren van oppervlakken. Betreft: de grond verwerkt volgens bestekspostnr. 273010 Grondsoort: leem Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m Oppervlakken boven water Oppervlakken: horizontaal Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	30.000,00	V		
			1			1							
274								AANBRENGEN DRUKVERDELINGSDOEK					
274010	523312							Aanbrengen weefsel of vlies van kunststof. Betreft: aanbrengen van een drukverdelingsdoek Situering: ter plaatse van het archeologische onderzoeksgebied, weergegeven in figuur 2 van het Programma van Eisen Archeologische begeleiding (zie bijlage 1) Weefsel van polypropeen : drukverdelingsdoek Horizontaal of flauwer dan 1 : 10	m2	30.000,00	V		
			1				1		m2			30.000,00	L
275								AANBRENGEN ASFALTGRANULAAT					
2750								<u>ontgraven uit depot</u>					
275010	220101							Grond ontgraven uit depot Betreft: het ontgraven van asfaltgranulaat uit depot Situering: depot aanwezig op het werkterrein Grondsoort: asfaltgranulaat Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Ontgravingshoogte gemiddeld 2,00 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 15,00 m 9 Asfaltgranulaat (6000m3) vervoeren volgens bestekspostnr. 275110	m3	6.000,00	N		
			3				4						
2751								<u>vervoeren uit depot</u>					
275110	220201							Grond vervoeren. Betreft: het vervoeren van asfaltgranulaat afkomstig van bestekspostnr. 275010 Grondsoort: asfaltgranulaat Hoeveelheidsbepaling: d.m.v. theoretisch profiel van ontgraving. Vervoeren naar: plaats van verwerking volgens bestekspostnr. 275210	m3	6.000,00	N		
			2										
2752								<u>verwerken in terrein</u>					
275210	280201							Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel.	m2	30.000,00	V		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
				3				Betreft: het aanbrengen van een laag asfaltgranulaat Situering: ter plaatse van het archeologische onderzoeksgebied, weergegeven in figuur 2 van het Programma van Eisen Archeologische begeleiding (zie bijlage 1) Profileren volgens bestekspostnr. 275220 Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,20 m Asfaltgranulaat, vervoerd volgens bestekspost 275110 Op een kunststofinlage, aangebracht volgens 274010	m3			6.000,00 l
275220	220421			9		5		Profileren van oppervlakken. Betreft: de asfaltgranulaat aangebracht volgens bestekspostnr. 275210 Grondsoort: asfaltgranulaat Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m Oppervlakken boven water Oppervlakken: horizontaal Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	30.000,00	V	
8		1										
81			1					WERKZAAMHEDEN VAN ALGEMENE AARD				
811								ALGEMENE ACTIVITEITEN				
811								KABELS EN LEIDINGEN				
811010	610199							Treffen van ONDERSTEUNINGSVOORZIENING. Betreft: van treffen van nodige voorzieningen ter ondersteuning van van opgegraven kabels en leidingen, te weten: -kabels en leidingen welke tijdens grondwerkzaamheden bloot komen te liggen, zowel in langs als in dwarsrichting van de sleuf.	EUR		N	
813								COÖRDINATIE				
813010	610199							COÖRDINATIE WERKZAAMHEDEN DERDEN. Betreft: het coördineren van werken en werkzaamheden, die derden voor de aannemer uitvoeren, als bedoeld in artikel 01.11.03 lid 01.	EUR		N	
814								WERKBESCHEIDEN				
814010	610199							Uitvoeren V&G-TAKEN. Betreft: het uitvoeren van V&G-taken als bedoeld in artikel 2.31 van het Arbeidsomstandigheden- besluit (Stb 1999.451) door de - door de aannemer aangestelde - Coördinator Uitvoeringsfase (CU).	EUR		N	
814011	610199							Opstellen V&G-PLAN. Betreft: het opstellen van een V&G-Plan voor de uitvoeringsfase. Het V&G-Plan ter ACCEPTATIE indienen.				
814012	610199							Actualiseren V&G-PLAN. Betreft: het gedurende het werk op gezette tijden actualiseren van het V&G-Plan voor de uitvoe- ringsfase, e.a.a. op aanwijzing van de directie.				
814013	610199							Uitvoeren V&G-COÖRDINATIE. Betreft: het op adequate wijze uitvoeren van coör- dinerende activiteiten om de eigen werkzaamheden en die van de nevenaannemers op veilige wijze te				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
								laten plaatsvinden.			
814014	610199							Actualiseren KENNISGEVING. Betreft: het actualiseren van de kennisgeving en deze naar de Arbeidsinspectie en andere betrokken partijen te zenden.			
814015	610199							Opstellen V&G-RAPPORTAGE. Betreft het wekelijks opstellen van een V&G-rapport, waarin tenminste is opgenomen: - gemaakt afspraken; - getroffen maatregelen; - bijzondere voorvallen.			
814016	610199							Samenstellen V&G-DOSSIER Betreft: het samenstellen van het V&G-dossier. Het V&G-dossier na oplevering van het werk TER ACCEPTATIE indienen.			
83								VERKEERSMAATREGELEN			
830010	621499							Aanbrengen instandhouden en verwijderen inrit Betreft: het aanbrengen instandhouden en verwijderen inrit Situering: t.p.v. in en uitrit werkverkeer Inrit aanbrengen met materieel van de aannemer.	EUR		N
830020	620104							Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: het te herstellen fietspad Afzetting volgens CROW publicatie 96b Afzetting volgens tekeningnummer(s). vervaardigd door de aannemer volgens bestekpostnr. 830040 2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N
830030	620301							Toepassen omleidingsroutes. Ten behoeve van: het te herstellen fietspad Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). vervaardigd door de aannemer volgens bestekpostnr. 830040 Omleidingsroute op enkelbaansweg De route wordt aangegeven door: tekst- en pijlborden 2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N
830040	623001							Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en). Betreft: tekening van de toe te passen afzetting en omleiding t.b.v. het te herstellen fietspad Afzetting volgens CROW publicatie 96b Digitale ondergrond beschikbaar Betreft het uitwerken van verkeersmaatregelen en omleidingsroutes Aantal uit te werken fases: 1 Tekeningen aanleveren op schaal 1: 100 Formaat van de tekeningen: A 2 1 Tekeningen uitwerken in kleur 1 Tekeningen analoog aanleveren. Aantal afdrukken in kleur per tekening: 2	EUR		N
831								SCHOONHOUDEN WEGEN			
831010	300199							Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: alle openbare wegen waarop transport	EUR		N

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					
84							als gevolg van de uitvoering van dit bestek plaatsvindt. Betreft : het na afloop van ieder werkdag waarop grondtransporten hebben plaatsgevonden vegen van de wegen. Bij sterke vervuiling de veegwerkzaamheden zonodig meerde keren per dag uitvoeren. Totale breedte 3,00 m en groter Ondergrond: asfaltverharding Losliggend vuil afvegen Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en dienen te worden afgevoerd naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten dienen bij de prijs te zijn inbegrepen.				
841							OVERIGE WERKZAAMHEDEN VAN ALGEMENE AARD				
							INMETEN/ VERWERKEN EN AANLEVEREN REVISIEGEGEVENS				
841010	610199						Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens Betreft: het inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens van alle civiel technische werken uit dit bestek. Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeksnet. Gegevens vastleggen op topografische ondergrond, digitaal. Gegevens analoog in 3- voud verstekken. Voorafgaand aan de technische oplevering gegevens digitaal verstekken. Digitaal verstrekte tekening in RD- coördinaten in DGN-, DXF- en DWG- formaat (autocad 2004).	EUR		N	
842							UITVOEREN SONDERINGEN				
842010	220399						Uitvoeren sonderingen Betreft: het uitvoeren van sonderingen van alle aanvullingen conform norm, waarbij gerekend moet worden met toekomstig gebruik van de terreindelen: - vervallen beek, bouwkundig - onderhoudspaden, verkeer - overige aanvullingen, maaiwerk	EUR		N	
843							AANBRENGEN GRENZEN D.M.V. PIKETTEN				
843010	610199						Aanbrengen piketten uitgeefbaar terrein Betreft: het aanbrengen van piketten t.b.v. het uitzetten van grenzen van het uitgeefbaar terrein. Situering: grens uitgeefbaar terrein conform tekening D3091-01_SB Piketten h.o.h. 5 m Piketten lengte 0,6m	st	120,00	V	
843020	610199						Aanbrengen piketten niet te betreden terrein Betreft: het aanbrengen van piketten t.b.v. het uitzetten van grenzen van het niet te betreden terrein. Situering: grens niet te betreden terrein ten noorden van de oeververdediging bij de bestaande onderdoorgang van de Geleenbeek bij de Snelweg A2.	st	40,00	V	120,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
844								Piketten h.o.h. 5 m Piketten lengte 0,6m	st		40,00	L
844010	620199							WERKTERREIN Toepassen tijdelijke afrastering Betreft: het toepassen van een tijdelijke afrastering t.b.v. het tijdelijk afzetten van het werkterrein Duur: gedurende de bouwtijd. Type afrastering ter keuze van de aannemer. De aannemer legt het type afrastering ter goedkeuring voor aan de directie. Gedurende de bouwtijd de afzetting instandhouden en na afloop van de werkzaamheden de afzetting verwijderen. De kosten voor het instandhouden en verwijderen dienen in deze bestekspost opgenomen te zijn. Vrijkomende materialen vervallen aan de aannemer.	EUR		N	
844020	620421							Toepassen rijplaten. Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van rijplaten. Duur: gedurende de bouwtijd. T.b.v. - bereikbaar en begaanbaar maken werkterrein - bescherming van bestaande verhardingen op en rondom het werkterrein - tijdelijke ontsluiting van het werkterrein - plaatsing en stempeling van kranen T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer Type rijplaten ter keuze van de aannemer. De aannemer legt het type rijplaat ter goedkeuring voor aan de directie.	EUR		N	
845			2									
845010	610799			3			9	OPVANGEN VISPOPULATIE Opvangen vispopulatie tijdens werkzaamheden Betreft: het voortstuwen van vissen tijdens het dempen van de Geleenbeek Tijdens de werkzaamheden dienen, middels een schot, de aanwezige vissen te worden voortgedreven in de paairichting. Vissen middels een net vangen en/of overzetten met de hand is wel toegestaan. E.e.a. dient te gebeuren onder ecologisch toezicht vanuit de opdrachtgever. De opdrachtnemer dient gedurende de werkzaamheden hiervoor minimaal 1 werknemer in te plannen. E.e.a. op aanwijzing van de directie.	EUR		N	
846								TOEPASSING VEILIGHEIDSKLASSEN				
846010	170101							Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen, droog. Betreft: de kosten voor de toe te passen maatregelen, voorzieningen en PBM's volgens de laatste druk van CROW publicatie 132 Situering: ten behoeve van de uit te voeren ontgravings-, vervoers- en verwerkingswerkzaamheden als omschreven in paragraaf 13 en 23 van het bestek. Voorlopige veiligheidsklasse: basisklasse (droog). Eventuele meerkosten, o.b.v. de vastgestelde definitieve veiligheidsklassen volgens bestekspost 846020, worden per stelpost verrekend.	EUR		N	
846020	170199			9				Vaststellen T- en F- klasse Betreft: het vaststellen van de definitieve T- en F-klasse ten behoeve van de uit te voeren ontgravings-, vervoers- en	EUR		N	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
								verwerkingswerkzaamheden als omschreven in paragraaf 13 en 23 van het bestek. Vaststelling dient te geschieden o.b.v. CROW publicatie 132 (meest recente uitgave) en de bij het bestek gevoegde milieukundige gegevens. De vaststelling uiterlijk 2 weken voor aanvang van het werk schriftelijk overleggen aan de directie/opdrachtgever.				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
9								STAARTPOSTEN			
91								EENMALIGE KOSTEN			
910010	610101							Inrichten van werkterrein. In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen. Hulpmiddelen opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). nvt			
910020	610102							Opruimen van werkterrein. In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein. Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen Alle kabels en leidingen verwijderen			
95								STELPOSTEN			
950010	610501							Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Onvoorziene omstandigheden	EUR	10.000,00	V
950020	610501							Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Aanleg brug over de Geleenbeek	EUR	50.000,00	V

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

01 ALGEMENE EN ADMINISTRatieve BEPALINGEN**01 01 ALGEMENE BEPALINGEN****01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN**

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen, zoals laatstelijk vastgesteld in december 2010, hierna te noemen 'Standaard 2010', uitgegeven door de Stichting CROW.
- 02 De Standaard 2010 is tegen betaling van EUR 95,-- verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website: www.crow.nl.

