

0. TOTSTANDKOMING OVEREENKOMST

PAR

0.01 AANBESTEDER

College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Zuidplas
Postbus 100
2910 AC Nieuwerkerk aan den IJssel
Telefoon: 0180 - 330300
Contactpersoon: Dhr. Z. Milosevic
Email: z.milosevic@zuidplas.nl

0.02 PROCEDURE

1. Het betreft een nationale aanbesteding volgens de openbare procedure, overeenkomstig het Aanbestedingsreglement Werken 2012 (ARW 2012) hoofdstuk 2.
2. In de aanbestedingprocedure worden alle aanbestedingsdocumenten (bestek en nota van inlichtingen) digitaal ter beschikking gesteld.
3. Alternatieven worden niet toegestaan.

0.03 INLICHTINGEN INSCHRIJVINGSFASE

1. Vragen over het bestek kunnen uitsluitend per email worden ingediend.

Vragen indienen bij:

Adviesbureau Adcim bv
Rembrandtlaan 650
3362 AW Sliedrecht
E-mail: nvi@adcim.nl

Met referentievermelding: 20150107-D-B-1 Reconstructie Dorpsstraat te Zevenhuizen

2. De nota van inlichtingen zal digitaal ter beschikking worden gesteld, onder het uitdrukkelijke voorbehoud dat het risico van niet tijdige of correcte ontvangst daarvan geheel voor rekening van de houder van het bestek blijft.
3. De datum van het verstrekken van de nota van inlichtingen is vermeld in de aankondiging.
4. Er zal geen aanwijzing plaatsvinden.
5. Ingeschreven dient te worden op het bij dit bestek gevoegde inschrijvingsbiljet.

0.04 INSCHRIJVING

1. Verwezen wordt naar artikel 01.01.02 en 01.01.11 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010). Het bepaalde in lid 3 van artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010) is niet van toepassing.
2. Eigen Verklaring
Bij de inschrijving moet worden bijgevoegd de bij de overeenkomst 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 de opdrachtverlening.

De te verstrekken gegevens worden getoetst aan de volgende criteria:

- a. met betrekking tot de economische en financiële draagkracht: opgave van de totale omzet in de GWW-sector van de onderneming voor de laatste 3 boekjaren. Minimum van de totale jaaromzet van de onderneming tenminste € 1.500.000,-.
- b. met betrekking tot de technisch bekwaamheid:
De aannemer dient tenminste drie (3) werken op gebied van aanleg straatwerk nieuw, herstraten en aanleg riolering tot een diameter van 400 mm, met een aanneemsom of gefactureerd bedrag groter of gelijk aan € 500.000,-.

PAR

3. Kwaliteitssysteemcertificaat

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. Om in aanmerking te kunnen komen voor de opdracht van het werk moet de inschrijver na een schriftelijk verzoek van de aanbestedende dienst daartoe, binnen de in dat verzoek vermelde termijn een door hem 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.

4. De inschrijver moet in het bezit zijn van een geldig VCA**-certificaat. De inschrijver dient een kopie van een geldig VCA**-certificaat van zijn onderneming te overleggen. Bij gezamenlijke inschrijving dient elke inschrijver in het bezit te zijn van het hiervoor bedoelde VCA-certificaat.

5. De inschrijver moet in het bezit zijn van een geldig FSC keurmerk-certificaat. De inschrijver dient een kopie van een geldig FSC keurmerk-certificaat van zijn onderneming te overleggen. Bij gezamenlijke inschrijving dient elke inschrijver in het bezit te zijn van het hiervoor bedoelde FSC Keurmerk-certificaat.

6. 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 in achtneming van het bepaalde in artikel 01.07.01 (Deel 3 van deze overeenkomst).

7. BIBOB-advies

Indien een inschrijver of zijn onderaannemer(s) niet kan voldoen aan het gestelde onder vraag 2 (2, bij Europese aanbesteding), Facultatieve uitsluitingsgronden en/of vraag 3 (3, bij Europese aanbesteding), Geschiktheidseisen, 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.

8. De aannemer dient voor het bepalen van zijn uitvoeringsmethodiek en prijsvorming zichzelf op de hoogte te stellen van de bestaande situatie door middel van een visuele buiteninspectie.

9. Planning

Inschrijvingsfase:

- Publicatie aankondiging (en bestek)	10 juli 2015
- Uiterste datum/tijd indien vragen Nota van Inlichtingen	t/m 11 augustus 2015 voor 12:00 uur
- Uiterste datum Nota van Inlichtingen	20 augustus 2015
- Uiterste datum/tijd indien indienen inschrijvingen	27 augustus 2015 tot 12:00 uur
- Beoordeling inschrijvingen	28/31 augustus 2015
- Bekendmaken scores kwaliteit en inschrijvingsom	1/2 september 2015
- Definitieve opdracht	21 september 2015
- Beoogde start uitvoering	12 oktober 2015

PAR

0.05 INSCHRIJVINGSSTAAT

1. Verwezen wordt naar artikel 01.01.03, 01.01.04 en 01.01.11 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010).
2. Kortingen en opbrengsten verwerkt in de eenheidsprijzen worden niet toegestaan. Een eventuele eenmalige korting dient uitsluitend opgenomen te worden in de bestekspost 918870.

0.06 AANBESTEDING

Openbare aanbesteding, overeenkomstig het Aanbestedingsreglement Werken 2012 (ARW2012), hoofdstuk 2. Datum en tijdstip is aangegeven in de aankondiging.

In de enveloppe van het Plan Van Aanpak dienen eveneens het Model K en de Eigen Verklaring te worden ingesloten. De inschrijfstaat en het inschrijfbiljet in de enveloppe van de inschrijfstaat. Het is de bedoeling om de enveloppe met de inschrijvingsbiljetten en inschrijfstaten gesloten te houden tot na de beoordeling van het Plan Van Aanpak. Deze twee gesloten enveloppen in één gesloten enveloppe met daarop duidelijk vermeld 'NIET OPENEN' en 'AANBESTEDING RECONSTRUCTIE DORPSSTRAAT TE ZEVENHUIZEN', GEMEENTE ZUIDPLAS' verzenden aan:

Gemeente Zuidplas
T.a.v. dhr. Z. Milosevic
Postbus 100
2910 AC Zuidplas

Het persoonlijk inleveren van de inschrijving is mogelijk door het persoonlijk te overhandigen aan:

Dhr. Z. Milosevic
De Saffier
Kleinpolderlaan 4
2911 PA Nieuwerkerk aan den IJssel

1. Inschrijvingen per e-mail of fax worden niet in behandeling genomen.
2. De gesloten enveloppe dient uiterlijk conform de vermelde datum in de aankondiging in bezit te zijn van de aanbestedende dienst.
3. Aansluitend zal de opening van de enveloppen plaatsvinden. Deze zitting is niet openbaar. Er worden geen inschrijvers toegelaten bij de opening.

0.07 OPDRACHT

1. Het gunningscriterium, als bedoeld in artikel 2.15 van het ARW 2012 is:
De economisch meest voordelige inschrijving, gelet op:
 - a. de prijs;
 - b. plan van aanpak;
2. Verwezen wordt naar artikel 01.01.04 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010).
3. De economisch meest voordelige inschrijving is de inschrijving met laagste fictieve aannemingssom conform de beoordelingsmatrix volgens bijlage 2 van dit bestek.

Het plan van aanpak dient te voldoen aan de eisen zoals omschreven in bijlage 2 van dit bestek.
4. De aannemer dient een reële markt conforme prijzen aan te bieden. Indien blijkt dat deze prijzen niet markt conform zijn, zal de inschrijving ongeldig worden verklaard en ter zijde worden gelegd.
5. Bij gelijkheid in punten zal de opdracht worden gegund aan de inschrijver met de laagste inschrijfprijs.
6. De aanbesteder behoudt zich het recht voor de opdracht niet te gunnen.
7. Samenstelling van de beoordelingscommissie
Om te komen tot een zorgvuldige aanbestedingsprocedure is vooraf een beoordelingsteam samengesteld. Dit team bestaat uit medewerkers van Gemeente Zuidplas, eventueel aangevuld met

PAR

externe deskundige(n). De organisatie die de externe deskundige levert is uitgesloten van deze aanbesteding.

De leden van het beoordelingsteam hebben een zwijgplicht gedurende de gehele aanbestedingsprocedure.

Om transparantie van de aanbestedingsprocedure te waarborgen is het uitsluitend toegestaan schriftelijk informatie te vragen over deze aanbesteding.

Gemeente Zuidplas is niet verplicht interne (aanbestedings)documenten, zoals resultaten van evaluaties, adviezen aangaande kwalificatie en gunning aan gegadigden bekend te maken.

8. Beoordeling documenten

A. Toetsing aan de inschrijvereisen

Één of meer leden van de beoordelingscommissie beoordelen de inschrijvingen of deze voldoen aan de inschrijvereisen. Daartoe controleren zij of de Eigen Verklaring aanwezig is en correct is ingevuld. Eventuele vragen zij de bewijsstukken op.

B. Toetsen van de kwalitatieve documenten

De leden van de beoordelingscommissie zullen ieder afzonderlijk de door de inschrijver geproduceerde kwalitatieve documenten beoordelen en voorzien van een waardering.

C. Bespreking van de individuele bevindingen

De leden van de beoordelingscommissie zullen de individuele waarderingen in een bespreking openbaar maken aan de overige leden van de beoordelingscommissie.

D. Bijstelling van de individuele beoordelingen en komen tot één unanieme beoordeling

Bij afwijkingen tussen de individuele waarderingen zal er overleg plaatsvinden over de bevindingen per EMVI criterium. Gezamenlijk vindt de bespreking van de beoordeling plaats, zodat de eventuele verschillen besproken worden. Na eventuele bijstelling van de individuele score wordt een gemiddelde score per EMVI criterium bepaald.

E. Bepalen fictieve korting

Vervolgens wordt de fictieve korting behorend bij de inschrijving vastgesteld.

F. Openen van de inschrijving, prijsdocumenten en bepalen van de meest economische inschrijving.

Na het bepalen van de fictieve korting zullen de prijzen zoals vermeldt op de inschrijfbiljetten worden bepaald. De inschrijfbiljetten worden door de gemeente geopend vanuit Tendered. (prijzen liggen gescheiden van de ingediende documenten). Door deze prijs te verminderen met de fictieve korting ontstaat de fictieve inschrijfprijs. Met het bepalen van de laagste fictieve inschrijfprijs wordt de economisch meest voordelige inschrijving bepaald. Aan deze inschrijving zal het werk worden opgedragen mits de uitsluitingsgronden niet op hem van toepassing zijn geworden.

9. Sanctie kwaliteitscriteria (EMVI-aspecten door aannemer)

Tijdens de Uitvoering wordt expliciet getoetst of de aannemer ook daadwerkelijk deze EMVI-aspecten realiseert en nakomt. Indien aannemer de EMVI-aspecten niet nakomt of is nagekomen, zal hem een redelijke termijn gegeven worden om tot nakoming over te gaan. Indien nakoming blijvend onmogelijk is, of indien er sprake is van niet-nakoming van de meetbare EMVI-aspecten, of indien ook na de redelijke termijn de aannemer niet tot nakoming is overgegaan, zal een boete worden toegepast. Inning van de boete vindt plaats voor iedere niet-nakoming, ongeacht de toerekenbaarheid van de tekortkoming van de aannemer.

Het bedrag dat uit hoofde van deze sanctie opgelegd wordt bedraagt anderhalf (1.5) maal het verschil tussen de bij inschrijving behaalde kwaliteitswaarde en de gerealiseerde kwaliteitswaarde. De gerealiseerde kwaliteitswaarde wordt bepaald conform de EMVI- beoordelingssystematiek zoals deze vastgelegd is in bijlage 2 van het bestek.

1. ALGEMEEN

PAR

1.01 OPDRACHTGEVER

College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Zuidplas

Gemeente Zuidplas
Afdeling Openbare werken

Locatie:
De Saffier Kleinpolderplein 4
2911 PA Nieuwerkerk aan de IJssel
Postbus 100
2910 AC Nieuwerkerk aan de IJssel

T: 0180-639902
E: z.milosevic@zuidplas.nl

Contactpersoon: Dhr. Z. Milosevic

1.02 DIRECTIE

De directie zal worden gevoerd door een door de opdrachtgever nader aan te wijzen persoon of personen.

1.03 LOCATIE

Het uit te voeren werk is gelegen tussen de Wethouder Kreftlaan en De Oprit, waarbij nog een deel van de Burgemeester Boerstraat en de Lange Zijde wordt opgenomen, te Zevenhuizen.

1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. toepassen van verkeersmaatregelen;
- b. toepassen tijdelijke voorzieningen;
- c. opruimwerkzaamheden verhardingen;
- d. kappen van bomen;
- e. uitvoeren van grondwerkzaamheden;
- f. uitvoeren groeiplaatsverbeteringen;
- g. aanbrengen van riolering;
- h. het aanbrengen van verhardingen;
- i. aanbrengen van inrichting en straatmeubilair;
- j. aanbrengen van groenvoorzieningen;
- k. het verrichten van bijkomende werkzaamheden.

1.05 TIJDSBEPALING

1. Het werk start op maandag 12 oktober 2015.
2. Het werk opleveren op vrijdag 22 april 2016, waarbij de feitelijke uitvoeringsduur - binnen deze ruim aangegeven uitvoeringstermijn - in overleg tussen directie en aannemer wordt bepaald overeenkomstig artikel 01.13.07 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010).
3. Het bedrag van de korting, als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012, bedraagt € 1.000,00 per dag, indien de planning niet wordt gehaald die door de opdrachtnemer en opdrachtgever is afgesproken conform artikel 01.13.07 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010).

1.06 ONDERHOUDSTERMIJN

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. 2012, bedraagt 6 maanden voor het werk en 12 maanden voor de nieuw geplante bomen.

1.07 KWALITEITSBORING

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

PAR

1.08 ONDERAANNEMING

Indien de aannemer bepaalde onderdelen van het werk in onderaanneming laat uitvoeren, moet hij voor elke voor het werk in te schakelen onderaannemer aan de directie een, door deze onderaannemer ingevulde en ondertekende, verklaring verstrekken waaruit blijkt:

- zijn inschrijving in het handelsregister;
- zijn inschrijving bij een bedrijfsvereniging;
- zijn vestigingsvergunning of ontheffing, indien voorgeschreven voor de betreffende bedrijfstak;
- dat hij in een periode van twee jaar voorafgaand aan de aanbesteding, bij een vonnis dat in kracht van gewijsde is gegaan, niet veroordeeld is geweest voor een delict of geen onderwerp is geweest van een strafrechtelijk onderzoek dat beëindigd is door een schikking met het Openbaar Ministerie dat de professionele integriteit van de aannemer in het gedrang brengt;
- dat hij in een periode van twee jaar voorafgaand aan de aanbesteding in de uitoefening van zijn beroep geen ernstige fout heeft begaan, vastgesteld op elke grond die de aanbesteder aannemelijk kan maken;
- dat hij aan zijn verplichtingen heeft voldaan ten aanzien van de betaling van de sociale verzekeringsbijdrage overeenkomstig de daarvoor geldende wettelijke bepalingen;
- dat hij aan zijn verplichtingen heeft voldaan ten aanzien van de betaling van de verschuldigde belastingen overeenkomstig de daarvoor geldende wettelijke bepalingen;
- dat hij zich niet in ernstige mate schuldig heeft gemaakt aan valse verklaringen bij het verstrekken van de inlichtingen die overeenkomstig dit artikel kunnen worden verlangd.

2. BESCHRIJVING

2.1 ALGEMENE GEGEVENS

PAR

01 TEKENINGEN

Bij dit bestek behoren de hierna vermelde tekeningen:

Tekeningnr.	Bladen	Omschrijving	Onderdeel	Datum
20150107-10	3	Bestaande situatie	Inmeting	9 juli 2015
20150107-11	3	Bestaande situatie	Kabels en leidingen	9 juli 2015
20150107-20	1	Bestaande dwarsprofielen	-	9 juli 2015
20150107-30	3	Situatie te maken werk	Verhardingen	9 juli 2015
20150107-31	3	Situatie te maken werk	Riolering	9 juli 2015
20150107-40	1	Profielen te maken werk	-	9 juli 2015
20150107-50	1	Details	-	9 juli 2015

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

1. Peilen:
 - Het gemiddelde waterpeil van de Ringvaart ligt op NAP -2.15 m.
 - Indien andere waterpeilen voorkomen dan genoemd geeft dit geen enkel recht op verrekening.
2. Grondwaterstand:

De gangbare grondwaterstand is ca. 0.50m onder het maaiveld.
3. Hoofdafmetingen:
 - De hoofdafmetingen van de onderdelen van het werk zijn op de bijbehorende tekeningen aangegeven.
 - De hoogtematen zijn in meters t.o.v. N.A.P.
 - De coördinaten zijn aangegeven in het RD-stelsel.
 - De directie geeft in de nabijheid van het werk een hoogtemerk t.o.v. N.A.P. aan.
4. Begrenzingsen:

Specifieke begrenzingen van het werkterrein zijn op tekening aangegeven. De werkgrenzen over particulier terrein dienen beschouwd te worden als afkadering van het werkgebied, hier dient geen materiaal of materieel opgeslagen te worden.
5. De aannemer wordt geacht zich op de hoogte te hebben gesteld van de ligging van het werkterrein en de plaatselijke omstandigheden, zoals van polderpeilen en peilen van watergangen, los- en laadmogelijkheden en andere zakelijke gegevens niet in dit bestek vermeld. Indien andere waterpeilen voorkomen dan genoemd geeft dit geen enkel recht op verrekening.
6. Werkterrein:

Met "het werkterrein" worden de oppervlakken bedoeld waarop in de ruimste zin van het woord krachtens dit bestek werkzaamheden worden verricht, zodanig, dat uitvoering naar de zin van goed en deugdelijk werk mogelijk is.

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:

1. de hoogteligging leidingen;
2. de controle op de hoogte van het cunet;
3. de controle op de verdichting van de rioolsleuf;
4. de controle op verdichting van het zandbed ter plaatse van de bestrating.

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

1. Inschrijvingsbiljet en inschrijvingsstaat;
2. EMVI-criteria;
3. Eigen verklaring;
4. Model bankgarantie;
5. V&G-plan;
6. V&G-dossier;
7. Grondbalans;
8. Riolorbladen: Registratie rioleringen, Huis- en kolkaansluitingen, Hulpstukken;
9. Resultaten proefsleuven;

PAR

10. Verwerkingsvoorschriften BSI Bomengranulaat.

05 BEREIKBAARHEID VAN HET TERREIN

- Het werk mag slechts worden benaderd via de Wethouder Krefthlaan en De Oprit.
- Het werk mag niet worden benaderd via de Burgemeester Boerstraat/Lange Zijde/De Lente.

06 PLAATSELIJKE OMSTANDIGHEDEN

- De aannemer wordt geacht zich op de hoogte te hebben gesteld van de ligging van het werkterrein en de plaatselijke omstandigheden, zoals van polderpeilen en peilen van watergangen, los- en laadmogelijkheden en andere zakelijke gegevens niet in dit bestek vermeld.
- Te allen tijde aangrenzende openbare wegen vrijhouden van opslag van materialen, materieel, alsmede van parkeren.
- Woningen, winkels en bedrijven binnen en grenzend aan het werkterrein moeten voor voetgangers tijdens de werkzaamheden goed bereikbaar zijn.