01 04 BETALINGSREGLINGEN: RISICOREGELING**01 04 02 LOONKOSTEN- EN BRANDSTOFFENBESTANDDELEN; KOSTEN VAN BOUWSTOFGROEPEN**

- 01 Op wijzigingen in prijzen van loonkosten, kosten van brandstofgroepen en kosten van bouwstofgroepen geschiedt geen verrekening; het bepaalde in artikel 01.04.02 van de Standaard 2010 is niet van toepassing.

01 05 BETALINGSREGLINGEN: DECLARATIES**01 05 01 INDIENEN DECLARATIES**

- 04 Verrekening van door de directie opgedragen en uitgevoerde leveringen en extra werkzaamheden, m.u.v. de schadegevallen genoemd in art. 44 lid 4 van de U.A.V. 2012, inclusief bestekswijzigingen, zal alleen dan geschieden, indien deze zijn opgedragen door middel van een opdrachtbrief.
- 05 Declaraties dienen bij de financiële administratie, voorzien van projectnaam en projectnummer, ingediend te worden.

01 07 ZEKERHEIDSTELLING**01 07 01 WAARDE EN VORM VAN DE ZEKERHEIDSTELLING**

- 01 De zekerheidstelling als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard 2010 moet bij de aanbestedder zijn binnengekomen binnen 5 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbestedder gedane verzoek.

01 08 BIJDRAGEN**01 08 01 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK**

- 01 Een "Bijdrage RAW-systematiek met specificatie", als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard 2010, wordt verlangd.
- 02 De aannemer dient na gunning een kopie van het betalingsbewijs op te sturen naar
Royal HaskoningDHV
T.a.v.: mevrouw Heffels
Postbus 302
6199 ZN Maastricht Airport

01 08 02 BIJDRAGE FONDS COLLECTIEF ONDERZOEK GWW

- 01 Een 'bijdrage Fonds Collectief Onderzoek GWW' als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard 2010, wordt verlangd.
- 02 De aannemer dient na gunning een kopie van het betalingsbewijs op te sturen naar
Royal HaskoningDHV
T.a.v.: mevrouw Heffels
Postbus 302
6199 ZN Maastricht Airport

01 09 KABELS EN LEIDINGEN

HFD PAR ART LID

01 09 02 INFORMATIEOVERDRACHT

- 04 In afwijking van paragraaf 5 lid 1 van de U.A.V. 2012 belegt de aannemer voor aanvang van de uitvoering een coördinatiebespreking met de nutsbedrijven waarbij tevens de directie aanwezig zal zijn. Tevens belegt de aannemer, indien noodzakelijk, tussentijdse besprekingen met deze bedrijven.
- 05 De aannemer draagt zorg voor de verslaglegging inclusief verzending van de in lid 04 genoemde besprekingen.
- 06 De aannemer dient de veiligheid van omstanders en passanten te waarborgen door te zorgen voor duidelijke en afdoende bescherming van openliggende kabeltracés en het voorkomen van niet afgeschermd obstakels. Aanpassingen aan de bescherming en veiligheidsmaatregelen op aanwijzing van de directie dienen direct te worden uitgevoerd.

01 10 VERGUNNINGEN**01 10 01 VERGUNNINGEN DOOR DERDEN AAN DE AANNEMER VERLEEND**

- 01 De aannemer dient zich te houden aan de voorwaarden van de door de opdrachtgever en/of directie aangevraagde en afgegeven vergunningen/ontheffingen.

01 10 02 GEMEENTELIJKE VERGUNNINGEN/ONTHEFFINGEN

- 01 Conform het bepaalde in de U.A.V. 2012 onder paragraaf 15 lid 1 heeft de aannemer de kosteloze beschikking over het binnen de werkgrenzen gelegen werkterrein. Eventueel benodigde gemeentelijke vergunningen/ontheffingen dienen door de aannemer voorafgaand aan de start van het werk te zijn aangevraagd en verkregen. Aan deze te verstrekken vergunningen/ontheffingen zijn voor de aannemer geen kosten verbonden.
- 02 Aan eventueel noodzakelijk gebruik van ander terrein (buiten het werkterrein) kunnen kosten zijn verbonden. Eventuele kosten gemoeid met deze vergunningen/ontheffingen zijn voor rekening van de aannemer.
- 03 Indien de directie op de riolering dient te worden aangesloten dient de aannemer de benodigde gemeentelijke vergunning voorafgaand aan de start van het werk te hebben aangevraagd en verkregen. Eventuele kosten gemoeid met deze vergunning zijn voor rekening van de aannemer.

01 10 03 DOOR DE OPDRACHTGEVER AANGEVRAAGDE VERGUNNINGEN/ONTHEFFINGEN

- 01 De benodigde vergunningen/meldingen zijn door de opdrachtgever aangevraagd.
- 02 De aannemer dient in zijn werkplan en planning rekening te houden met de voorschriften van de diverse vergunningen.

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

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- a. werkzaamheden omtrent archeologische begeleiding;
- 02 De coördinatie zoals bedoeld in paragraaf 31 van de U.A.V. 2012, van de in lid 01 genoemde werkzaamheden, geschiedt door de aannemer van dit bestek.
- 03 Indien de aard van de werkzaamheden hiertoe aanleiding geeft, houdt de aannemer een bouwbespreking met de betrokkenen. De directie wordt tevens uitgenodigd bij het overleg aanwezig te zijn.

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

- 03 Tijdelijke wegbebakening uitvoeren in overleg met de hulpdiensten en wegbeheerder.

HFD PAR ART LID

- 04 De aannemer draagt zorg voor het onderhoud van de verkeersvoorzieningen.
- 05 De aannemer zorgt dat tijdens de uitvoering van het werk, de toegang tot woningen voor voetgangers mogelijk blijft en en dat het rijverkeer naar garages, bedrijven, bouwwerken, landerijen, enz., voor zover het werk dit toelaat, in gezamenlijk overleg mogelijk blijft. Indien hierbij knelpunten/klachten ontstaan dient de aannemer zo snel mogelijk hierover overleg te voeren met de directie en eventueel direct hierbij betrokken bewoners en/of bedrijven.
- 06 Op aangeven van de directie dienen waarschuwborden die tijdelijk geen dienst behoeven te doen aan het einde van de werkdag verwijderd of afgedekt te worden en op het tijdstip dat deze weer nodig zijn te worden herplaatst of de afdekking te worden verwijderd.
- 07 De aannemer dient ervoor te zorgen dat in het geval van laden en lossen bij de bedrijven mogelijk assistentie toegepast dient te worden.
- 08 Indien bovengenoemde maatregelen niet naar tevredenheid van de directie worden nagekomen kan per geval en per dag een korting van eenduizend euro (€ 1.000,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 12 03 VERWIJDEREN VERONTREINIGINGEN OP WEGEN

- 02 Voor het niet opruimen binnen een periode van 24 uur zal een boete worden opgelegd ter grootte van het door derden laten reinigen van de openbare weg per incident per dag. Te rekenen op een minimum van eenduizend euro (€ 1.000,-) per keer.

01 12 06 RIJ- EN WERKSTROKEN

- 01 Ter bestrijding van stof en modder dient de aannemer, voor zijn rekening, de wegen en werkstroken te sproeien resp. te vegen als noodzaak hiervoor klaarblijkelijk aanwezig is of indien de directie daarom verzoekt.

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

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd.
- 02 Lid 01 van paragraaf 26 van de U.A.V. 2012 aanvullen met:
Verder dient in het algemeen tijdschema te zijn opgenomen voor zover van toepassing:
- Op welke werkdagen of gedeelten daarvan het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen en dergelijke.
 - Een korte omschrijving van van de, bij de diverse werkzaamheden, te nemen verkeersmaatregelen.
 - Een korte samenvatting van de specifieke risico's die samenhangen met de door de inschrijver gekozen werkwijze(n), reinigingstechniek daarbij inbegrepen.
 - Een berekening met betrekking tot de schatting van de omvang en aard van de af te voeren hoeveelheid onbruikbare deelstromen.
 - Een omschrijving van de taken en verplichtingen van de aannemer, betreffende het in dit bestek omschreven werk, die voortkomen uit het bouwprocesbesluit arbeidsomstandighedenwet.
- 03 Lid 02 van paragraaf 26 van de U.A.V. 2012 vervangen door:
De aannemer legt het algemene tijdschema, gedateerd en ondertekend, in tweevoud aan de directie ter goedkeuring over, uiterlijk op de vijftiende werkdag na de dag waarop hem het werk is opgedragen doch zeker voor de vierde werkdag voor aanvang van de werkzaamheden.
- 04 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012, verlangd omvattende:
- Plan van Aanpak als omschreven in paragraaf 0.09
- 05 De hierna genoemde fasering dient te worden opgenomen in het algemeen tijdschema en werkplan.

01 13 07 FASERING

- 02 Het totale werk wordt gefaseerd uitgevoerd. Het werk wordt onderverdeeld in 2 hoofdfasen:

HFD PAR ART LID

- Fase 1: Verleggen Geleenbeek
- Fase 2: Bouwrijp maken terrein

De onderverdeling van hoofdfasen in subfasen is afhankelijk van het door de aannemer op te stellen uitvoeringsplan. Het uitvoeringsplan dient vooraf ter goedkeuring voorgelegd te worden aan de directie.

- 03 De aannemer dient in zijn uitvoeringsplanning rekening te houden met de volgende uitgangspunten:
- a. De aannemer dient er rekening mee te houden dat er gedurende de ontgravingswerkzaamheden archeologische begeleiding aanwezig is e.e.a. conform PvE. Aanwijzingen van de archeoloog dienen te allen tijde te worden opgevolgd;
- 04 De bereikbaarheid van de aan het werkvak grenzende percelen en bedrijven dienen te allen tijde te worden gewaarborgd, met uitzondering van onherroepelijk noodzakelijke afsluitingen. De tijdstippen en duur van de afsluiting dienen ontleend te zijn aan het gedetailleerde werkplan en dienen tijdig aan de desbetreffende bewoners / bedrijven kenbaar te worden gemaakt.

01 14 BOUWSTOFFEN

01 14 01 DOOR OPDRACHTGEVER TER BESCHIKKING TE STELLEN BOUWSTOFFEN

- 01 De aannemer dient de navolgende, door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen/materialen, af te roepen bij de aangegeven producent/leverancier ervan:

Bouwstof	Producent/leverancier
n.v.t.	

- 02 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.
- 03 Bij de aflevering door de producent/leverancier van door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen/materialen, 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/materiaal aanwezig is op het werk conform de hoeveelheid vermeld op het bewijs van ontvangst.
- 04 Ontbrekende bouwstoffen/materialen dienen per direct gemeld te worden bij de opdrachtgever.
- 05 Vanaf het moment van ontvangst is de aannemer verantwoordelijk voor de ontvangen bouwstoffen/materialen.
- 06 De aannemer is verantwoordelijk voor het lossen van de bouwstoffen/materialen op de plaats van verwerking.
- 07 De aannemer dient niet meer bouwstoffen/materialen af te roepen dan dat verwerkt worden in het project. Eventuele overschotten dienen na afloop van het project aangeleverd en gelost te worden op het gemeentelijk depot.

01 14 02 KEURING VAN BOUWSTOFFEN (GECERTIFICEERDE BOUWSTOFFEN)

- 01 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.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 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;

HFD PAR ART LID

- voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Gas Technology te Apeldoorn.

- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voorzover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 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 U.A.V. 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.
De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.
- 05 Het bepaalde in lid 04 is niet van toepassing voor de navolgende bouwstoffen die uitsluitend met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 moeten worden geleverd:
- n.v.t.
- 06 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.
- 07 Het bepaalde ten aanzien van de keuring als bedoeld in lid 06 is niet van toepassing op de navolgende bouwstoffen:
- n.v.t.
Deze bouwstoffen zullen overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 worden gekeurd.