07 UITVOERING EN FASERING

BELANGRIJK INFORMATIE WELKE IN DE AANNEEMSOM BEREKEND DIENT TE ZIJN

1. De aannemer dient rekening houden met een maximale lengte van een werkvak van 50 meter, dit dient in alle besteksposten te zijn ingegrepen.
2. Aannemer is verantwoordelijk, in overleg met directie, voor de communicatie/afstemming uitvoering werkzaamheden tussen:
 - opdrachtgever;
 - bewoners;
 - nutsbedrijven;
 - gemeente Zuidplas;
 - afroep ter beschikking gestelde materialen;
 - hulpdiensten;
 - gebruikers aanliggende percelen.
3. Tijdens de uitvoering dienen de woningen/bedrijven/winkels onbelemmerd toegankelijk te zijn voor hulpdiensten en bewoners.
4. De aannemer dient rekening te houden dat de bestaande bebouwing niet overal onderheid is. De stabiliteit van de sleuf dient zeker hier ten alle tijde gewaarborgd te zijn. Daarbij dient ondermijning en ernstige trillingen voorkomen te worden. Rekening dient gehouden te worden met de wijze van uitvoering. Kosten hiervoor behoren in de eenheidsprijzen opgenomen te zijn.
5. De aannemer wordt geacht zich op de hoogte te hebben gesteld van de ligging van het werkterrein, de los- en laadmogelijkheden, de bereikbaarheid, de bestaande situatie en alle andere noodzakelijke gegevens die van belang kunnen zijn voor een goede uitvoering van het werk.
6. Het verplaatsen van materialen van winkeliers zoals fietsrekken, bloembakken etc. dienen afgestemd te zijn met de betreffende eigenaren.
7. Rekening dient gehouden te worden met levering en verwerken van grond/zand voor aansluitende percelen rondom het plangebied. Dit dient in overleg met de directie te worden vastgesteld. Kosten voor verrekening van de leveren hoeveelheid grond/zand vindt plaats op de stelpost 950010.
8. Diverse bestratingsmaterialen (klinkers voor voetpaden en de betonbanden) worden door de opdrachtgever ter beschikking gesteld. Coördinatie ten aanzien van de levering op het werk ligt ter verantwoording bij de aannemer.
Kosten (coördinatie) verrekenen op bestekspostnr. 910040.
9. De afsluiters/brandkranen etc. van de nutsbedrijven dienen door de nutsbedrijven op hoogte te worden gesteld, coördinatie hiervan ligt ter verantwoording bij de aannemer.
Kosten (coördinatie) verrekenen op bestekspostnr. 910050.
10. Het verwijderen en nieuw aan te brengen verlichting geschiedt door derden. Coördinatie ligt ter verantwoording bij de aannemer ten behoeve van de afstemming vervanging kabel en aanleg

PAR

mantelbuizen.

Kosten (coördinatie) verrekenen op bestekspostnr. 910060.

11. Rekening dient gehouden te worden met de aanleg van een glasvezelkabel in de Dorpsstraat.
Kosten (coördinatie) verrekenen op bestekspostnr. 910070.
12. Alle hagen, hekwerken en afscheidingen van particulieren dienen voor zover mogelijk gehandhaafd.
Mochten hier wijzigingen in optreden dient dit vooraf afgestemd te zijn met betreffende eigenaar en de directie en schriftelijk vastgelegd te worden.
Kosten (coördinatie) verrekenen op bestekspostnr. 910080.
13. Voor het planten van heesters en bodembedekkers zijn geen besteksposten opgenomen (inclusief freeswerk). Dit zal middels stelposten verrekend worden indien noodzakelijk, en op verzoek van de directie.
14. In overleg met de directie dient de aannemer er rekening mee te houden dat de werkzaamheden stil liggen in verband met de feestdagen van 14 november 2015 (intocht sint Nicolaas) tot en met het nieuwjaar. Op dat moment dient de gehele Dorpsstraat/Raadhuishof en Burgemeester Boerstraat bereikbaar te zijn.

2.2 NADERE BESCHRIJVING

PAR

01 VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT

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

02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING

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

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

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

03 HOEVEELHEID TER INLICHTING

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

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

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

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

04 GRENZEN VAN DE SITUERING

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

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
1								VOORBEREIDENDE WERKEN				
12								VERKEERSMAATREGELEN				
121								VERKEERSVOORZIENINGEN				
								Alle afzettingen uitvoeren in de klasse Diamond Grade (klasse 3)				
1210								<u>Opstellen plan verkeersmaatregelen</u>				
121010	623001							Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en). Betreft: het uitwerken van tekeningen op detailniveau ten behoeve van afzettingen van de diverse werkvakken en omleidingsroutes tijdens de werkzaamheden Rekening houdend met de laad- en losmogelijkheden van diverse winkels binnen de werkgrens Verkeersmaatregelen uitvoeren conform CROW-publicatiereeks WiU 96b Digitale ondergrond beschikbaar in dwg formaat Betreft het uitwerken van verkeersmaatregelen en omleidingsroutes Aantal uit te werken fases afhankelijk van de werkwijze van de aannemer	EUR		N	
		1						Tekeningen uitwerken in kleur				
			1					1 Tekeningen analoog aanleveren.				
				9				Aantal afdrucken in kleur per tekening: 3 stuks				
1211								<u>Afzettingen werkvakken</u>				
121110	620199							Toepassen afzetting. Betreft: het afzetten van het werkgebied voor de riolerings- en bestratingswerkzaamheden Gerekend met een lengte van het totale werk van 900m en werkvakken van maximaal 50m	keer	20,00	V	
121111	621010							Aanbrengen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: bestratings en rioleringswerkzaamheden Werkvakken volledig afsluiten. Plaatsen van permanente en tijdelijke afzettingen ten behoeve van de uitvoering van het werk. Toepassen afzettingen in overeenstemming met de directie, aanliggende winkels/bedrijven en de daartoe geëigende instanties (gemeente, politie, brandweer, ambulance) Per werkvak opnieuw toepassen Afzettingen volgens tekening(en) gemaakt volgens bestekspostnr(s): 121010 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 15 km/h	keer		20,00	I
		9						2 Met materiaal van de aannemer				
121112	621099							Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg. Afzetting, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 121111				
121113	621013							Verwijderen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Afzetting, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 121111	keer		50,00	I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
121120	620399							Toepassen tijdelijk bewegwijzeringsbord. Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van extra tekstborden met gegevens m.b.t. het afsluiten van de weg in opdracht van de directie. Tekst op te geven door de directie. Oppervlakte bord: van circa 1 tot 2m2. Achtergrondkleur bord: retroreflecterend geel Teksthoogte: 60/80mm kleur zwart Bord bevestigen aan een aan te brengen ondersteuningsconstructie van staal Met materiaal van de aannemer	st	50,00	V	
1212								<u>Voorzieningen voetgangers</u> Rekening houden met het gefaseerd aanbrengen. Het aantal keren toepassen is afhankelijk van de werkwijze van de aannemer.				
121210	621399							Aanbrengen kunststof loopschotten. Betreft: aanbrengen kunststof loopschotten ten behoeve van toegankelijkheid woningen en percelen. De schotten aanbrengen nabij de opgebroken gedeeltes en op diverse lokaties binnen de werkvak in overleg met de directie. Aantal meters is gebaseerd op 2 rij loopschotten waar noodzakelijk in de lengterichting van het voetpad, aan twee zijden van de rijbaan. Afmetingen schotten ten minste: lang 2,00m, breed 0,80m en dik 20mm. Met anti-slip. Met materialen van de aannemer Per werkvak opnieuw toepassen	m	100,00	V	
									m			100,00
121220	621399							Instandhouden kunststof loopschotten. Loopschotten aangebracht volgens bestekspostnr(s) 121210. Instandhouden gedurende de werkzaamheden.	EUR		N	
121230	621399							Verplaatsen kunststof loopschotten Loopschotten aangebracht volgens bestekspostnr(s) 121210. Verplaatsen binnen de werkgrens in overleg met de directie.	keer	20,00	V	
121240	621399							Verwijderen kunststof loopschotten Loopschotten aangebracht volgens bestekspostnr(s) 121210. Verwijderen na afloop van de werkzaamheden.	m	100,00	V	
1213								<u>Omleidingsroutes</u>				
121310	620301							Toepassen omleidingsroutes. Ten behoeve van: riolerings- en bestratingswerkzaamheden Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). opgesteld volgens post 121010 Omleidingsroute op enkelbaansweg De route wordt aangegeven door: tijdelijke bebording (geel met zwarte opdruk) op flespalen Rekening houden met pijl- en tekstborden Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
		3										
			1									
				2								
1214								<u>Overige verkeersvoorzieningen</u>				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
121410	620399							Verzorgen vuilafvoer middels verplaatsen kliko`s. Situering: verspreid binnen het werkgebied Betreft: verrijden van kliko`s voor de afvoer van huisvuil van de aanwonende particulieren buiten het werkvak op plaatsen waar de vuilniswagen niet kan komen door de opgebroken verharding. Maximale vervoersafstand ca. 50m afhankelijk van de werkwijze van de aannemer. Locaties waar de kliko`s moeten worden neergezet in overleg met de directie. Rekening houden met 1x per week het verzorgen van de vuilafvoer.	EUR		N
1219								<u>Schoonmaken wegen</u>			
121910	300199							Schoonmaken van verhardingsoppervlak. Betreft: het schoonmaken en schoonhouden van de transportroute van en naar het werkterrein en het werkterrein zelf gedurende de uitvoeringsperiode. Gedurende de aanvang tot de oplevering van de werkzaamheden Totale breedte: 3.00m en groter Losliggend vuil afvegen, verspreiding en stofvorming voorkomend. Rekening houden met de inzet van een veegzuigauto, minimaal 1x per week Vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting.	EUR		N
13								BEMALINGEN			
132								OPEN BEMALING			
1320								<u>Open bemaling</u>			
132010	210199							Toepassen open bemaling t.b.v. aanleg riool. Betreft: toepassen open bemaling t.b.v. het drooghouden van de riolsleuf - aanbrengen open bemaling - instandhouden open bemaling - verwijderen open bemaling De hiervoor benodigde vergunningen c.q. meldingen dienen door de aannemer te worden verzorgd. De kosten hiervoor dienen in de prijs van deze bestekspost te zijn inbegrepen. Gedurende de uitvoeringsduur van de rioleringswerkzaamheden	m	980,00	V
132011	210199							Aanbrengen open bemaling. - riolsleuf Betreft: open bemaling t.b.v. aanleg nieuwe riolering, bij de te maken aansluitingen op de bestaande riolering bestaande uit een verloren drain ø100mm met pompvoorziening. Op te pompen bemalingswater lozen op de riolering en open water in overleg met de gemeente. Bemaling bestaande uit een verloren drain ø100mm aangesloten op een pompinstallatie. Pompinstallatie ter keuze van de aannemer	m		980,00 I
									m		980,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
132012	210102							Instandhouden open bemaling. Open bemaling aangebracht volgens bestekspostnr(s) 132011 Periode van instandhouding: gedurende de rioleringswerkzaamheden				
132013	210104							Verwijderen open bemaling. Open bemaling aangebracht volgens bestekspostnr(s) 132011 Pomp met aansluitingen verwijderen na afronding van de rioleringswerkzaamheden. Drain afdoppen volgens post 132020				
132020	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: Dorpsstraat e.o. Betreft: aanbrengen van een hulpstuk voor het afsluiten van de open bemaling na het verwijderen volgens bestekspostnr(s) 132033 Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 - afsluitkap 100mm Nominale middellijn 100mm	st	20,00	V	
		2						Verbinding buis - hulpstuk ter keuze van de aannemer	st			20,00 L
			9	9								
132030	210199							Toepassen open bemaling aanleg uitstroombakken. Betreft: toepassen open bemaling t.b.v. het drooghouden van het cunet van de uitstroombakken - aanbrengen open bemaling - instandhouden open bemaling - verwijderen open bemaling De hiervoor benodigde vergunningen c.q. meldingen dienen door de aannemer te worden verzorgd. De kosten hiervoor dienen in de prijs van deze bestekspost te zijn inbegrepen. Gedurende de uitvoeringsduur van de aanleg van de uitstroombakken.	EUR		N	
132031	210101							Aanbrengen open bemaling. Betreft: open bemaling t.b.v. aanleg van de uitstroombakken Ten behoeve van het drooghouden van een ontgraving Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer 1 Pompinstallatie ter keuze van de aannemer				
		1										
			1									
132032	210102							Instandhouden open bemaling. Open bemaling aangebracht volgens bestekspostnr. 132031 Periode van instandhouding: gedurende de rioleringswerkzaamheden				
132033	210104							Verwijderen open bemaling. Open bemaling aangebracht volgens bestekspostnr. 132031 Pomp met aansluitingen verwijderen na afronding van de werkzaamheden voor de aanleg van de uitstroombakken.				
132034	641299							Verwijderen vissen en amfibieën Betreft: het wegvangen van vissen en amfibieën tijdens het droogzetten van de watergang ten behoeve van de aansluiting van de uitstroombakken aansluitend op de watergangen.				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
132040	210199							Toepassen open bemaling droogzetten riolering. Betreft: toepassen open bemaling t.b.v. het droogzetten van het te reinigen riool. - aanbrengen open bemaling - instandhouden open bemaling - verwijderen open bemaling De hiervoor benodigde vergunningen c.q. meldingen dienen door de aannemer te worden verzorgd. De kosten hiervoor dienen in de prijs van deze bestekspost te zijn inbegrepen. Gedurende de uitvoeringsduur van de rioleringswerkzaamheden tot en met het inspecteren van de riolering.	EUR		N		
132041	210101		1					Aanbrengen open bemaling. Betreft: open bemaling t.b.v. het reinigen van de riolering Ten behoeve van het drooghouden van een ontgraving Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer 1 Pompinstallatie ter keuze van de aannemer					
132042	210102							Instandhouden open bemaling. Open bemaling aangebracht volgens bestekspostnr. 132041 Periode van instandhouding: gedurende de rioleringswerkzaamheden					
132043	210104							Verwijderen open bemaling. Open bemaling aangebracht volgens bestekspostnr. 132041 Pomp met aansluitingen verwijderen na afronding van de werkzaamheden van het reinigen van de riolering.					
133								PEILBUIZEN					
133010	210701		1					Aanbrengen waarnemingsput. Betreft: aanbrengen peilbuizen op nader aan te geven plaatsen in overleg met de directie Putopbouw ter keuze van de aannemer Filters met stijgbuizen: filterlengte 1,00 m, perforatie 0,20 mm, inwendige middellijn stijgbuis 25 mm lengte 10 meter 2 Met filteromstorting vanaf 1,00 m beneden tot 1,00 m boven het filter van drainerend zand 1 Afwerking waarnemingsput op maaiveldhoogte: d.m.v. schroefdop. Inclusief het aanbrengen van perkoenpaal hoogte boven maaiveld 1,00m.	st m m3 st	10,00	V		