01 14 05 BESLUIT BODEMKWALITEIT

- 03 Lid 03 van artikel 01.14.05 van de Standaard 2010 wordt aangevuld met:
De aannemer verstrekt tevens een verklaring van de betreffende leverancier waarop aangegeven is:
- de totale hoeveelheid van de geleverde bouwstoffen/ materialen;
- de naam van het project waarvoor de leverantie plaats vond.
- 04 De verklaringen, zoals bedoeld in lid 03, dienen uiterlijk 1 week na voltooiing van het werk en voor de 1e oplevering te zijn ingeleverd bij de directie.

01 14 06 HERGEBRUIK BOUWSTOFFEN

- 01 Indien het bestek bepaalt dat de uit het werk komende bouwstoffen geheel of gedeeltelijk hergebruikt dienen te worden, stelt de aannemer de directie in de gelegenheid de hoedanigheid van de bouwstoffen vast te stellen.

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 03 VERZEKERING DOOR OPDRACHTGEVER

- 01 De opdrachtgever, in casu de gemeente, zal voor zijn rekening en mede ten behoeve van de architect, adviseurs, constructeurs, aannemer(s) en onderaannemer(s), een bouwverzekering (CAR-verzekering) afsluiten.
Overeenkomstig het in de polis bepaalde wordt onder andere dekking gegeven voor:
a. het werk.
b. aansprakelijkheid.
c. bestaande eigendommen opdrachtgever.
d. eigendommen bouwdirectie en personeel.
Op de rubrieken a, c en d is de primaire dekking van toepassing.
Voor rubriek b geldt uitsluitend ten behoeven van de opdrachtgever een primaire dekking.
Voor de overige verzekerde partijen geldt een secundaire dekking.
- 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) verhoogd met leveranties

HFD PAR ART LID

van directie en/of opdrachtgevers, 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 schaden en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is.
- 07 Ingeval van een schade, respectievelijk ontvangen aansprakelijkheidsstelling, dient de aannemer dit onmiddellijk te melden bij de bouwdirectie en bij verzekeraar.
- 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 VERZEKERING DOOR AANNEMER

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze, mede ten behoeve van de opdrachtgever, 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 2.500,- 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 schaden zijn.
- 04 De aannemer dient de bewijsstukken, waaruit het sluiten van de verzekering(en) blijkt, binnen veertien dagen na aanvang van het werk, aan de directie ter goedkeuring en ter bewaring te overleggen.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 06 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN NAAR EEN INRICHTING

- 04 Alle acceptatiekosten komen voor rekening van de aannemer tenzij anders vermeld in de betreffende bestekspost.

01 17 07 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard 2010, wordt verlangd voor alle vrijgekomen materialen.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE

01 18 01 UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN

- 03 Lid 03 van artikel 01.18.01 van de Standaard 2010 wordt aangevuld met de volgende tekst:
Bij voorgeschreven tijdelijke ontgravingen binnen de kroonprojectie van een boom dient voor aanvang van de grondwerkzaamheden in overleg te worden getreden met directie.

HFD PAR ART LID

- 07 Bomen binnen het werkterrein dienen, in overleg met directie, zodanig met geschikte materialen beschermd te worden (niet verplaatsbare bouwhekken, steigerdelen, palissaden, houten schuttingen etc.) zodat beschadiging aan de wortelzone, stam en kroon uitgesloten zijn.
Zie bijlage: "Boombescherming op bouwlocaties" van de Vereniging Stadswerk Nederland.

01 18 02 MAATREGELEN IN VERBAND MET BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE

- 02 Indien te sparen vegetatie ten gevolge van de uitvoering wordt beschadigd, dient het wondoppervlak zodanig afgewerkt te worden, dat wondovergroeiing kan plaatsvinden.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE

- 01 Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit genoemde kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard 2010, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 02 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 19 03 GELUIDSHINDER

- 01 Paragraaf 23 van de U.A.V. 2012 wordt aangevuld met:
- technische voorzieningen en/of organisatorische maatregelen moeten worden getroffen om de geluidsproductie van de stationaire en mobiele installaties zodanig te beperken dat het equivalente geluidsniveau veroorzaakt door de op de bouwplaats aanwezige geluidbronnen en door de te verrichten werkzaamheden, niet meer bedraagt dan: het gestelde volgens CUR 166 tussen 07.00 en 19.00 uur (dagperiode).
 - onverminderd het hiervoor gestelde mogen incidentele verhogingen van geluidsniveau, voorzover deze een gevolg zijn van de op de bouwplaats aanwezige toestellen en installaties, alsmede de verrichte werkzaamheden, gemeten bij een maximale toestand, niet groter zijn dan 87 dB(A) op 15 meter afstand, ook gesteld volgens het CUR 166.
 - voor de zon- en algemeen erkende feestdagen gelden dezelfde criteria als voor de nachtperiode,
 - de beoordelingsplaats ligt voor de gevel van enige buiten het werk aanwezige woningen, terwijl eventuele metingen moeten worden uitgevoerd en beoordeeld volgens het Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2006, 12 december 2006, uitgegeven door het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijk Ordening en Milieubeheer.

01 21 VAKOPLEIDING / REÏNTEGRATIE.

01 21 01 SOCIAL RETURN, VERPLICHTINGEN AANNEMER

- 01 Bij het voorliggende werk wil de opdrachtgever samen met de opdrachtnemer(s) haar maatschappelijke verantwoordelijkheid nemen bij het creëren van werkgelegenheid, opleiding en werkervaring aan mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt. Zo krijgen uitkeringsgerechtigden, in samenwerking met de gemeenten in de Westelijke Mijnstreek (Sittard-Geleen, Stein, Beek en Schinnen) mogelijkheden werkervaring op te doen, vakkennis op peil te houden en het kwalificatieniveau te verhogen. Een stageplaats en of participatieplaats behoort ook tot de mogelijkheden. Daarbij kan opdrachtnemer denken aan stages in de bouw, de groenvoorziening, de thuiszorg, de schoonmaak, de catering of de administratie. Uw stage of leerwerkbaan biedt werkzoekenden en/of leerlingen de kans (betaalde) werkervaring en kennis op te doen om zo door te stromen naar een betaalde baan.
- Social Return wordt vormgegeven door inhouding van 5 % van de aannemingssom exclusief b.t.w.*, dan wel 7 % van de loonsom van de aanneemsom exclusief b.t.w.**. Dit laatste is van toepassing als de loonsom minder dan 30 % van de aanneemsom exclusief b.t.w. bedraagt. In de inschrijving dient de omvang van de 5% aanneemsom, dan wel de 7% van de loonsom in ieder geval reeds te worden vermeld in euro's.

Middels zijn handtekening bij zijn inschrijving verklaart opdrachtnemer zich akkoord met de toepassing van onderhavige Social Return regeling.

De werkelijke invulling (hoeveel mensen, waar inzetten) wordt na de gunning in een plan van aanpak tussen

HFD PAR ART LID

de opdrachtnemer en onze regiofunctionaris Social Return overeengekomen. De functionaris Social Return maakt niet alleen het plan van aanpak, maar voert dit samen met de opdrachtnemer gedurende de uitvoering uit. Zij zal toezien op het feit dat werkzoekenden hun best doen op de werkplek en evt. consequenties hieraan verbinden voor zover nodig. Maar zij zal tevens er op toezien dat de social return inderdaad wordt toegepast volgens plan.

*Een rekenvoorbeeld: Stel dat de aanneemsom € 1.000.000,- is en de loonkosten € 900.000,- en de andere kosten € 100.000,-. In dit geval moet er vijf procent van de aanneemsom, dus € 50.000,-, besteed worden aan Social Return.

** Een rekenvoorbeeld: Stel dat de aanneemsom € 1.000.000,- is en de loonkosten € 200.000,- en de andere kosten € 800.000,-. In dit geval moet er zeven procent van de loonsom, dus € 4.000,-, besteed worden aan Social Return.

In het uiterste geval dat een opdrachtnemer geen aanbod kan formuleren binnen bovengenoemde opties, zal de gemeente vragen een bijdrage te doen ter waarde van 5% van de opdrachtwaarde in het Fonds Social Return.

Begrippenlijst Social Return

Social return: Is het opnemen van sociale voorwaarden, eisen en wensen in inkoop- en aanbestedingstrajecten, zodat opdrachtnemers een bijdrage leveren aan de uitvoering van het Beekse beleid t.a.v. het bieden van werkgelegenheid, opleiding en ervaring aan mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt. Vaststellen loonsom: Voor het bepalen van het percentage van de aanneemsom dat door de inzet van werkzoekenden wordt gerealiseerd gelden de volgende uitgangspunten. De inschaling van de werkzoekende geschiedt conform de geldende CAO, bij het bedrijf zelf of - indien de werknemer elders wordt geplaatst - bij de andere werkgever. Voor leerwerkstages dient de opdrachtnemer voor het kwantificeren van zijn voorstel het loon te nemen volgens de voor het bedrijf geldende CAO als hij/zij wel in loondienst zou zijn. Het gaat om de brutoloonkosten, plus de directe werkgeverslasten van de werknemer.

Taakhoud opdrachtnemer: De opdrachtnemer spant zich in om het resultaat social return te bereiken. Zo zal hij, in samenwerking met de regiofunctionaris Social Return, zich moeten inspannen om kandidaten aan te leveren. Voorwaarde daarbij is dat de opdrachtnemer vanaf 7 dagen na ingang van de definitieve gunning tot en met de aanvang van het werk een planning opstelt voor het benodigde personeel en deze planning verstrekt aan de regiofunctionaris Social Return. Onder planning wordt verstaan een overzicht per wanneer de vacatures (stage) beschikbaar zijn inclusief een beschrijving van vacature-eisen en een eindplanning.

Taakhoud regiofunctionaris Social Return: Deze adviseert gemeentelijke inkopers en aanbesteders over hoe social return op te nemen in de aanbestedingen; ondersteunt bij het schrijven van bestekteksten; ondersteunt bij het beoordelen van de voorstellen voor social return in de offertes; adviseert opdrachtnemers over de invulling van social return; matcht aanbod werkzoekenden op de vraag; levert rapportages en monitort* contractueel gemaakte afspraken; onderzoekt uitbreidingsmogelijkheden in de toekomst; participeert in de Landelijke Kenniskring Social Return on Investment; is aanspreekpunt voor vragen;

* Zij ziet toe of werkzoekenden hun best doen op de werkplek en verbindt evt. consequenties hieraan (denk o.a. aan kortingen/boetes op uitkeringen); tevens ziet zij erop toe dat social return inderdaad wordt toegepast en verbindt evt. consequenties hieraan (zie verder onder 6 hieronder).

Leer-werk baan: Opdrachtnemer/werkgever biedt een betaald dienstverband aan voor een aantal dagen per week en daarnaast volgt de kandidaat één dag per week een opleiding. Bijvoorbeeld:

- de beroepsbegeleidende leerweg (BBL): meer dan 60% is werken in de praktijk;
- de beroepsopleidende leerweg (BOL): meer school, minder werken in de praktijk;
- een combinatie van BBL en BOL.

Stage: Werkzoekende doet met behoud van de (bijstands)uitkering werkervaring op en leert vaardigheden binnen een bepaald vakgebied.

Participatieplaats: werkverband waarbij de werkzoekende werkritme en -ervaring in een bedrijf op doet.

Kandidaten worden door onze regiofunctionaris Social Return en opdrachtnemer/werkgever intensief begeleid. De kandidaat is nog niet productief en er zijn geen loonkosten voor de opdrachtnemer/werkgever. De aangeboden plaats is voor maximaal twee jaar en moet additioneel zijn.

Opleidings- en of arbeidsservaringsproject: opleiding waarbij de kandidaat wordt opgeleid voor een specifiek beroep. Bij voorkeur wordt de opleiding gekoppeld aan een vacature binnen de organisatie van de opdrachtnemer.

W.S.W. gerechtigde: iemand die is geïndexeerd i.h.k.v. de Wet Sociale Werkvoorziening.