133020	210899							Verrichten van stijghoogtemetingen. Betreft: het verrichten van stijghoogtemetingen in de waarnemings filters. Aangebracht volgens bestekspostnr: 133010 Gedurende de periode van uitvoering van de werkzaamheden, rekening houden met 20 weken Peilbuizen dienen vooraf ingemeten te zijn op basis van X/Y en Z-waarden. Vanaf de aanvang van de bemaling stijghoogte in elke peilbuis dagelijks registreren. Gegevens in verzamelstaten opnemen en 1x per week aan de directie digitaal te verstrekken.	EUR		N		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
133030	210702							Verwijderen waarnemingsput. Betreft: verwijderen peilbuizen aangebracht volgens bestekspostnr. 133010	st	10,00	V	
		1						Filters en stijgbuizen in de bodem achterlaten en vullen met een slecht waterdoorlatend materiaal zoals bijvoorbeeld klei of een zand betonietmengsel.	m3			0,30 L
14								TIJDELIJKE VOORZIENINGEN				
140								VOORZIENINGEN ALGEMEEN				
1401								<u>Rijplaten binnen werkgebied</u> Rekening houden met het gefaseerd aanbrengen. Het aantal keren toepassen is afhankelijk van de werkwijze van de aannemer.				
140110	621401							Aanbrengen rijplaten. Situering: verspreid binnen het werkgebied Betreft: aanbrengen van rijplaten voor de bereikbaarheid van materiaal, materieel, nood- en hulpdiensten en bewoners. T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer Afmetingen: 6000 x 1700 x 13mm Het aantal strekkende meters is gebaseerd op 2 rijen rijplaten in de lengterichting van de rijbaan, excl. overlap van minimaal 0.30m Met materialen van de aannemer Per werkvak opnieuw toepassen	m	80,00	V	
140120	621402							Instandhouden rijplaten. Rijplaten, aangebracht volgens bestekspostnr(s) 140110 2 Met materialen van de aannemer	m	80,00	V	
140130	621403							Verplaatsen rijplaten. Rijplaten aangebracht volgens bestekspostnr(s). 140110 Verplaatsing in de lengterichting Verplaatsing in de breedterichting Verplaatsingsafstand in de lengterichting: binnen het werkgebied Verplaatsingsafstand in de breedterichting: binnen het werkgebied	keer	20,00	V	
140140	621404							Verwijderen rijplaten. Rijplaten aangebracht volgens bestekspostnr(s). 140110	m	80,00	V	
1402								<u>Tijdelijke voorzieningen tijdelijk depot</u> Tijdens de werkzaamheden wordt aangegeven waar en hoe de grond/bestrating wordt opgeslagen, e.e.a. in overleg met de directie. Iedere vracht dient door de aannemer te zijn geregistreerd en dagelijks te worden overhandigd aan de opdrachtgever. Situering van het depot dient nader bepaald te worden in overleg met de directie. Rekening houden met een vervoersafstand enkele reis van 5 km.				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
140210	610399							Toepassen tijdelijk bewegwijzeringsbord. Situering: tijdelijk depot buiten de werkgrens Betreft: tekst- en verkeersborden t.p.v. tijdelijk depot. bord met tekst "Uitrit bouwverkeer" Oppervlakte bord: van ca. 1 tot 2 m2 bord met tekst "werk in uitvoering" Oppervlakte bord: van ca. 1 tot 2 m2 bord J20 (slibgevaar) Achtergrondkleur bord: retroreflecterend geel Bord bevestigen aan een aan te brengen ondersteuningsconstructie van staal. Met materiaal van de aannemer De aannemer draagt zorg voor het waar nodig afdekken van de bestaande bewegwijzering en het na afloop weer verwijderen van het afdek materiaal.	st	5,00	V		
									st			2,00	I
									st			2,00	I
									st			1,00	I
140220	621401							Aanbrengen rijplaten. Betreft: toepassen van rijplaten voor het tijdens de uitvoering toegankelijk houden van het tijdelijk depot buiten de werkgrens in overleg met de directie T.b.v. toegankelijkheid depot T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer Afmetingen: 6000 x 1700 x 11 mm Gerekend met rijplaten haaks op de rijrichting van de rijbaan, incl. overlap van 0.20m. Met materialen van de aannemer	m	150,00	V		
		9											
			3										
				4									
140230	621402						2	Instandhouden rijplaten. Rijplaten aangebracht volgens bestekspostnr(s) 140220. Instandhouden gedurende de bouwrijp werkzaamheden Met materialen van de aannemer	m	150,00	V		
140240	621403							Verplaatsen rijplaten. Rijplaten aangebracht volgens bestekspostnr(s). 140220. Verplaatsen binnen het werkgebied. Verplaatsing in de lengterichting	keer	5,00	V		
		1											
				1									
140250	621404						1	Verwijderen rijplaten. Rijplaten aangebracht volgens bestekspostnr(s). 140220. Instandhouden gedurende de werkzaamheden.	m	150,00	V		
140260	610399							Aanbrengen bouwhekken. Betreft: aanbrengen van bouwhekken t.b.v. afzetten van het tijdelijk depot buiten de werkgrens Stalen bouwhek met voet Hoogte ca. 2.00m Bouwhek voorzien van borden: "verboden toegang". Met materialen van de aannemer Inclusief het schoren van de bouwhekken.	m	500,00	V		
									m			500,00	I
									st			4,00	I
140270	610399							Instandhouden bouwhekken. Bouwhekken aangebracht volgens bestekspostnr(s) 140260. Instandhouden gedurende de bouwrijp werkzaamheden.	EUR		N		
140280	610399							Verwijderen bouwhekken. Betreft: verwijderen bouwhekken na afloop van de rioleringswerkzaamheden. Inclusief voeten en schoorpalen. Bouwhekken aangebracht volgens bestekspostnr(s) 140260.	m	500,00	V		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
1403			Afdammen watergangen.			
140310	610099		Aanbrengen tijdelijke dammen. Situering: bestaande watergangen Betreft: het aanbrengen van een tijdelijke dammen ten behoeve van het mogelijk maken van de aansluiting van het HWA riool op de damwand en de watergang Dam: Type en constructie ter keuze van de aannemer Met materialen van de aannemer Bemaling volgens bestekspostnr. 132030	EUR		N
1405			Stamommanteling.			
140510	610403		Toepassen stamommanteling. Situering: Dorpsstraat e.o. Betreft: aanbrengen van tijdelijke bescherming voor de te handhaven bomen voor de duur van de te realiseren bestratings- en rioleringswerkzaamheden Stamdiameter boom: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m Stam beschermen tot een hoogte van 2 m Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca. 42 mm Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen door middel van een kunststof drain rond 100mm voorzien van een omhulling. Gerekend met ca. 4m per stam.	st m	75,00	V
142			VOORZIENINGEN RIOLERING			
1420			Voorzieningen riolering.			
142010	610399		Aanbrengen bouwhekken. Betreft: aanbrengen van bouwhekken t.b.v. afzetten van de sleuf tijdens de rioleringswerkzaamheden Stalen bouwhek met voet Hoogte ca. 2.00m Bouwhek voorzien van borden: "verboden toegang". Met materialen van de aannemer Inclusief het schoren van de bouwhekken. Per werkvak opnieuw toepassen.	m m st	100,00	V
142020	610399		Instandhouden bouwhekken. Bouwhekken aangebracht volgens bestekspostnr(s) 142010. Instandhouden gedurende de werkzaamheden.	EUR		N
142030	610399		Verplaatsen bouwhekken Bouwhekken aangebracht volgens bestekspostnr(s) 142010. Verplaatsen binnen het werkgebied	keer	20,00	V
142040	610399		Verwijderen bouwhekken. Betreft: verwijderen bouwhekken na afloop van de rioleringswerkzaamheden. Inclusief voeten en schoorpalen. Bouwhekken aangebracht volgens bestekspostnr(s) 142010.	m	100,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
142050	620499							Toepassen afzetgaas. Situering: verspreid binnen het werkgebied aanbrengen, instandhouden en verplaatsen en verwijderen van afzetgaas als afscheiding voor de voetgangers. Toepassen naast de rioleringssleuf Met materiaal van de aannemer Periode van instandhouden: gedurende de werkzaamheden. Rekening houden met het toepassen per werkvak. Hoogte afzetgaas: ca. 1,00m Kleur: oranje Incl. bevestigingsmiddelen en staanders	EUR		N
142060	240601		2		2	5	1	Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de sleuf. Situering: verspreid binnen het werkgebied Betreft: aanbrengen van sleufbekisting tijdens de aanleg van het HWA riolering Door middel van stempeling Aan twee zijden van de sleuf Aanvullingshoogte gemiddeld 2.00 m Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer 2 Verwijderen tijdens het aanvullen van de sleuf	m	950,00	V
142070	250101		1		1		1	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool. Situering: verspreid binnen het werkgebied Betreft: aanbrengen voorzieningen t.b.v. aanleg van het HWA riool Aanbrengen afsluitingen afhankelijk van de werkwijze en ter keuze van de aannemer. Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel) In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater periodiek verwijderen	EUR		N
142080	240299							Treffen voorzieningen kabels en leidingen. Situering: verspreid binnen het werkgebied Betreft: aanbrengen voorzieningen t.b.v. opvangen kabels en leidingen tijdens het aanbrengen c.q. verwijderen van de riolering, incl. bijbehorende voorzieningen. Opvangen met een deugdelijke constructie ter goedkeuring van de directie Gedurende de rioleringswerkzaamheden.	EUR		N
15								OPRUIMWERKZAAMHEDEN Indien de bestekspost omschrijft dat de vrijgekomen materialen afgevoerd moeten worden naar een erkende bewerkings- of verwerkingsinrichting zijn de afvoer- verwerking- en/of storkosten voor rekening van de aannemer.			
150								GROENVOORZIENINGEN			
1501								<u>Maaien bermen</u>			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
150110	514101							Maaien bermen en taluds. Situering: bermen en groenstroken in de Burgemeester Boerstraat, Raadhuishof en parkeercoffer tussen Dorpsstraat 100 - 104 Betreft: maaien van grasstroken binnen de werkgrens en behoefte van de reconstructie van de openbare inrichting Standaard beheer Horizontaal of met een talud tot 1 : 2 Aantal maaibeurten: 1 1 Maaisel kneuzen en laten liggen	are	3,30	V
1502			2					<u>Uitmaaieren watergang</u>			
150210	513101			9	1			Uitmaaieren watergang. Situering: nabij uitstroompunten binnen de werkgrens van de Dorpsstraat Betreft: uitmaaieren van de waterkant ten behoeve van het aanbrengen van de uitstroomvoorzieningen voor het HWA riool Gerekend met 4 locaties á 5,00m Aantal maaibeurten: 1 3 Taluds en bodem; breedte tussen de insteken: tot ca. 6 m 3 Natte watergang: waterdiepte tot ca. 0,5 m 3 Oeververdediging: geen 3 Op naastliggend terrein is aan een zijde een werkbreedte van ten minste 3 m beschikbaar 1 Maaisel op naastliggend terrein deponeren	m	20,00	V
150220	513112							Verwerken maaisel vrijgekomen bij onderhoud water gang. Situering: nabij uitstroompunten binnen de werkgrens van de Dorpsstraat Betreft: het verwerken van maaisel ten behoeve van de te dempen watergang Aantal beurten: 1 1 Betreft op het naastliggend terrein gedeponerd maaisel, vrijgekomen volgens bestekspostnr. 150210 3 Tijdstip van verwerken: na indroging van het maaisel 1 Een werkbreedte van ten minste 3 m is beschikbaar 1 Maaisel verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende bewerkings- of verwerkingsinrichting.	m	20,00	V
150230	221199							Verrichten controlemeting waterbodem. Betreft: het inmeten en vaststellen van de hoeveelheidsresultaatverplichting behorend tot bestekspostnr. 150240 voorafgaand aan de baggerwerkzaamheden. Meetwerk uitvoeren in overeenstemming met richtlijn Baggervolumebepalingen op basis van handmatige metingen, versie 1.0 Dwarsraaien om h.o.h. 50m afstand tussen twee meetpunten dient maximaal 0.50m te bedragen. Handmatige meettechniek: middels GPS Inmeten aan het rijksdriehoekstelsel. Meetresultaten en berekening aanleveren in een rapportage. Rapportage dient, analoog in 2-voud en digitaal in 2-voud op cd/dvd/usb, 2 weken voorafgaand aan de baggerwerkzaamheden aan de directie ter hand gesteld te worden. Meetgegevens dienen in dwg-format ter beschikking	EUR		N