Uitvoering Social Return:

HFD PAR ART LID

1. de doelgroep bestaat o.a. uit:
 - werkloos werkzoekenden ongeacht de uitkeringssituatie (het betreft WWB-uitkeringsgerechtigden, WW-ers, WIA-ers, Nuggers/ANW);
 - met werkloosheid bedreigde inwoners
 - WSW-ers
 - leerlingen in het kader van BOL/BBL/MBO of HBO opleidingen, met dien verstande dat op deze wijze maximaal 50% van de gecreëerde werkgelegenheid in gevuld kan worden.
2. de aannemer aan wie het werk definitief is gegund, verder te noemen opdrachtnemer, verplicht zich 5 % van de aanneemsom dan wel 7 % van de loonsom, in te zetten voor toepassing van Social Return. Direct na de gunning wordt invulling gegeven aan de Social Return door het aangaan van en het uitvoeren van een plan van aanpak. Vermeld plan van aanpak maakt onderdeel uit van het bestek.
3. opdrachtnemer neemt binnen 7 dagen na ingang van de definitieve gunning contact op met Mevrouw Waleria van der Erf, telefoonnummer 06-21231629 of via mail waleria.vandererf@sittard-geleen.nl, van het "Schakelpunt Social Return Westelijke Mijnstreek" over de invulling van de in het kader van deze regeling te realiseren taakstelling;
Opdrachtnemer stelt na overleg met het projectmanagement een planning op van de inzet van de doelgroep op dit project;
4. het schakelpunt Social Return Westelijke Mijnstreek kan bemiddelen en adviseren in de toeleiding van voor het werk in te schakelen werklozen.
De wijze waarop en de voorwaarden waaronder dit gebeurt zullen in nader overleg tussen opdrachtnemer en het schakelpunt Social Return Westelijke Mijnstreek worden vastgesteld. Het staat opdrachtnemer uiteraard vrij om hierin zelf het voortouw te nemen;
5. opdrachtnemer verstrekt vierwekelijks een overzicht (format nader te bepalen) aan het Schakelpunt Social Return Westelijke Mijnstreek van de stand van zaken van de verloning in het kader van de opdracht.
6. A) Indien opdrachtnemer zijn verplichtingen in het kader van deze regeling niet of niet volledig nakomt, vindt er een inhouding plaats op de aanneemsom ter hoogte van dat loonsomdeel dat ten onrechte niet verloond is aan de doelgroep* zoals boven omschreven.
B) Deze inhouding vindt niet plaats indien de opdrachtnemer aannemelijk kan maken, dat hem geen verwijt treft voor het niet (volledig) realiseren van Social Return. Een reden kan zijn dat het - ondanks aantoonbare pogingen van opdrachtnemer - niet is gelukt om acceptabele kandidaten voor de opdracht te selecteren. Dit is ter beoordeling aan de Regiofunctionaris Social Return i.c.m. Schakelpunt Social Return Westelijke Mijnstreek
C) Wanneer de opdrachtnemer Social Return niet (volledig) heeft gerealiseerd, zal de Matchingsunit schriftelijk en beargumenteerd aan opdrachtnemer en de contracterende dienst meedelen of dit wel of niet verwijtbaar is.

* Een voorbeeld om dit toe te lichten: Opdrachtnemer heeft een opdracht gegund gekregen van € 300.000. De voorwaarde Social Return betrof 5% van de aanneemsom, dus € 15.000. Bij de afrekening van de opdracht blijkt dat opdrachtnemer slechts € 10.000 loonkosten heeft besteed ten behoeve van Social Return. De opdrachtnemer ontvangt dan niet de € 5.000 niet gerealiseerde Social Return, ook niet wanneer de opdrachtnemer dit deel van het werkbijvoorbeeld door eigen personeel heeft laten uitvoeren.

01 25 AANVULLINGEN EN WIJZIGINGEN U.A.V. 2012

01 25 08 UITVOERINGSDUUR, UITSTEL VAN OPLEVERING

- 01 Paragraaf 8 lid 4 van de U.A.V. 2012 aanvullen met: "De aannemer zal, indien hij van mening is dat door overmacht, door voor rekening van de opdrachtgever komende omstandigheden, of door het door of namen de opdrachtgever aanbrengen van bestekswijzigingen danwel wijzigingen in de uitvoering van het werk, van hem kan worden geleverd dat het werk niet binnen de overeengekomen termijn kan worden opgeleverd, een schriftelijk verzoek om termijnverlenging in conform het gestelde in lid 05".
- 02 Paragraaf 8 lid 5 van de U.A.V. 2012 wijzigen in: "Een verzoek van de aannemer om termijnverlenging zal slechts in overweging kunnen worden genomen, indien dit schriftelijk geschiedt en ten minste veertien dagen voor het verstrijken van de termijn, doch z.s.m. na het constateren van de behoefte aan termijnverlenging, bij de directie is bezorgd. In het verzoek dient de aannemer te motiveren waarom hij termijnverlenging wenst en hoeveel termijnverlenging hij wenst."

HFD PAR ART LID

01 25 15 WERKTERREIN

- 01 In aanvulling op paragraaf 15 lid 02 van de U.A.V. 2012 stelt de aannemer een bouwplaatsinrichtingsplan op. Hierin dient o.a. te worden opgenomen:
- algemene inrichting keten, loodsen, depot, etc.;
 - parkeervoorziening personeel;
 - parkeervoorziening rijdend materieel;

01 25 35 MEER- EN MINDERWERK

- 01 In aanvulling op paragraaf 35 van de U.A.V. 2012 dient meer- en minderwerk uitsluitend gespecificeerd ingedient te worden bij de directie. De opstelling dient gespecificeerd te zijn naar hoeveelheden en eenheidsprijzen onderverdeeld naar arbeid, materieel en materiaal.

01 25 36 BESTEKSWIJZIGINGEN

- 01 In afwijking van het gestelde in paragraaf 36 lid 05 van de U.A.V. 2012 zullen wijzigingen als bedoeld in paragraaf 36 lid 01 van de U.A.V. 2012 uitsluitend schriftelijk worden opgedragen nadat de aannemer de prijs heeft gespecificeerd.
- 02 De opstelling dient gespecificeerd te zijn naar hoeveelheden en eenheidsprijzen onderverdeeld naar arbeid, materieel en materiaal.

01 25 37 STELPOSTEN

- 01 Het bepaalde in paragraaf 37 van de U.A.V. 2012 uitbreiden met:
"Uitgaven ten laste van stelposten worden uitsluitend gedaan nadat de aannemer de prijs heeft gespecificeerd naar hoeveelheden en eenheidsprijzen onderverdeeld naar arbeid, materieel en materiaal en hij van de directie schriftelijke goedkeuring voor de uitvoering heeft ontvangen."

01 26 WERKTIJDEN**01 26 01 WERKTIJDEN**

- 01 De in dit bestek omschreven werken dienen binnen de normale werktijden te worden uitgevoerd.
- 02 Onder normale werktijden wordt verstaan de periode van maandag tot en met vrijdag tussen 07.00 en 19.00 uur.
- 03 Het staat de aannemer vrij om na goedkeuring van de directie, buiten de normale tijden in meerdere ploegen te werken op zaterdagen en zondagen, feestdagen en dagen die in het algemeen tijdschema als roostervrij en vakantiedagen zijn aangemerkt. Echter dit geeft geen recht op extra verrekening. De aannemer draagt zorg voor de daarvoor noodzakelijke ontheffingen van derden en overlegt deze bij de directie.

01 27 BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN EN VERPLICHTINGEN**01 27 01 IN KENNIS STELLEN AANWONENDEN**

- 01 De eigenaren/bewoners/zaakvoerders dienen door de aannemer minimaal 7 dagen voor het uitvoeren van de werkzaamheden schriftelijk geïnformeerd te worden.
- 02 De aannemer dient hierin op te nemen dat men binnen een bepaald tijdsbestek geen gebruik kan maken van riolering en/of inritten.

01 27 02 INZAMELING REGULIER HUISHOUDELIJK AFVAL

- 01 De aannemer draagt zorg dat de aanbieder en de inzamelaar van het regulier huishoudelijk afval, geen hinder ondervinden ten aanzien van de mogelijkheid tot het aanbieden en het inzamelen, ten gevolge van zijn werkzaamheden, en is zulks verantwoordelijk voor het feit dat, het huishoudelijk afval aangeboden dient te worden op een voor de Huisvuilophaaldienst bereikbaar centraal punt.
- 02 De aannemer dient voor de plaats en het tijdstip van het aanbieden van het huisvuil contact op te nemen met de opzichter reiniging van de gemeente.

HFD PAR ART LID

22 GRONDWERKEN**22 02 EISEN EN UITVOERINGEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN****22 02 06 OPHOGING EN AANVULLING**

- 04 In afwijking van artikel 22.02.06 lid 04 van de Standaard 2010 dient zowel de gemiddelde als de individuele verdichtingsgraad (3) ten minste 98% te bedragen.
- 05 In afwijking van artikel 22.02.06 lid 05 van de Standaard 2010 dient zowel de gemiddelde als de individuele verdichtingsgraad (3) ten minste 100% te bedragen.

22 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES GRONDWERKEN, ALGEMEEN**22 04 04 KEUZE METHODE VERDICHTEN ZAND**

- 01 Indien door het verdichten van zand risico voor schade aan belendende bebouwing is te verwachten kiest de aannemer een zodanige methode van verdichten van zand dat dit risico is uitgesloten.

22 22 EISEN EN UITVOERING GRONDBEWERKINGEN**22 22 01 ALGEMEEN**

- 06 Voor machines niet toegankelijke terreingedeelten, waar grondbewerkingen dienen te worden uitgevoerd, dienen door middel van handkracht op een gelijkwaardige wijze te worden bewerkt.

22 22 03 SPITTEN

- 01 Het spitten dient zodanig te worden uitgevoerd dat resterend bladafval, onkruidvegetatie, e.d. wordt ondergewerkt, zodat na het spitten het beplantingsvak volledig onkruidvrij is.

22 24 RISICOVERDELING EN GARANTIES GRONDBEWERKINGEN**22 24 01 STRUCTUURBEDERF**

- 02 Over terreinen, welke gespit zijn, mag geen transport plaatsvinden.

24 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN**24 02 EISEN EN UITVOERING****24 02 01 GRONDWERK, ONTGRAVING**

- 01 Ter plaatse van kabels en leidingen dient het grondwerk mogelijk door middel van handkracht te worden uitgevoerd.

24 02 03 GRONDWERK, AANVULLING

- 06 In afwijking van artikel 24.02.03 lid 06 van de Standaard 2010, mag de eerste laag zand boven de bovenkant van de buis, ter breedte van een halve buisdiameter, ter plaatse van de buis niet verdicht worden.
- 08 In afwijking van het bepaalde in artikel 24.02.03 lid 08 van de Standaard 2010, wordt gesteld dat de verdichting bij "aanbrengen grondverbetering" en bij "aanvullen sleuf" wordt bepaald door middel van de indringingsweerstand zoals vermeld in art. 24.02.06, 24.05.01, 24.05.04 en 24.07.01 van de Standaard 2010.
- 09 In aanvulling op artikel 24.02.03 lid 06 van de Standaard 2010 dienen de aanvullingen tot 1000 mm boven de bovenkant van de buis in lagen van 300 mm aangevuld te worden. De aanvullingen dienen zorgvuldig verdicht te worden.
- 10 Het dichten van sleuven mag slechts geschieden na toestemming van de directie.

24 02 08 VERDICHTINGSGRAAD VAN GESTABILISEERD ZAND

- 01 De verdichtingsgraad van gestabiliseerd zand dat bij leidingwerk wordt toegepast dient ten minste 95% te

HFD PAR ART LID

bedragen. De gemiddelde verdichtingsgraad dient ten minste 100% te bedragen.

- 02 Gestabiliseerd zand dat bij leidingwerk wordt toegepast dient te voldoen aan de minimale druksterkte van 5 N/mm² na 28 dagen.