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
150240	221102							gesteld te worden. Opschonen watergang. Situering: te dempen sloten binnen het werkterrein Betreft: het baggeren van de watergangen ter plaatse van de aansluitingen van de uitstroombakken en afvoeren van vrijkomende baggerspecie Baggeren na uitmaaaien volgens bestekspostnr(s) 150210 Kwaliteit van vrijkomende baggerspecie niet bekend. Dient vooraf vastgesteld te worden op basis van een onderzoek, te verrekenen op stelpostnr. 950050 Stortkosten verrekenen op stelpostnr. 950060 Rekening houden met veenachtige slootbodem. Hoeveelheidsbepaling door theoretisch profiel van ontgraving en controlemeting volgens bestekspostnr(s) 150230 Gerekend met 1.00 m3/m1 Totale lengte demping is 30m1 Hoeveelheid van 1 tot 3 m3/m Taluds variëren Taludlengte tot 4 m 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende bewerkings- of verwerkingsinrichting.	m3	30,00	V
1503			2				9	<u>Verwijderen begroeiing</u>			
150310	510116							Verwijderen begroeiing. Situering: alle groenvakken binnen de werkgrens van de Dorpsstraat, Burgemeester Boerstraat en Raadhuisshof Betreft: verwijderen begroeiing uit groenstroken, plantvakken, plantbakken en rondom en op de pergola Inclusief stobben/wortels Karakter van de begroeiing: diverse Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Begroeiing tot ca. 50 stuks per 100 m2 Hoogte begroeiing: tot ca. 1 m (meerjarige opslag) Rooien tot een diepte van ten minste 0,50 m 1 Vrijgekomen hout vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende bewerkings- of verwerkingsinrichting Vrijgekomen stobben vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende bewerkings- of verwerkingsinrichting	are	3,10	V
1504			1				1	<u>Verwijderen bomen</u>			
150410	510111							Verwijderen bomen. Situering: Dorpsstraat thv huisnummers 79 - 83 Betreft: het kappen en rooien van een boom binnen de werkgrens ten behoeve van de werkzaamheden. Rekening houden met kabels en leidingen in de ondergrond en nabij staande woningen (diverse niet onderheid) Boomsoort(en): Linde Stamdiameter: van ca. 0,2 tot ca. 0,3 m Rooien tot een diepte van ten minste 0,50 m 3 Vrijgekomen hout wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben 7 Vrijgekomen materiaal bij uutfrezen stobben wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	st	3,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
150420	510111			3		1	3	7	Verwijderen bomen. Situering: Dorpsstraat thv huisnummers 51, 80, 82, 104 en 120 Betreft: het kappen en rooien van een boom binnen de werkgrens ten behoeve van de werkzaamheden. Rekening houden met kabels en leidingen in de ondergrond en nabij staande woningen (diverse niet onderheid) Boomsoort(en): Linde Stamdiameter: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m Rooien tot een diepte van ten minste 0,50 m Vrijgekomen hout wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben Vrijgekomen materiaal bij uitfrezen stobben wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	st	5,00	V
151									STRAATWERK			
1511									<u>Betonstraatstenen keiformaat</u>			
151110	307312			3		3		3	Opbreken betonstraatstenen. Situering: kruising Burgemeester Boerstraat - Boslaan, randen parkeervakken in de parkeerkoffer tussen de Dorpsstraat 103 - 105 Betreft: opbreken betonstraatstenen uit plateau ten behoeve van herstraten Totale breedte van 3,0 m en meer Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm kleur grijs Halfsteensverband Vrijgekomen materialen vervoeren naar tijdelijk depot volgens bestekspostnr. 555110	m2	70,00	V
151120	307312			2		3		3	Opbreken betonstraatstenen. Situering: Dorpsstraat ingang Jumbo, ingang C1000, ingangen parkeerplaatsen oude gemeentehuis en ingang parkeerkoffer naast Dorpsstraat 100 Betreft: opbreken en afvoeren betonstraatstenen uit inritten Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm kleur geel Elleboogverband Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende bewerkings- of verwerkingsinrichting	m2	85,00	V
151130	307312			3		3		3	Opbreken betonstraatstenen. Situering: parkeerkoffers langs de Dorpsstraat Betreft: opbreken en afvoeren betonstraatstenen uit rijbanen van de parkeerkoffers Totale breedte van 3,0 m en meer Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm kleur grijs Keperverband Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende bewerkings- of verwerkingsinrichting	m2	870,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
151140	307312			3				Opbreken betonstraatstenen. Situering: inrit Dorpsstraat vanaf de Wethouder Krefthlaan Betreft: opbreken en afvoeren betonstraatstenen uit inrit Totale breedte van 3,0 m en meer Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm kleur grijs Elleboogverband 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende bewerkings- of verwerkingsinrichting	m2	60,00	V
151150	307312			2		3		Opbreken betonstraatstenen. Situering: kruising Dorpsstraat - Burgemeester Boerstraat Betreft: opbreken en afvoeren betonstraatstenen uit kruising Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm kleur wit Elleboogverband 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende bewerkings- of verwerkingsinrichting	m2	70,00	V
151160	307312			2		3		Opbreken betonstraatstenen. Situering: voetpad Lange Zijde, ingang Jumbo, ingang C1000, parkeerplaats voor Dorpsstraat 188 en parkeervakken in de parkeerbox tussen de nummers 100 - 104 Betreft: opbreken en afvoeren betonstraatstenen uit voetpaden en parkeerplaatsen Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm kleur antraciet Elleboogverband 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende bewerkings- of verwerkingsinrichting	m2	295,00	V
1512								<u>Straatbakstenen waalformaat</u>			
151210	307311			3		1		Opbreken straatbaksteen. Situering: ter hoogte Dorpsstraat 147 en 206 Betreft: opbreken en afvoeren straatbakstenen uit voetpad Totale breedte van 3,0 m en meer Straatbaksteen standaard waalformaat Kleur geel/rood Halfsteensverband 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende bewerkings- of verwerkingsinrichting	m2	95,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
151220	307311			3				Opbreken straatbaksteen. Situering: ter hoogte Dorpsstraat 147, een strook in de Burgemeester Boerstraat (langs parkeervakken) en Raadhuisshof (randen parkeervakken) Betreft: opbreken en afvoeren straatbakstenen uit voetpad en parkeervakken Totale breedte van 3,0 m en meer Straatbaksteen standaard waalformaat Kleur geel Halfsteensverband 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende bewerkings- of verwerkingsinrichting	m2	120,00	V	
151230	307311			1				Opbreken straatbaksteen. Situering: strek laag tussen de woningen Dorpsstraat 103 - 105, voetpad Dorpsstraat 75 en 73 Betreft: opbreken en afvoeren straatbakstenen uit rijbaan en voetpaden Totale breedte tot 1,5 m Straatbaksteen standaard waalformaat kleur rood Halfsteensverband 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende bewerkings- of verwerkingsinrichting	m2	42,00	V	
1513								<u>Straatbakstenen dikformaat</u>				
151310	307311			9				Opbreken straatbaksteen. Situering: Raadhuisshof (parkeervakken), Dorpsstraat 83 en 85 en alle inritten in de Dorpsstraat Betreft: opbreken straatbakstenen uit parkeervakken en voetpaden Variërend van 0,25 m tot 2,00m Straatbaksteen standaard dikformaat kleur rood Halfsteensverband 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar tijdelijk depot volgens bestekspostnr. 555120	m2	220,00	V	
151320	307311			3				Opbreken straatbaksteen. Situering: gehele Dorpsstraat Betreft: opbreken straatbakstenen uit rijbaan Totale breedte van 3,0 m en meer Straatbaksteen standaard dikformaat kleur rood Keperverband 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar tijdelijk depot volgens bestekspostnr. 555120	m2	3.360,00	V	
151330	307311			2				Opbreken straatbaksteen. Situering: langs parkeervak in de Burgemeester Boerstraat Betreft: opbreken straatbakstenen uit langsparkeervak Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Straatbaksteen standaard dikformaat kleur rood Elleboogverband 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar tijdelijk depot volgens bestekspostnr. 555120	m2	55,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
1514								<u>Straatbakstenen keiformaat</u>				
151410	307311							Opbreken straatbaksteen. Situering: zijstraat Lange Zijde naast woning Dorpsstraat 153 Betreft: opbreken straatbakstenen uit rijbaan Totale breedte van 3,0 m en meer Straatbaksteen standaard keiformaat kleur rood/geel Keperverband 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar tijdelijk depot volgens bestekspostnr. 555130	m2	55,00	V	
151420	307311			3				Opbreken straatbaksteen. Situering: zijstraat (voetpad) tussen de woningen Dorpsstraat 63 - 71 Betreft: opbreken straatbakstenen uit voetpad Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Straatbaksteen standaard keiformaat kleur rood Halfsteensverband 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar tijdelijk depot volgens bestekspostnr. 555140	m2	90,00	V	
1515								<u>Natuursteen 100x150x100mm</u>				
151510	307399							Opbreken en afvoeren natuursteen Situering: in de gehele Dorpsstraat Betreft: opbreken en afvoeren natuurstenen van 2 streklagen langs de rijbaan Totale breedte ca. 0,30m Natuursteen 100x150x100mm kleur grijs/antraciet in blokverband Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende bewerkings- of verwerkingsinrichting	m2	305,00	V	
1516								<u>Natuursteen 100x100x100mm</u>				
151610	307399							Opbreken en afvoeren natuursteen. Situering: in de gehele Dorpsstraat Betreft: opbreken en afvoeren natuurstenen uit de rijbaan, markeringen in de rijbaan Totale breedte ca. 0,30m Natuursteen 100x100x100mm kleur grijs in blokverband Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende bewerkings- of verwerkingsinrichting	m2	460,00	V	
152								TEGELVERHARDING				
1520								<u>Betontegels 300x300x50mm kleur grijs</u>				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
152010	307313							Opbreken betontegels. Situering: diverse voetpaden in de Dorpsstraat en Burgemeester Boerstraat en de Wethouder Kreftlaan Betreft: opbreken en afvoeren betontegels uit voetpaden Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betontegels 300 x 300 x 50 mm kleur grijs Inclusief halve- en pastegels 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende bewerkings- of verwerkingsinrichting	m2	575,00	V
1521								<u>Betontegels 300x300x80mm kleur grijs</u>			
152110	307313							Opbreken betontegels. Situering: voetpad in de Burgemeester Boerstraat, inrit achterzijde Dorpsstraat 164 en inrit achterzijde Dorpsstraat 154a Betreft: opbreken en afvoeren betontegels uit voetpad Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betontegels 300 x 300 x 80 mm kleur grijs Inclusief halve- en pastegels 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende bewerkings- of verwerkingsinrichting	m2	190,00	V
1522								<u>Betontegels 300x300x80mm kleur rood</u>			
152210	307313							Opbreken betontegels. Situering: inrit Dorpsstraat vanaf de Wethouder Kreftlaan Betreft: opbreken en afvoeren betontegels uit voetpad Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betontegels 300 x 300 x 80 mm kleur rood Inclusief halve- en pastegels 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende bewerkings- of verwerkingsinrichting	m2	20,00	V
1523								<u>Betonnen grindtegels 500x500x80mm</u>			
152310	307313							Opbreken betontegels. Situering: toegangspad Dorpsstraat 106 Betreft: opbreken en afvoeren betonnen grindtegels uit voetpad Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betontegels 500 x 500 x 80 mm Kleur grijs/wit Inclusief halve- en pastegels 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende bewerkings- of verwerkingsinrichting	m2	100,00	V
1524								<u>Gitruittegels 300x300x80mm</u>			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