24 02 09 TREFFEN VOORZIENINGEN INKALVEN SLEUVEN

- 01 Indien in het bestek het treffen van voorzieningen inkalven sleuven is opgenomen en de aannemer deze voorzieningen niet wenst toe te passen, dient hij andere voorzieningen te treffen om de veiligheid te waarborgen.
- 02 Voor meer werk welke het gevolg is van door de aannemer gekozen voorzieningen en/of uitvoeringswijze vindt geen verrekening plaats.
- 03 De aannemer is met inachtneming van het gestelde in paragraaf 6 van de U.A.V. 2012 volledig verantwoordelijk voor zijn gekozen uitvoeringsmethode ten aanzien van de veiligheid voor alle op het werk aanwezige personen en schade aan het werk, eigendommen van de opdrachtgever en eigendommen van derden.

24 02 10 SLEUFDIEPTE EN -BREEDTE

- 01 De bodem van de ongestempelde sleuf waarin een leiding wordt aangebracht mag niet smaller zijn dan de buitendiameter van de buis vermeerderd met 2 x 300 mm. t.p.v. de onderzijde van de leiding.
- 02 De bodembreedte van de sleuf van de gestempelde leidingen mag niet smaller zijn dan de buitendiameter van de buis vermeerderd met 2 x 550 mm. De sleufbreedte is inclusief de ruimte benodigd voor de stempeling.
- 03 De breedte van sleuven waarin twee leidingen worden aangebracht dient, gemeten t.p.v. de onderzijde van de leidingen, minimaal gelijk te zijn aan de som van de 1/2 sleufbreedte voor ieder van de leidingen en de h.o.h. afstand van de leidingen als aangegeven in de tekeningen c.q. deel 2.2 van het bestek.
- 04 Voor ontgravingen ten behoeve van controleputten geldt een minimale breedte van 300 mm tussen buitenkant putwand en teen talud sleuf.

24 03 INFORMATIEOVERDRACHT

24 03 03 VOORZIENINGEN TEGEN HET INKALVEN VAN SLEUVEN

- 01 Bij het aanbrengen van voorzieningen tegen inkalven van sleuven dienen de volgende maatregelen in acht te worden genomen:
- de voorziening dient over de volle ontgravingshoogte te worden aangebracht.
- 02 Voor het aanbrengen van de in lid 01 bedoelde voorzieningen dient de aannemer een plan in dat wordt aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van par. 26 lid 6 van de U.A.V. 2012. Naast het vermelde in par. 26 lid 1 van de U.A.V. 2012 dient het plan tevens te bevatten:
- de volgorde en werkmethode;
 - de lengte per onderdeel;
 - de veiligheidsvoorzieningen en veiligheidsmaatregelen.

24 06 BOUWSTOF

24 06 04 GESTABILISEERD ZAND

- 01 Van gestabiliseerd zand dat bij leidingwerk wordt toegepast dient het minimale cementgehalte 100 kg/m³ te bedragen.

24 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN

24 07 05 BEPALING UITGEVOERDE HOEVEELHEDEN

- 03 In afwijking van artikel 24.07.05 lid 03 van de Standaard 2010, worden de hoeveelheden van af te voeren grond bepaald door middel van het theoretisch profiel van ontgraving.

HFD PAR ART LID

- 04 In afwijking van artikel 24.07.05 lid 04 van de Standaard 2010, worden de hoeveelheden van, straatlagen alsmede zand t.b.v. grondverbeteringen, aanvulling of zandbed bepaald door middel van het theoretisch profiel van aanvulling.

25 LEIDINGWERK**25 02 EISEN EN UITVOERING, ALGEMEEN****25 02 04 ALGEMEEN**

- 01 De aanleg van de riolering dient uitgevoerd te worden conform de laatste uitgave van de Nederlandse Praktijk Richtlijn voor buitenriolering onder vrij verval "Aanleg en Onderhoud".

25 02 05 TIJDELIJKE ONDERSTEUNINGEN LEIDINGWERK

- 01 Tijdelijke ondersteuning van leidingwerk zodanig uitvoeren dat:
- a) geen schade ontstaat aan het betreffende leidingwerk inclusief verbindingen;
 - b) elke horizontale en/of verticale verplaatsing van het betreffende leidingwerk wordt voorkomen.

25 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**25 05 01 MONTAGE LEIDING**

- 04 Het pasmaken van buizen behoort zonder bijbetaling tot de verplichtingen van de aannemer.
- 05 PVC-leidingen, welke worden ingekort en/of worden verwijderd, dienen op aanwijz van de directie te worden gezaagd, dusdanig dat een gladde zaagsnede wordt verkregen. Een en ander behoort zonder bijbetaling tot de verplichtingen van de aannemer.

25 06 BOUWSTOFFEN**25 06 01 PVC-ONDERDELEN**

- 02 PVC-buizen dienen zoveel als mogelijk uit gerecycleerd materiaal te bestaan.

25 12 EISEN EN UITVOERING**25 12 01 WAARBORGEN DROOG-WEER-AFVOER**

- 02 De aannemer dient zowel de droog-weer-afvoer als de hemel-water-afvoer tijdens de uitvoering te waarborgen.

25 12 02 EISEN AAN HET RESULTAAT, ALGEMEEN

- 08 Een dekking van minder dan 0,60 m op PVC-leidingen is niet toegestaan.
- 09 De putafdekking stellen evenwijdig aan de weg-as in gelijke helling van de weg in langs- en dwarsrichting.
- 10 Alle metselwerk aan de binnen- en buitenzijde berapen.
- 11 Voor zover de hoogte en uitvoering van stroomprofielen niet op tekeningen is aangegeven, de stroomprofielen aanbrengen tot de halve buishoogte van de laagst aansluitende buis. De bovenzijde van het stroomprofiel vanaf de putwanden onder een helling van 1 : 3 afwaterend afwerken.

25 12 05 RIOOLAAANLEG: HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN

- 02 In afwijking van artikel 25.12.05 lid 02 van de Standaard 2010 dient het afschot van kolkaansluitingen minimaal 1 : 100 te bedragen.
- 05 Aansluitingen op bestaand riool dienen d.m.v. boren en het inzetten van een schroefinlaat en/of instortbuis bij een betonbuis, resp. boren en inzetten van een keilinlaat in een kunststofbuis te geschieden.

25 12 06 RIOOLINSPECTIE: VISUELE INSPECTIE

HFD PAR ART LID

- 08 Voorafgaand aan en ten behoeve van de rapportage dient de aannemer de te hanteren putnummers bij de directie aan te vragen. Volledigheidshalve merken we op dat deze putnummering kan afwijken van de eventueel op bestektekeningen aangegeven putnummers.

25 12 07 RIOOLREINIGING: EISEN AAN HET RESULTAAT, ALGEMEEN

- 05 Putranden vrij van zand en vuil opleveren.

25 12 08 TRANSPORT BOVEN RIOOLLEIDINGEN

- 01 Transporten boven nieuw gelegde rioolleidingen zijn pas toegestaan nadat de sleuven volledig zijn aangevuld en voor zover van toepassing ook de verhardingslaag van steenmengsel is aangebracht.

25 12 09 RIOOLPUTTEN

- 01 De putten dienen te voldoen aan NEN 7035.
Putten met binnenwerkse afmetingen groter dan 1,00 meter en putten samengesteld uit losse wandelementen, constructief wapenen.
- 02 De toegestane afwijking op het hoogteverschil tussen de buisaansluitingen van een doorgaande leiding op een put bedraagt, in tegenstelling tot de in NEN 7035 toegestane afwijking, 10 mm voor buizen tot en met Ø1000 mm.
Voor buizen groter dan Ø1000 mm bedraagt de toegestane afwijking 1% van de buisdiameter, met een maximum van 20 mm.

25 13 INFORMATIE-OVERDRACHT**25 13 05 ALGEMEEN**

- 01 In aanvulling op de in de normbladen gestelde eisen dient de aannemer voor aanvang van de productie van geprefabriceerde betonnen inspectieputten aan de directie ter goedkeuring te overleggen een puttenstaat met daarin aangegeven alle van belang zijnde afmetingen, hoogten, aansluitingen, diameters, enz.

25 13 07 EISEN DIGITALE RIOOLREVISIE

- 01 De door de gemeente verstrekte putnummers dienen te worden gehanteerd.
- 02 Alle liggingsgegevens dienen te worden aangegeven d.m.v. coördinaten in het Rijksdriehoeksstelsel (RD) en ten opzichte van N.A.P. (Dus X en Y in RD en Z in N.A.P.)
- 03 De putdekselhoogte alsmede de putbodem en de werkelijke binnen-onderkant-buis (b.o.b.) dient van iedere put resp. streng (buis) in N.A.P. gemeten te worden.
- 04 Van bijzondere rioolelementen (b.v. overstorten, schildmuren, pompputten, enz.) dienen in overleg met de directie aanvullende revisiegegevens van bouwkundige details te worden opgemeten.
- 05 Indien t.b.v. grondwerkzaamheden bronbemaling noodzakelijk is, dient de plaats, diepte en tijdvak van de bronvermelding vermeldt te worden.
- 06 De diameters van alle strengen dienen vermeldt te worden (onderscheiden naar RWA, DWA, IT en/of gemengd stelsel)
Bij gescheiden stelsel dient tevens de kleur van de buizen te worden vermeldt.
- 07 In het bestand dient onderscheid in de volgende lagen gemaakt te worden tussen de:
- putten;
 - putnummers;
 - strengen (ligging riool);
 - hoogten van de putten (in N.A.P.);
 - de b.o.b.-hoogten (in N.A.P.);
 - huisaansluitingen inclusief ter plaatse van de woning de diepte t.o.v. maaiveld;
 - kolkaansluitingen;
 - het RWA, DWA, IT- en/of gemengd stelsel;
 - overige informatie;

HFD PAR ART LID

- 08 Gegevens aan te leveren als bestand in Autocad 2010.dwg, Microstation V6.dgn en PDF-formaat op CD-rom in 2-voud.

25 13 08 EISEN ANALOGE RIOOLREVISIE

- 01 Op de door de directie verstrekte revisieformulieren dienen alle gegevens betreffende uitleggers ten behoeve van de kolk-en huisaansluitingen te worden verwerkt.
- 02 De bij het formulier behorende staat van gegevens dient, voor zover mogelijk, volledig ingevuld te worden.
- 03 Op een tekening [INVULLEN, RIOLERINGSPPLAN] dient de ligging van de putten, de ligging van het riool en de ligging van alle huis- en kolkaansluitingen te worden weergegeven (de huis- en kolkaansluitingen (incl. ontstoppingsstukken) dienen daartoe te worden ingemeten). Indien mogelijk dient het nabijgelegen huisnummer te worden vermeld.
- 04 Op de tekening dient onderscheid gemaakt te worden tussen het RWA, DWA, IT- en/of gemengd stelsel, met de daarbij bijhorende diameters van de gelegde rioolbuizen.
- 05 Op de tekening dienen tevens de putdekselhoogtes en de b.o.b's (in N.A.P.) aangegeven te worden.
- 06 De ter beschikking gestelde revisieformulieren dienen te zijn voorzien van de benodigde gegevens en dienen aan de directie ter beschikking te worden gesteld.
- 07 Alle gegevens dienen uiterlijk 14 dagen na gereedkomen van de riolering (bij grotere werken kunnen vooraf afspraken gemaakt worden omtrent deellevering) overhandigd te worden bij de directie.

25 13 09 ANALOOG EN DIGITAAL AAN TE LEVEREN RIOOLINSPECTIE

- 01 De aannemer dient de rapportage inclusief opnamen digitaal in 3-voud aan te leveren en ter beschikking te stellen aan de directie.

25 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**25 15 01 MONTAGE LEIDING**

- 01 Hijsgaten van putten en putelementen na het stellen daarvan schoon en droog maken en afdichten met kunstharsspecie of krimpvrije mortel.

25 15 04 BEREKENINGEN EN TEKENINGEN VAN PUTTEN EN BUIZEN

- 01 Van de volgende onderdelen dient de aannemer tekeningen en een statische berekening te vervaardigen:
- Alle te leveren betonnen putten.
- Van de volgende onderdelen dient de aannemer een statische berekening te vervaardigen:
- Alle toe te passen buizen en duikers c.q. u-duikers
- Verder dient de aannemer een synoptisch plan van de te leggen leidingen te vervaardigen. Deze bescheiden zendt de aannemer uiterlijk 15 werkdagen voor aanvang van de productie van de betreffende onderdelen in 2-voud, gedateerd en ondertekend, naar de directie. De directie zendt een exemplaar van elke berekening c.q. tekening terug aan de aannemer voorzien van eventuele opmerkingen. Na verwerking van eventuele opmerkingen zendt de aannemer de berekening c.q. tekening, gedateerd en ondertekend, in 2-voud opnieuw ter controle aan de directie. Deze procedure herhalen totdat de directie een exemplaar van de berekening c.q. tekening voor "akkoord" gewaarmerkt terug zendt. Hierbij er rekening mee houden dat het beoordelen van ingezonden bescheiden door de directie telkens 10 werkdagen in beslag kan nemen.
- 02 Te maken berekeningen indienen in machineschrift.
- 03 Te maken berekeningen dienen te voldoen aan de volgende voorwaarden:
- logisch van opzet;
 - de normen vermelden waarop de berekeningen zijn gebaseerd;
 - uitgangspunten van de berekening vermelden;
 - bij de berekening duidelijk vermelden op welk onderdeel van het werk deze betrekking heeft;

HFD PAR ART LID

- geschematiseerde mechanica-modellen en belastingschema's toevoegen;
- volledige formules vermelden (niet alleen de invulling daarvan) alsmede een verklaring van de gebruikte symbolen en dimensies;
- computerberekeningen voorzien van duidelijke verklarende teksten t.b.v. de leesbaarheid.

04 Te leveren tekeningen dienen te voldoen aan de volgende voorwaarden:

- logisch van opzet;
- uitsluitend genormaliseerde schalen en formaten toepassen; tekeningen niet groter dan A0;
- aangeven van verschillen door bijschriften of dubbele maatvoering is niet toegestaan;
- tekeningen vervaardigen in AutoCAD 2010 of lager en Microstation V6.

05 Voor de berekening van betonnen buizen gelden de volgende uitgangspunten:

- Verkeersklasse 60 V.O.S.B.

06 Voor de in lid 01 bedoelde berekeningen van putten aan te houden belastingen gelden de volgende waarden.

Deze waarden komen bovenop de permanente en veranderlijke belastingen die volgen uit de aard van de constructie en de er in/op/aan aanwezige constructies en apparatuur. Tevens dienen in de berekeningen te worden betrokken, de belastingen die voortvloeien uit de door de aannemer gekozen bouw- en werkwijze.

In alle berekeningen dient te worden uitgegaan van veiligheidsklasse 3 vlg. hfst. 5 van TGB 1990 (NEN 6702).

07 De berekeningen dienen tevens te zijn voorzien van oprijfberekening.

25 16 BOUWSTOFFEN

25 16 02 METSELSTENEN

01 Metselstenen ten behoeve van stellagen van putten dienen klinkers te zijn, niet geperforeerd, kwaliteit B5 volgens NEN 2489.

25 16 03 METSELSPECIE

01 Metselspecie ten behoeve van stellagen van putten dient een ondersabelingsmortel type 2 mm, sterkteklasse K 70 te zijn.

28 FUNDERINGSLAGEN

28 12 EISEN EN UITVOERING VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL

28 12 01 UITVOERING

06 Artikel 28.12.01 lid 06 van de Standaard 2010 vervalt en wordt vervangen door:

"Steenmengsel zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk binnen één week na aanbrengen onder toevoeging van voldoende water als volgt verdichten:

- walsen tot de vereiste verdichtingsgraad met een statische wals."

08 Steenmengsel niet aanbrengen bij een luchttemperatuur lager dan 0 °C, en/of bij een bevroren ondergrond.

09 Voor het aanbrengen van de asfaltverharding de funderingslaag grondig vegen, totdat voldoende oppervlaktetextuur wordt verkregen.

10 Open oppervlakken ontstaan door ontmenging uitvullen met brekerzand.

11 Nadat de steenfundering onder profiel is gebracht, de in de bovenlaag zichtbare verontreinigingen verwijderen.

28 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL

28 14 01 KEURING VAN BOUWSTOFFEN

01 Het bepaalde in artikel 28.14.01 van de Standaard 2010 is niet van toepassing. Voor de verwerking en keuring van bouwstoffen zijn de paragrafen 17 en 18 van de U.A.V. 2012 onverkort van kracht.

28 14 03 KEUZE METHODE VERDICHTEN STEENMENGSLS

HFD PAR ART LID

- 01 Indien door het verdichten van steenmengsels risico voor schade aan belendende bebouwing is te verwachten kiest de aannemer een zodanige methode van verdichten van steenmengsels dat dit risico is uitgesloten.

28 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENG

28 15 02 AANBRENGEN VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL

- 01 Artikel 28.15.02 lid 01 van de Standaard 2010 wordt aangevuld met:
"en het leveren en verwerken van het benodigde brekerzand voor het uitvullen van open oppervlakken."

28 15 03 OPSLAG EN HERGEBRUIK STEENMENGSLS

- 01 Funderingsmateriaal dat ontgraven en opgeslagen wordt, dient te worden afgedekt met folie zodanig dat het funderingsmateriaal niet nat kan worden ten gevolge van hemelwater.
- 02 Indien de aannemer zijn verplichtingen genoemd lid 01 niet nakomt en het funderingsmateriaal is niet (direct) herbruikbaar als gevolg van verzadiging door hemelwater, komen alle kosten die hier uit voortvloeien voor rekening van de aannemer.
De kosten kunnen onder andere bestaan uit:
- afvoer funderingsmateriaal;
 - acceptatiekosten funderingsmateriaal;
 - aankoop en aanvoer nieuw funderingsmateriaal;
 - onderzoekskosten;
 - vertraging;
 - alle niet genoemde kosten die uit het niet kunnen verwerken van het funderingsmateriaal voortvloeien.
- 03 Het nieuwe funderingsmateriaal genoemd in artikel lid 02 dient menggranulaat 0/31,5 zijn.
- 04 De aannemer dient indien het funderingsmateriaal niet direct naast de ontgraving kan worden opgeslagen een tijdelijk depot in te richten binnen het werkterrein. De grootte van het te gebruiken terrein t.b.v. van de tijdelijke opslag van materiaal is beperkt van omvang.
De uitvoeringsmethodiek dient, m.n. tijdens de rioleringswerkzaamheden, afgestemd te zijn op de beschikbare ruimte van het tijdelijk depot.

30 WEGVERHARDINGEN I

30 12 EISEN EN UITVOERING VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN

30 12 03 AFWERKEN AARDEBAAN

- 01 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.
- 02 Het draagvermogen van de ondergrond dient te voldoen aan de volgende norm:
- | | |
|----------------|------------------------|
| onder rijbaan | >1,5 N/mm ² |
| onder fietspad | >1,0 N/mm ² |

30 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN

30 15 02 FREZEN VAN ASFALTVERHARDINGEN

- 01 Na het frezen bij handhaven kolken, putranden, kantlagen, goten e.d. dient de asfaltverharding tot aan de desbetreffende onderdelen verwijderd te zijn.
- 02 Bij het frezen van asfaltverhardingen langs de te handhaven onderdelen zorgdragen dat de desbetreffende onderdelen niet beschadigd worden en/of los komen te zitten.
Indien onderdelen beschadigd worden en/of los komen te zitten zal vervanging en/of herstel geschieden door en voor rekening van de aannemer.

31 WEGVERHARDINGEN II

31 22 EISEN EN UITVOERING ASFALTVERHARDINGEN

HFD PAR ART LID

31 22 01 HOOGTELIIGING

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

31 22 12 EISEN AAN DE UITVOERING: VERWERKING VAN ASFALT, ALGEMEEN

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 31.22.12 lid 01 van de Standaard 2010:
"De deklaag, indien de breedte van de aan te brengen deklaag kleiner of gelijk is aan de breedte welke de afwerkmachine kan aanbrengen, over de volledige breedte zonder langsnaad aanbrengen.
Indien de breedte van de deklaag groter is dan de breedte welke de afwerkmachine kan aanbrengen, dient het asfalt met twee of meer afwerkmachines in één werkgang over de volledige breedte van de aan te brengen deklaag "warm tegen warm" gelijktijdig aangebracht te worden. Deklagen van verschillende kleur dienen eveneens "warm tegen warm" aangebracht te worden.
- 07 Voor het verkrijgen van een warme langsnaad in de deklaag dient met 2 naast en maximaal 15 meter achter elkaar lopende afwerkmachines te worden gewerkt.

31 24 RISICOVERDELING EN GARANTIES ASFALTVERHARDINGEN**31 24 06 INRICHTING VAN HET ONDERZOEK NAAR DE SAMENSTELLING EN EIGENSCHAPPEN VAN HET ASFALT**

- 03 In afwijking van artikel 31.24.06 lid 03 van de Standaard 2010 komen de kosten van het boren en het vullen van de gaten voor rekening van de aannemer.
- 06 De aannemer dient rekening te houden met 2 st boringen per 1000 m2 asfaltoppervlak.
- 07 De directie laat de kernen controleren bij een nog nader aan te wijzen laboratorium.

31 27 MEET- EN VERREKENMETHODEN ASFALTVERHARDINGEN**31 27 02 LENGTE- EN DWARSPROFIEL**

- 01 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.

31 42 EISEN EN UITVOERING STRAATWERK**31 42 01 EISEN AAN HET RESULTAAT**

- 06 In afwijking op het bepaalde in artikel 31.42.01 lid 06 van de Standaard 2010 dienen de bestratingen 10 mm boven de aansluitende kantopsluiting gesitueerd te zijn, ook als deze onderdeel uitmaakt van een gootconstructie.
- 07 Bij wisselingen van bestratingsmateriaal en/of bestratingsverbanden dient een enkele strek te worden aangebracht.

31 42 02 EISEN AAN DE UITVOERING

- 07 Het pasmaken van natuursteenbestrating mag uitsluitend d.m.v. zagen m.b.v. een zaagtafel.
- 08 Het pasmaken van natuurstenen banden mag uitsluitend door middel van zagen (nat zagen).

31 42 03 UITVOERING NIEUWE KANTOPSLUITINGEN EN GOTEN

- 05 In afwijking van het bepaalde in artikel 31.42.03 lid 05 van de Standaard 2010 bedraagt de diepte van de molgoot 30 mm.
- 08 Tijdens het stellen van trottoir- c.q. opsluitbanden op beton dienen de steunruggen te worden aangebracht voordat binding van het beton onder de trottoir- c.q. opsluitbanden optreedt.
- 09 Betonspecie verwerken binnen 1 uur na toevoeging van het aanmaakweter, tenzij hulpstoffen worden toegepast, die een langere verwerkingsduur mogelijk maken.

HFD PAR ART LID

- 10 Ontmengde betonspecie niet verwerken.

31 45 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN STRAATWERK

31 46 BOUWSTOFFEN STRAATWERK

31 46 12 BETONSPECIE VOOR HET STELLEN VAN BANDEN, KANLAGEN EN MOLGOTEN

- 01 Cement voor betonspecie dient te voldoen aan het bepaalde in artikel 31.46.09 van de Standaard 2010.
- 02 Parelgrind voor betonspecie dient te voldoen aan het bepaalde in artikel 52.56.02 van de Standaard 2010.
- 03 Betonspecie moet zijn een mengsel van cement, brekerzand en parelgrind in de volumeverhoudingen 1 : 2 : 3, en water.