152410	307313			2		5		Opbreken betontegels. Situering: parkeerkoffer tussen de Dorpsstraat 103 - 105 Betreft: opbreken en afvoeren betonnen gitruittegels uit de parkeervakken Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betontegels 300 x 300 x 80 mm kleur antraciet Inclusief halve- en pastegels 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende bewerkings- of verwerkingsinrichting	m2	115,00	V
1525								<u>Gebakken stenen 200x200x80mm</u>			
152510	307311			9		9		Opbreken straatbaksteen. Situering: voetpaden in de gehele Dorpsstraat Betreft: verwijderen en afvoeren gebakken stenen uit voetpaden Totale breedte variërend van 0,50 - 18,00m Gebakken stenen 200x200x80mm Kleur geel In ruitverband 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende bewerkings- of verwerkingsinrichting	m2	3.440,00	V
153								OPSLUITINGEN			
1530								<u>Opsluitingen</u>			
153010	307351					3		Opbreken betonbanden. Situering: ter hoogte van Dorpsstraat 210, 149, 141 en voetpad nabij kruising met De Opril Betreft: opbreken en afvoeren opsluitbanden langs voetpaden Inclusief hoekstukken, bochtstukken en passtukken Opsluitbanden 60 x 200 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende bewerkings- of verwerkingsinrichting	m	60,00	V
153020	307351					5		Opbreken betonbanden. Situering: plantvakken nabij Dorpsstraat 190 - 194, diverse opsluitingen in Raadhuishof en Burgemeester Boerstraat en de parkeerkoffer tussen Dorpsstraat 100 - 104 Betreft: opbreken en afvoeren opsluitbanden langs voetpaden Inclusief hoekstukken, bochtstukken en passtukken Opsluitbanden 100 x 200 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende bewerkings- of verwerkingsinrichting	m	295,00	V
1531								<u>Trottoirbanden</u>			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
153110	307351							Opbreken betonbanden. Situering: verspreid over de Dorpsstraat, Burgemeester Boerstraat en Raadhuishof Betreft: opbreken en afvoeren trottoirbanden langs rijbaan Inclusief hoekstukken, bochtstukken en passtukken Inclusief mortellaag en steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: 0,25 x 0,25m Trottoirbanden 130/150 x 250 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende bewerkings- of verwerkingsinrichting	m	540,00	V	
153120	307351							Opbreken betonbanden. Situering: rijbaan tussen de Dorpsstraat 75 - 77 Betreft: opbreken en afvoeren trottoirbanden langs rijbaan Inclusief hoekstukken, bochtstukken en passtukken Inclusief mortellaag en steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: 0,25 x 0,25m Trottoirbanden 180/200 x 250 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende bewerkings- of verwerkingsinrichting	m	22,00	V	
1532								<u>RWS-banden</u>				
153210	307351							Opbreken betonbanden. Situering: parkeerplaatsen noordzijde Raadhuishof Betreft: opbreken en afvoeren RWS-banden tussen parkeervakken en rijbaan Inclusief hoekstukken, bochtstukken en passtukken Inclusief mortellaag en steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: 0,25 x 0,25m RWS-banden 110/220 x 250 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende bewerkings- of verwerkingsinrichting	m	22,00	V	
1533								<u>Inritbanden</u>				
153310	307351							Opbreken betonbanden. Situering: inrit Dorpsstraat vanaf de Wethouder Kreftlaan Betreft: opbreken en afvoeren inritbanden uit inrit Inclusief mortellaag en steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: 0,25 x 0,25m Met pastegels in cementmortel Inritblokken 500 x 200 x 1000mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende bewerkings- of verwerkingsinrichting	m	12,00	V	
153320	307351							Opbreken betonbanden. Situering: inrit noordzijde Raadhuishof Betreft: opbreken en afvoeren inritbanden uit inrit Inclusief mortellaag en steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: 0,25 x 0,25m Met pastegels in cementmortel Inritblokken 500 x 200 x 750mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende bewerkings- of verwerkingsinrichting	m	4,50	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
1535								<u>Stootbanden</u>				
153510	307351							Opbreken betonbanden. Situering: langs rijbaan Lange Zijde, parkeerkoffer tussen Dorpsstraat 103 - 105 en Betreft: opbreken en afvoeren stootbanden uit parkeervakken en rijbaan Stootbanden 200x200x1000mm Met één afgeronde kop 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende bewerkings- of verwerkingsinrichting	m	30,00	V	
1536								<u>Boomrand elementen</u>				
153610	307351							Opbreken betonbanden. Situering: diverse plantbakken op de kruising van de Burgemeester Boerstraat en de Dorpsstraat Betreft: opbreken en afvoeren boomrandbanden uit de bestrating Boomrandband, afmetingen elementen 500x200x1000mm Er zijn tevens randen die een kortere breedte hebben, ca. 0,20m, welke zijn opgenomen in deze bestekspost 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende bewerkings- of verwerkingsinrichting	m	117,00	V	
153620	307351							Opbreken betonbanden. Situering: diverse plantbakken in de Dorpsstraat Betreft: opbreken en afvoeren opsluiting van palisadepalen uit de bestrating Palisadepalen, afmetingen elementen diameter 0,15m, lengte 1,00m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende bewerkings- of verwerkingsinrichting	m	60,00	V	
153630	307399							Verwijderen en afvoeren houten bielzen. Situering: naast Dorpsstraat 149 Betreft: verwijderen en afvoeren houten bielzen uit bestrating Houten bielzen, hoogte ca. 0,20, in 2 lagen Rekening houden dat de bielzen met creosoot zijn behandeld Rekening houden met vaste lengten van 3,0m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende bewerkings- of verwerkingsinrichting	m	13,00	V	
154								ASFALT- EN BETONVERHARDINGEN				
1541								<u>Zagen asfaltverhardingen</u>				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
154110	300301		1					Zagen verharding. Situering: inrit Dorpsstraat met de Wethouder Kreftlaan, terrein naast Dorpsstraat 156 en aansluiting bij de supermarkt C1000 naast Dorpsstraat 141 Betreft: zagen asfaltverharding ten behoeve van maken van een nieuwe aansluiting van elementenverharding Rekening houden met teerhoudend asfalt Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 120 mm tot ten hoogste 150 mm	m	37,00	V
1542								<u>Verwijderen asfaltverhardingen</u>			
154210	307499							Uitvoeren wegenbouwkundig onderzoek. Situering: insitu inrit Dorpsstraat met de Wethouder Kreftlaan, terrein naast Dorpsstraat 156 en aansluiting bij de supermarkt C1000 naast Dorpsstraat 141 Betreft: uitvoeren wegenbouwkundig onderzoek conform publicatie 210 van CROW ten behoeve van het vaststellen van mate van verontreiniging van het te verwijderen asfalt Na bekendmaking van de resultaten kan het asfalt verwijderd worden volgens bestekspostnr. 154220 Afstemming wegenbouwkundig onderzoek ligt ter verantwoording bij de aannemer	EUR		N
154220	307102		3	3	2	1	1	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: inrit Dorpsstraat met de Wethouder Kreftlaan, terrein naast Dorpsstraat 156 en aansluiting bij de supermarkt C1000 naast Dorpsstraat 141 Betreft: verwijderen asfaltverharding ten behoeve van vervanging van materialen Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,12 m Op een niet gebonden funderingslaag Samenstelling teerhoudend asfalt: voorafgaand aan het verwijderen van het asfalt zal er een wegenbouwkundig onderzoek plaats vinden volgens bestekspostnr. 154210 Stortkosten verrekenen op stelpostnr. 950070 Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting.	m2	145,00	V
155								RIOLERING			
1550								<u>Kolken en kolkaansluitingen</u>			
155010	251122		2	1		2	3	Verwijderen kolk. Situering: in de gehele Dorpsstraat, Burgemeester Boerstraat en Raadhuishof Betreft: verwijderen bestaande straatkolken ten behoeve van het nieuw aan te brengen HWA riool Inclusief grondwerk Kolk van beton/gietijzer combinatie Straatkolk Constructie: tweedelig 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende bewerkings- of verwerkingsinrichting	st	95,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
155020	251122		2		1		2	3	Verwijderen kolk. Situering: Raadhuishof Betreft: verwijderen bestaande trottoirkolken ten behoeve van het nieuw aan te brengen HWA riool Inclusief grondwerk Kolk van beton/gietijzer combinatie Trottoirkolk Constructie: tweedelig Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende bewerkings- of verwerkingsinrichting	st	2,00	V	
155030	251103		1		1		1	3	Verwijderen kunststofbuis. Situering: in de gehele Dorpsstraat, Burgemeester Boerstraat en Raadhuishof Betreft: verwijderen bestaande kolkleidingen Gerekend is met circa 5m per kolk Rekening houden met het afzagen van de leiding maximaal 20 cm boven de bestaande rioolbuis Incl. standpijp, hulpstukken, etc. Inclusief grondwerk Bestaande kolkleiding afdoppen volgens bestekspostnr. 155050 Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) 125mm Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende bewerkings- of verwerkingsinrichting	m	485,00	V	
155040	251103		1		1		1	3	Verwijderen kunststofbuis. Situering: in de gehele Dorpsstraat, Burgemeester Boerstraat en Raadhuishof Betreft: verwijderen bestaande kolkleidingen (verzamelleiding - hoeveelheid is een inschatting) Incl. standpijp, hulpstukken, etc. Inclusief grondwerk Bestaande kolkleiding afdoppen volgens bestekspostnr. 155060 Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) 160mm Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende bewerkings- of verwerkingsinrichting	m	50,00	V	
155050	252202		2		2	1		1	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: in de gehele Dorpsstraat, Burgemeester Boerstraat en Raadhuishof Betreft: aanbrengen eindkap op huidige aansluiting van de kolkleiding Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 - eindkap, op laatste stukje standpijp van de riolering Nominale middellijn 125 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	97,00	V	97,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
155060	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: in de gehele Dorpsstraat, Burgemeester Boerstraat en Raadhuishof Betreft: aanbrengen eindkap op huidige aansluiting van de kolkleiding Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 - eindkap, op laatste stukje standpijp van de riolering Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	10,00	V		
			2						st			10,00	L
				2	3								
158								INRICHTING EN BEBAKENING					
1580								<u>Afzetpalen</u>					
158010	630199							Verwijderen en afvoeren diamantkoppaal. Situering: verspreidt langs de rijbaan in de Dorpsstraat Betreft: verwijderen en afvoeren kunststof diamantkoppaal uit bestrating Diamantkoppaal: Materiaal: kunststof met reflectorband Afmeting: 150x150x800mm Rekening houden met grondverankering Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende bewerkings- of verwerkingsinrichting	st	14,00	V		
158020	630199							Verwijderen en afvoeren diamantkoppaal. Situering: verspreidt langs de rijbaan in de Dorpsstraat Betreft: verwijderen en afvoeren houten diamantkoppaal uit bestrating Diamantkoppaal: Materiaal: hout met reflectorband Afmeting: 150x150x800mm Rekening houden met grondverankering Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende bewerkings- of verwerkingsinrichting	st	275,00	V		
158030	630099							Verwijderen en afvoeren uitneembare paal. Situering: in voetpad voor gebouw Dorpsstraat 106 Betreft: verwijderen en afvoeren uitneembare stalen paal uit bestrating Stalen paal: Afmetingen: lengte ca. 0,80m, diameter ca. 70mm Rekening houden met een betonnen fundatie van 0,30x0,30x0,30m Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende bewerkings- of verwerkingsinrichting	st	1,00	V		
1581								<u>Verkeersborden</u>					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