32 WEGBEBAKENING

32 21 BEBORDING

32 21 01 VERKEERSBORDEN EN VERKEERSBORDPALEN

- 01 Verkeersborden moeten zijn vervaardigd van plaataluminium (plaatdikte afhankelijk bordgrootte 2-2.5 mm.), volgens NEN 3381:1992 nl Verkeerstekens; Algemene eisen voor borden.
De verkeers- en straatnaamborden dienen te voldoen aan het concept Ultimate Signing
Het sign face dient te bestaan uit een duurzame, hoogwaardige, zelfklevende, microprismatische, retroflecterende Klasse III-folie waarbij volgens het MCS-systeem (Matched Component System) de kleur door printen van UV-drogende inkt is aangebracht en het geheel met een duurzaam transparant laminaat is afgedekt.
Deze constructie dient volledig te voldoen aan de minimum vereiste reflectie-waarden van de norm DIN 67520-4, type 3a en 3b met een optimale functionaliteit onder zowel grote als kleine observatie- en invalshoeken.
De drager is van aluminium, gelakt zonder chemische voorbehandeling en volledig in kleur gebracht volgens het principe coil-coating.
De borden dienen te worden uitgevoerd volgens de figuratie van het Reglement Verkeersregels en Verkeerstekens 1990. De maatvoering van de borden moet zijn overeenkomstig type III voor auto(snel)wegen en type II voor overige wegen, volgens uitvoeringsvoorschriften BABW inzake verkeerstekens. Tevens dient het bord te zijn voorzien van een dubbelomgezette rand met daarin aangebrachte centreergaten t.b.v. de klembeugel en ook dient de rand te zijn voorzien van afwateringsgaten.
- 02 De scharnier-klembeugels moeten zijn uitgevoerd in lichtmetaal, met roestvrijstalen bouten M8 en hard stalen punt.
- 03 De palen dienen te zijn vervaardigd van fabrieksnieuwe stalen buis, 1e keurkwaliteit FeB 370, rond 76 mm uitwendig, wanddikte 2,5 mm.
Aan de bovenzijde halfrond afgesloten. De palen dienen na bewerking in- en uitwendig thermisch te worden verzinkt, volgens NEN ISO 1461. De palen voorzien van 2 volledig aangelaste buisankers.

62 VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING

62 02 EISEN EN UITVOERINGEN VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING

62 02 01 ALGEMEEN

- 03 De verkeersmaatregelen en voorzieningen mogen maximaal 72 uur voor aanvang van de werkzaamheden, afgedraaid worden aangebracht. Het opdraaien mag pas op de dag van aanvang van de werkzaamheden geschieden.
- 04 Het plaatsen van de verkeersmaatregelen en voorzieningen dient te geschieden tussen 09.00 uur en 16.00 uur.
- 05 Naast de in de nadere omschrijving opgenomen bestekspost(en) ten aanzien van de tijdelijke verkeersvoorzieningen dienen conform paragraaf 30 van de U.A.V. 2012 de overige noodzakelijke verkeersvoorzieningen ter plaatse van de uit te voeren werken door de aannemer te worden verzorgd.

62 02 07 BORDEN

HFD PAR ART LID

- 01 Plaatsing van straatnaamborden dient te conform NEN 1772 te geschieden.

62 02 08 INSPECTEREN AFZETTINGEN EN OMLEIDINGSROUTES

- 01 Indien in het bestek het inspecteren van afzettingen en/of omleidingsroutes is voorgeschreven, dient dit dagelijks, voor aanvang en na beëindiging van de werkzaamheden te geschieden. Inspecties ook uitvoeren indien geen werkzaamheden worden uitgevoerd.
- 02 Indien geen werkzaamheden worden uitgevoerd in weekend, feestdagen, (collectieve) verlofdagen en onwerkbare dagen e.d., dienen de inspecties uitgevoerd te worden in de volgende perioden:
- bij een voorgeschreven frequentie van 2 keer per dag:
tussen 6.00 - 8.00 uur en 16.00 - 18.00 uur;
 - bij een voorgeschreven frequentie van 3 keer per dag:
tussen 6.00 - 8.00 uur, 12.00 - 14.00 uur en 16.00 - 18.00 uur;
- 03 Indien in het bestek het inspecteren van afzettingen en/of omleidingsroutes is voorgeschreven en de aannemer voert deze niet op de aangegeven frequentie uit, dan kan per geval een korting van honderd euro (€ 100,--) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een gebrekestelling nodig is.
- 04 Indien in het bestek het inspecteren van afzettingen en/of omleidingsroutes is voorgeschreven en de aannemer de rapportage, als bedoeld in artikel 62.03.01 lid 04 van de Standaard 2010, niet dagelijks bijhoudt, kan per geval een korting van tweehonderd euro (€ 200,--) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een gebrekestelling nodig is.

62 03 INFORMATIE-OVERDRACHT VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING

62 03 01 ALGEMEEN

- 02 In afwijking van artikel 62.03.01 lid 02 van de Standaard 2010 informeert de aannemer betrokkenen tijdig over de tijdstippen en de mate waarin hinder zal optreden ten gevolge van de werkzaamheden waarbij de toegang tot percelen, woningen, bedrijven of openbare gebouwen in het geding komt.
- 04 In aanvulling op artikel 62.03.01 lid 04 van de Standaard 2010 dient de rapportage van de inspectie van de verkeersmaatregelen de navolgende gegevens te bevatten:
- a. naam en paraaf van de inspecteur;
 - b. kleurenfoto's van de geconstateerde afwijkingen van de verkeersmaatregelen;
 - c. kleurenfoto's van de herstelde verkeersmaatregelen.
- 05 In aanvulling op artikel 62.03.01 lid 05 van de Standaard 2010 dient de rapportage van de gedateerd en ondertekend uiterlijk de dinsdag na het verstrijken van de week waarop de rapportage betrekking heeft, bij de directie ingediend te worden.
Elke dag waarmee deze termijn overschreden wordt kan een korting van vijftig euro (€ 50,--) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat desweg een gebrekestelling nodig is.

62 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING

62 04 01 ALGEMEEN

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van vijfhonderd euro (€ 500,--) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat desweg een gebrekestelling nodig is.

62 04 02 AANSPRAKELIJKHEID

- 01 De goedkeuring van de bevoegde instanties c.q. van de directie ten aanzien van alle te nemen maatregelen, door de aannemer, in het belang van het verkeer, ontheft de aannemer op geen enkele wijze van zijn aansprakelijkheid jegens opdrachtgever en/of derden voor ongevallen of schade, voortvloeiend uit het werk en geeft hem geen aanspraak op vergoeding of schadeloosstelling.

62 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING

62 05 01 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER

- 01 Een plan van aanpak met betrekking tot verkeersmaatregelen moet op de eerste bouwvergadering door de

HFD PAR ART LID

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.

- 02 Zonder toestemming van de directie mogen de getroffen verkeersmaatregelen niet worden gewijzigd.
- 03 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.
- 04 Indien de tijdelijke verkeersmaatregelen in een verharding aangebracht dienen te worden dient het te verwijderen verhardingsmateriaal te worden afgevoerd en na verwijdering van de verkeersmaatregel weer terug aangebracht te worden.

62 05 02 TIJDELIJKE MAATREGELEN T.B.V. OMLEIDINGEN

- 01 De rijdende afzettingen benodigd voor het op- en afdraaien van de tijdelijke tekstborden, in combinatie met het aanbrengen en verwijderen van de (magneet)afkruisstroken, dienen in samenwerking met de desbetreffende wegbeheerder door de aannemer verzorgd te worden.

62 05 03 VERKEERSMAATREGELEN T.B.V. METING OPLEVERINGSCONTROLE

- 01 Indien het boren van cilinders en het verrichten van metingen ten behoeve van de opleveringscontrole dient te geschieden op een wegvak dat reeds voor het verkeer is opengesteld, treft de aannemer de noodzakelijke tijdelijke verkeersmaatregelen.

62 06 BOUWSTOFFEN VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING

62 06 01 AFDEKKEN VERKEERSBORDEN EN OVERIGE BEBORDING

- 01 Indien bestaande verkeersborden en/of overige bebording tijdelijk buiten werking dient te worden gesteld, dient dit te geschieden middels het volledig afdekken van deze bebording met zakken of het afplakken met afplaktape.
- 02 Indien afplaktape wordt toegepast dient, om beschadiging(en) van bebording te voorkomen, gebruik te worden gemaakt van zelfklevende folie van het type PROTECTIVE 3103 S, verkrijgbaar bij de firma BADO, Boezemweg 51b, 2641 KG PIJNACKER (tel. 015-3697685).
- 03 Na beëindiging van de tijdelijke verkeersmaatregel dienen de afdekkingen (zakken, afplaktape, enz.) vermeld onder lid 01 te worden verwijderd.

Behoort bij: BA1608-112-100

Bouwrijp maken Holtum Noord

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A) 1)

gevestigd te 2)

B) 1)

gevestigd te 2)

C) 1)

gevestigd te 2)

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de uitvoering van BA1608-112-100 3)

aan te nemen voor een bedrag, de omzetbelasting daarin niet begrepen, van:
EUR 4)
(

euro) 5)

Het bedrag van de terzake verschuldigde omzetbelasting bedraagt:
EUR 6)
(

euro) 7)

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 2010).

De inschrijvers wijzen als gemachtigde om hen voor alle zaken het werk betreffende te vertegenwoordigen aan, de hierboven onder A) genoemde inschrijver.

8)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze aanbidding te doen overeenkomstig de bepalingen van ARW 2012

9)

en met inachtneming van de bepalingen en gegevens zoals deze zijn omschreven in het bestek, de nota van inlichtingen en het proces-verbaal van aanwijzing.

Gedaan te de 20....

De inschrijver(s)
A (handtekening)

B (handtekening)

C (handtekening)

-
- 1) Bij een natuurlijke persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam.
 - 2) Bij een natuurlijke persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingsplaats, met volledig adres en zo nodig vermelding van de provincie en het land.
 - 3) Omschrijving overeenkomstig het hoofd van het bestek of andere bijzondere aanduiding van het bestek en mededeling van het perceel, de samengevoegde percelen of het geheel van de percelen.
 - 4) Inschrijvingssom in cijfers.
 - 5) Inschrijvingssom in letters.
 - 6) Bedrag van de omzetbelasting in cijfers.
 - 7) Bedrag van de omzetbelasting in letters.
 - 8) Deze aanwijzing is alleen van toepassing, indien de inschrijving door twee of meer inschrijvers gezamenlijk geschiedt.
 - 9) Gehanteerde aanbestedingsregeling.

Behoort bij: BA1608-112-100

Bouwrijp maken Holtum Noord

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010) behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

1)

Gevestigd te

2)

- 1) Bij een natuurlijke persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam.
- 2) Bij een natuurlijke persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingsplaats, met volledig adres en zo nodig vermelding van de provincie en het land.

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	FASE 1				
11	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
110010	Graven en aanvullen proefsleuven	m	100,00	V	
110020	Aanbrengen dam in watergang.	st	1,00	V	
110030	Aanbrengen dam in watergang.	st	1,00	V	
110040	Verwijderen dam.	st	2,00	V	
110050	Verwijderen ballonafsluiters bij calamiteit	st	3,00	V	
12	OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN				
120010	Opbreken betontegels.	m2	1.650,00	V	
120020	Opschonen watergang.	m	630,00	V	
120030	Opbreken betonstraatstenen.	m2	85,00	V	
120040	Opbreken opsluitbanden 100 x 200 mm	m	30,00	V	
120050	Frezen.	are	290,00	V	
13	GRONDWERK				
131	GROND ONTGRAVEN				
131010	Grond ontgraven uit geul t.b.v. infiltratiesloten	m3	3.750,00	N	
131020	Grond ontgraven uit infiltratievijver	m3	5.650,00	N	
131030	Grond ontgraven uit geul t.b.v. verleg. geleenbeek	m3	8.300,00	N	
131040	Grond ontgraven t.b.v. sleuf aan te leggen riool.	m3	60,00	N	
131050	Grond ontgraven uit geul t.b.v. aanleg greppel A2	m3	450,00	N	
131060	Grond ontgraven uit bekleding teelaarde	m3	4.100,00	N	
131070	Grond ontgraven uit cunet onderhoudspaden	m3	880,00	N	
131080	Grond ontgraven uit cunet inrit onderhoudspad	m3	30,00	N	
132	GROND VERVOEREN				
132010	Grond vervoeren.	m3	7.550,00	N	
132020	Grond vervoeren.	m3	2.160,00	N	
133	GROND VERWERKEN				
1331	<u>In sleuf</u>				
133110	Aanvullen sleuf.	m3	60,00	N	
133120	Grond verwerken in sleuf Geleenbeek	m3	8.200,00	N	
1332	<u>In grondlichaam</u>				
133210	Grond verwerken in grondlichaam	m3	11.200,00	N	
133220	Grond verwerken in grondlichaam	m3	1.250,00	N	
1334	<u>Grond verwerken in/ uit depot leem</u>				
133410	Aanbrengen, instandh. en verw. depot	EUR		N	
133420	Grond verwerken in depot	m3	7.550,00	V	
1335	<u>Grond verwerken in/ uit depot teelaarde</u>				
133510	Aanbrengen, instandh. en verw. depot	EUR		N	
133520	Grond verwerken in depot	m3	2.160,00	V	
14	RIOLERING				
141	AANBRENGEN DUIKERS				
141010	Aanbrengen PP duiker.	m	50,00	V	
141020	Aanbrengen instroomvoorziening duikers	m2	20,00	V	
142	AANLEGGEN UITLEGGER ROND 500MM				
142010	Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND.	m	7,00	V	
142020	Aanbrengen schildmuur van metselwerk.	st	1,00	V	
142030	Aanbrengen bestorting.	ton	7,20	V	
142040	Aanbrengen vuilrooster voor instroom diam. 500mm	st	2,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
143	AANBRENGEN OEVERBESCHERM. ARDENNER GRES				
143010	Maken berekening stapelwerk en fundering	EUR		N	
143020	Aanbrengen stapelwerk incl. fundering.	m2	408,00	N	
15	AANLEG ONDERHOUDSPADEN/INRIT				
151	ONDERHOUDSPAD TUSSEN VERL. BEEK EN SNELWEG				
151010	Aanbrengen ongebonden verhardingslaag.	m2	1.980,00	V	
151020	Aanbrengen poorten	st	2,00	V	
152	ONDERHOUDSPAD TUSSEN INFIL. SLOOT EN VERL. BEEK				
1521	<u>Onderhoudspad</u>				
152110	Aanbrengen ongebonden verhardingslaag.	m2	2.520,00	V	
1522	<u>Inrit naar onderhoudspad</u>				
152210	Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen.	st	4,00	V	
152220	Aanbrengen ongebonden verhardingslaag.	m2	85,00	V	
152230	Aanbrengen straatlaag.	m2	60,00	V	
152240	Aanbrengen grasklinkers 315x115x100mm inrit	m2	60,00	V	
152250	Aanbrengen opsluitbanden van beton 100 x 200 mm	m	35,00	V	
152260	Aanbrengen kleeftlaag.	m2	50,00	V	
152270	Aanbrengen van een onderlaag 2,5m en groter	ton	3,75	V	
152280	Aanbrengen van een tussenlaag 2,5m en groter	ton	3,75	V	
152290	Aanbrengen van een deklaag asfalt 2,5m en groter	ton	1,88	V	
16	GROENVOORZIENINGEN				
161	GRAS				
161010	Zaaïen.	are	290,00	V	
161020	Maaïen bermen en taluds.	are	290,00	V	
17	VERWIJDEREN KABELS EN LEIDINGEN				
170010	Verwijderen asbestcementbuis.	m	100,00	V	
170020	Verwijderen grondkabel.	m	3.230,00	V	
170030	Verwijderen mantelbuis in sleuf	m	233,00	V	
170040	Aanbrengen schildmuur van metselwerk.	st	10,00	V	
18	WAARBORGEN AFVOER GELEENBEEK				
180010	Toepassen voorz. waarborging afvoer Geleenbeek	EUR		N	
2	FASE 2				
21	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
210010	Graven en aanvullen proefsleuven	m	100,00	V	
22	OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN				
220010	Frezen.	are	125,00	V	
220020	Opschonen watergang.	m	625,00	V	
220030	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	1.860,00	V	
220040	Verwijderen kolk	st	4,00	V	
220050	Riolering reinigen onder hoge druk.	m	270,00	V	
220060	Verwijderen betonbuis.	m	270,00	V	
220070	Rioolput reinigen.	st	1,00	V	
220080	Verwijderen put.	st	1,00	V	
23	GRONDWERK				
231	GROND ONTGRAVEN				
231010	Grond ontgraven uit infiltratievijver	m3	8.400,00	N	
231020	Grond ontgraven uit geul t.b.v. blussloten	m3	5.000,00	N	
231030	Grond ontgraven uit blusvijvers	m3	5.000,00	N	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
231050	Grond ontgraven t.b.v. sleuf riolering	m3	300,00	N	
231060	Grond ontgraven t.b.v. sleuf op te breken riool	m3	1.000,00	N	
231070	Profileren van oppervlakken.	m2	8.500,00	N	
232	GROND VERVOEREN				
232010	Grond vervoeren teelaarde	m3	4.000,00	N	
232020	Grond vervoeren leem	m3	10.520,00	N	
233	GROND VERWERKEN				
2331	<u>In sleuf</u>				
233110	Aanvullen sleuf riolering	m3	300,00	N	
233120	Grond verwerken in sleuf te dempen greppel	m3	250,00	N	
233130	Aanvullen sleuf op te breken riolering	m3	1.000,00	N	
2332	<u>In grondwal</u>				
233210	Grond verwerken in grondwal blusvijvers	m3	130,00	V	
233220	Grond verwerken in grondwal blussloten	m3	150,00	V	
233230	Grond verwerken in grondwal infiltratievijver	m3	110,00	V	
2334	<u>Grond verwerken in/ uit depot teelaarde</u>				
233410	Aanbrengen, instandh. en verw. depot	EUR		N	
233420	Grond verwerken in depot	m3	4.000,00	V	
2335	<u>Grond verwerken in/ uit depot leem</u>				
233510	Aanbrengen, instandh. en verw. depot	EUR		N	
233520	Grond verwerken in depot	m3	10.520,00	V	
24	RIOLERING				
242	VERLENGEN UITLEGGER ROND 500MM				
242010	Verwijderen schildmuur	st	1,00	V	
242020	Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND.	m	4,80	V	
243	AANBR. VERB. INFILTRATIESLOOT- INFILTRATIEVIJVER				
243010	Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND.	m	156,00	V	
243020	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00	V	
243030	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	2,00	V	
243040	Aanbrengen putrand met deksel.	st	3,00	V	
243050	Aanbrengen schuif.	st	1,00	V	
244	AANBRENGEN BLUSPUTTEN				
244010	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	2,00	V	
244020	Aanbrengen putrand met deksel.	st	2,00	V	
25	AANBRENGEN BESCHOEIING BLUSSLOTEN EN BLUSVIJVERS				
250010	Aanbrengen ondermembraan	m2	9.380,00	V	
250020	Aanbrengen afdichtende folie onder helling.	m2	9.380,00	V	
250030	Aanbrengen palen beschoeiing	st	5.590,00	V	
250040	Aanbrengen beschoeiingselementen.	m	2.795,00	V	
26	GROENVOORZIENINGEN				
261	GRAS				
261010	Zaaïen.	are	165,00	V	
261020	Maaïen bermen en taluds.	are	165,00	V	
27	ARCHEOLOGISCHE WERKZAAMHEDEN				
271	GROND ONTRGAVEN				
271010	Gr. ontgr. uit terrein, archeologische begeleiding	m3	15.000,00	N	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
272	GROND VERVOEREN				
272010	Grond vervoeren	m3	15.000,00	N	
273	GROND VERWERKEN				
273010	Grond verwerken in terrein	m3	15.000,00	V	
273020	Profileren van grond	m2	30.000,00	V	
274	AANBRENGEN DRUKVERDELINGSDOEK				
274010	Aanbrengen een drukverdelingsdoek	m2	30.000,00	V	
275	AANBRENGEN ASFALTGRANULAAT				
2750	<u>ontgraven uit depot</u>				
275010	Asfaltgranulaat ontgaven uit depot	m3	6.000,00	N	
2751	<u>vervoeren uit depot</u>				
275110	Asfaltgranulaat vervoeren	m3	6.000,00	N	
2752	<u>verwerken in terrein</u>				
275210	Aanbrengen asfaltgranulaat	m2	30.000,00	V	
275220	Profileren asfaltgranulaat	m2	30.000,00	V	
8	WERKZAAMHEDEN VAN ALGEMENE AARD				
81	ALGEMENE ACTIVITEITEN				
811	KABELS EN LEIDINGEN				
811010	Treffen van ONDERSTEUNINGSVOORZIENING.	EUR		N	
813	COÖRDINATIE				
813010	COÖRDINATIE WERKZAAMHEDEN DERDEN.	EUR		N	
814	WERKBESCHEIDEN				
814010	Uitvoeren V&G-TAKEN.	EUR		N	
83	VERKEERSMAATREGELEN				
830010	Aanbrengen instandhouden en verwijderen inrit	EUR		N	
830020	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	EUR		N	
830030	Toepassen omleidingsroutes.	EUR		N	
830040	Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en).	EUR		N	
831	SCHOONHOUDEN WEGEN				
831010	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	EUR		N	
84	OVERIGE WERKZAAMHEDEN VAN ALGEMENE AARD				
841	INMETEN/ VERWERKEN EN AANLEVEREN REVISIEGEGEVENS				
841010	Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens	EUR		N	
842	UITVOEREN SONDERINGEN				
842010	Uitvoeren sonderingen	EUR		N	
843	AANBRENGEN GRENZEN D.M.V. PIKETTEN				
843010	Aanbrengen piketten uitgeefbaar terrein	st	120,00	V	
843020	Aanbrengen piketten niet te betreden terrein	st	40,00	V	
844	WERKTERREIN				
844010	Toepassen tijdelijke afrastering	EUR		N	
844020	Toepassen rijplaten	EUR		N	
845	OPVANGEN VISPOPULATIE				
845010	Opvangen vispopulatie tijdens werkzaamheden	EUR		N	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
846	TOEPASSING VEILIGHEIDSKLASSEN				
846010	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen landbodem	EUR		N	
846020	Vaststellen T en F- klasse	EUR		N	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	STAARTPOSTEN				
91	EENMALIGE KOSTEN				
910010	Inrichten werkterrein				
910020	Opruimen van werkterrein.				
910040				
910050				
918870	Korting				
918880	Overige eenmalige kosten				
919990	Totaal eenmalige kosten	EUR		N	
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
939990	Algemene kosten	EUR		N	
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	STELPOSTEN				
950010	Stelpost.	EUR	10.000,00	V	
950020	Stelpost.	EUR	50.000,00	V	
96	BIJDRAGEN				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
960020	Bijdrage Fonds Collectief Onderzoek GWW (0,15%)	EUR		N	
960030	Bijdrage VISI-systematiek (0,15%)	EUR		N	
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen				
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				

Specificatieformulier bijdragen in het kader van RAW

Door invulling en verzending van dit specificatieformulier verklaart u dat de verschuldigde RAW en/of FCO bijdrage(n) is overgemaakt aan de desbetreffende stichting(en). Na ontvangst van de betaling(en) ontvangt u van de Stichting CROW en/of Stichting Fonds Collectief Onderzoek een betalingsbewijs.

Betreft: Opgave: 0 RAW bijdrage 0 FCO bijdrage

Bedrijfsgegevens

Bedrijfsnaam
Afdeling/Dienst
Postadres
Huis- of postbusnummer
Postcode
Plaats
Naam contactpersoon
Tel.nr.

Fax nr.

Gegevens opdrachtgever

Naam opdrachtgever
Plaats

Gegevens bestekschrijvende organisatie

Bestekschrijvende organisatie

Informatie bijdrageverplichting

RAW - nummer
Besteknummer
Korte werkomschrijving
Datum opdrachtverlening
Aannemingssom excl. BTW

EUR

Afdracht

RAW - bijdrage EUR

(0,15% van aannemingssom - maximum EUR 55.000)

BTW 21% EUR

Totaal RAW-bijdrage (incl. BTW) EUR

FCO - bijdrage (vrijgesteld van BTW) EUR

(0,15% van aannemingssom - maximum EUR 55.000)

Contactpersoon verklaart dat bovengenoemde RAW en/of FCO bijdrage(n) is/zijn overgemaakt op de rekening van:

O rek.nr. 53.99.29.018 ten name van Stichting CROW te Ede voor bijdrage RAW

O rek.nr. 60.82.80.437 ten name van Fonds Collectief Onderzoek GWW te Ede voor bijdrage FCO

Na ontvangst van de betaling(en) ontvangt u van Stichting CROW en/of Stichting Fonds Collectief Onderzoek GWW een betalingsbewijs in tweevoud. Eén exemplaar is bestemd voor de directie van het werk.