158110	321313				4			<p>Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Situering: in de gehele Dorpsstraat, Burgemeester Boerstraat en Raadhuishof Betreft: verwijderen en afvoeren van verkeersborden met flenspalen in verband met de reconstructiewerkzaamheden. Rekening houden dat verkeersborden weer teruggeplaatst dienen te worden volgens bestekspostnr. 731010 Uit een bestrating Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 3 tot 4 m Verkeersbord, afmetingen volgens type I Vrijgekomen materialen vervoeren naar tijdelijk depot binnen de werkgrens, op aanwijzing van de directie. 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen</p>	st	30,00	V
1583								<u>Straatmeubilair</u>			
158310	630199							<p>Verwijderen en afvoeren afvalbak. Situering: verspreidt langs de rijbaan in de Dorpsstraat Betreft: verwijderen en afvoeren afvalbak Afvalbak: Stalen afvalbak bevestigd aan stalen beugel ø 80mm Rekening houden met betonnen fundatieblok van 0,20x0,20x0,20m Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende bewerkings- of verwerkingsinrichting</p>	st	8,00	V
158320	630199							<p>Verwijderen en afvoeren fietsklem. Situering: langs de voorgevel Dorpsstraat 153 (3 st), zijgevel Dorpsstraat 105 (4 st), voorzijde Dorpsstraat 140 (6 st) en zijgevel Dorpsstraat 83 (2 st) Betreft: verwijderen en afvoeren fietsklemmen uit bestrating Fietsklem: Stalen frame bevestigd in een betonnen fundatieblok van ca. 0,30x0,30x0,30m Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende bewerkings- of verwerkingsinrichting</p>	st	35,00	V
158330	630199							<p>Verwijderen en afvoeren zitbanken. Situering: diverse locaties in de Dorpsstraat Betreft: verwijderen en afvoeren zitbanken uit bestrating Zitbank: Diverse type zitbanken (8 st), met en zonder leuning van hout, inclusief bijbehorende tafel (1 st. op het plein van de Burgemeester Boerstraat) Rekening houden met een betonnen fundatie van 0,30x0,30x0,30m Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende bewerkings- of verwerkingsinrichting</p>	st	9,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
158340	630199							Verwijderen en afvoeren vlaggenmast. Situering: plantbak Raadhuishof Betreft: verwijderen en afvoeren vlaggenmast uit plantbak Vlaggemast: Materiaal: kunststof Diameter: ca. 0,12m Hoogte: ca. 6,0m Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende bewerkings- of verwerkingsinrichting	st	1,00	V	
1584								<u>Verkeersgeleiding</u>				
158410	630099							Verwijderen en afvoeren schrikblokken. Situering: in voetpad ter hoogte van Dorpsstraat 190 Betreft: het verwijderen en afvoeren van de schrikblokken uit de bestrating Schrikblok: -afmetingen diameter ca. 0,50m, hoogte ca. 0,40m kleur wit. Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende bewerkings- of verwerkingsinrichting	st	4,00	V	
1585								<u>Pergola</u>				
158510	630099							Verwijderen en afvoeren pergola. Situering: in voetpad Raadhuishof en Burgemeester Boerstra Betreft: het verwijderen en afvoeren van de pergola's uit de bestrating Pergola bestaat uit: - staanders ca. 2,50 x 0,20 x 0,20m - langsliggers ca. 3,60 x 0,10 x 0,20m - dwarsliggers ca. 1,80 x 0,10 x 0,20m Materiaal: hardhout (Behandeld) Inclusief afvoeren bevestigen van houtdraadbouten, schroeven etc. Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende bewerkings- of verwerkingsinrichting	st st st	3,00	V	18,00 I 6,00 I 30,00 I
159								DIVERSE OPRUIMWERKZAAMHEDEN				
1591								<u>Schonen terrein</u>				
159110	510101							Schonen terrein. Situering: terrein binnen de werkgrens. Te schonen oppervlakte: ca. 97 are Aard van het te verzamelen vuil: divers los verspreid liggend afval en vrijgekomen afval tijdens het ontgraven. Rekening houden met 25 ton restafval 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende bewerkings- of verwerkingsinrichting.	EUR		N	
16								MAATREGELEN T.B.V. NUTSVOORZIENINGEN				
162								PROEFSLEUVEN GRAVEN, DICHTEN EN VERDICHTEN				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
162110	010802							Graven proefsleuf. Betreft: graven proefsleuven ter bepaling exacte ligging van de kabels en leidingen Opbouw van de ondergrond: zand en grond Gemiddelde sleufdiepte: 1,50 Sleuflengte 5,00m Gerekend met totaal 20 sleuven Grondsoorten gescheiden ontgraven Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen en verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad Kabels en leidingen inmeten in RD (X,Y en Z -waarde). Gegevens verwerken op tekening en dwarsprofielen en digitaal ter beschikking stellen aan de opdrachtgever. Maximale afwijking +/- 0,02m.	m	100,00	V
2		1						GRONDWERKEN Intern transport van materialen binnen de werkgrens dient in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen. Rekening dient gehouden te worden met klasse Industrie. Alle vrijgekomen materialen dienen afgevoerd te worden naar erkende bewerkings- of verwerkingsinrichting, na partijkeuring in depot. Partijkeuring dient verrekend te worden op de stelpost 950050.			
20								VEILIGHEIDSKLASSE GRONDWERKZAAMHEDEN			
200010	170101							Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen, droog. Betreft: het treffen van maatregelen voor behandeling en begeleiding voor het verwijderen, transporteren en verwerken van de vrijkomende grond. Aard en mate van verontreinigende stoffen: op basis van bodemkwaliteitskaart Rekening dient gehouden te worden met klasse Industrie. Basisklasse	EUR		N
		1									
			1								
21								GROND ONTGRAVEN			
210								GROND UIT CUNETTEN			
210010	220101							Grond ontgraven uit cunet groenvak. Situering: Burgemeester Boerstraat en parkeerkoffer tussen Dorpsstraat 100 - 104 Betreft: grond ontgraven uit groenvakken ten behoeve van toekomstig parkeervakken en voetpad Grondsoort: grond Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van ontgraven Gerekend met een oppervlakte van 58 m2 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 230010 Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m Taluds 0 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	29,00	V
		4									
			1								
				1							
					1						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
210020	220101				4			Grond ontgraven uit cunet voetpad. Situering: Burgemeester Boerstraat en parkeerkoffer tussen Dorpsstraat 100 - 104 Betreft: zand ontgraven uit voetpad en parkeervakken ten behoefte van toekomstig groenvak Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van ontgraven Gerekend met een oppervlakte van 96 m2 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 230020 Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m Taluds 0 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	48,00	V
210030	220101				4			Grond ontgraven uit uitstroombakken. Situering: aansluiting op watergang in Raadhuisplein, Burgemeester Boerstraat, parkeerkoffer tussen Dorpsstraat 103 - 107 en parkeerkoffer tussen de Dorpsstraat 100 - 104 Betreft: grond ontgraven uit cunet uitstroomvoorzieningen Grondsoort: grond Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van ontgraven Gerekend met een oppervlakte van 9 m2 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 230010 Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 1,50 m Taluds 0 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	14,00	V
211								GROND ONTGRAVEN UIT SLEUVEN			
211010	240102				2			Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: Dorpsstraat, Burgemeester Boerstraat en Raadhuisshof Betreft: zand ontgraven uit sleuf voor het aanleggen van het HWA riool Grondsoort: zand Totale lengte aan te leggen riolering is 980 m1 Oppervlakte van het profiel voor eerste 0,50m is 0,85 m2 Taluds 4:1 Grondsoorten gescheiden ontgraven Vanaf maaiveld tot ca. 0,50m - maaiveld Tot de laag grond, die wordt ontgraven volgens bestekspostnr. 211020 Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,50 m Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 230020	m3	835,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
211020	240102							Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: Dorpsstraat, Burgemeester Boerstraat en Raadhuishof Betreft: grond ontgraven uit sleuf voor het aanleggen van het HWA riool Grondsoort: grond Totale lengte aan te leggen riolering is 980 m1 Oppervlakte van het profiel voor restant van de sleuf zoals ontgraven in bestekspostnr. 211010 is 1,35 m2 Taluds 4:1 Grondsoorten gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1.00 m 4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 230010	m3	1.325,00	V
215			2					GROND ONTGRAVEN UIT PLANTVAKKEN			
215010	220101							Grond ontgraven uit plantvakken. Situering: Dorpsstraat en Burgemeester Boerstraat Betreft: grond ontgraven uit plantvakken ten behoeve van vervallen plantvakken en aanleg bestrating Grondsoort: grond Vrijkomende grond vervoeren naar een tijdelijk depot voor de partijkeuring om de grond af te kunnen voeren Gerekend met een oppervlakte van 70 m2 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 230010 Hoeveelheidsbepaling: doormiddel van theoretisch profiel van ontgraving Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,50 m Taluds 1 : 0 2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m	m3	70,00	V
215020	220101							Grond ontgraven uit nieuwe boomvakken. Situering: Dorpsstraat en Burgemeester Boerstraat Betreft: zand ontgraven uit cunet ten behoeve van groeiplaatsverbetering van de nieuwe bomen, gerekend dat de eerste 0,50m zand is. Restant van het grond wordt ontgraven volgens bestekspostnr. 215030 Grondsoort: zand Vrijkomende grond vervoeren naar een tijdelijk depot voor de partijkeuring om de grond af te kunnen voeren Gerekend met een oppervlakte van 232 m2 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 230020 Hoeveelheidsbepaling: doormiddel van theoretisch profiel van ontgraving Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,50 m Taluds 1 : 0 2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m	m3	116,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
215030	220101							Grond ontgraven uit nieuwe boomvakken. Situering: Dorpsstraat en Burgemeester Boerstraat Betreft: grond ontgraven uit cunet ten behoeve van groeiplaatsverbetering van de nieuwe bomen, gerekend dat de eerste 0,50m zand ontgraven is volgens bestekspostnr. 215020 Grondsoort: grond Vrijkomende grond vervoeren naar een tijdelijk depot voor de partijkeuring om de grond af te kunnen voeren Gerekend met een oppervlakte van 232 m2 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 230010 Hoeveelheidsbepaling: doormiddel van theoretisch profiel van ontgraving Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,50 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m	m3	116,00	V	
		4	1	2	1	2						
215040	220101							Grond ontgraven uit bestaande boomvakken. Situering: Dorpsstraat en Burgemeester Boerstraat Betreft: zand ontgraven (doormiddel van zuiging) uit cunet ten behoeve van groeiplaatsverbetering van de bestaande bomen, gerekend dat de eerste 0,50m zand is. Restant van het grond wordt ontgraven volgens bestekspostnr. 215050 Grondsoort: zand Vrijkomende grond vervoeren naar een tijdelijk depot voor de partijkeuring om de grond af te kunnen voeren Gerekend met een oppervlakte van 180 m2 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 230020 Hoeveelheidsbepaling: doormiddel van theoretisch profiel van ontgraving Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,50 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m	m3	90,00	V	
		4	1	2	1	2						
215050	220101							Grond ontgraven uit bestaande boomvakken. Situering: Dorpsstraat en Burgemeester Boerstraat Betreft: grond ontgraven (doormiddel van zuiging) uit cunet ten behoeve van groeiplaatsverbetering van de bestaande bomen, gerekend dat de eerste 0,50m zand ontgraven is volgens bestekspostnr. 215040 Grondsoort: grond Vrijkomende grond vervoeren naar een tijdelijk depot voor de partijkeuring om de grond af te kunnen voeren Gerekend met een oppervlakte van 180 m2 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 230010 Hoeveelheidsbepaling: doormiddel van theoretisch profiel van ontgraving Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,50 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m	m3	90,00	V	
		4	1	2	1	2						
218								GROND ONTGRAVEN UIT DEPOT				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
218010	220101							Grond ontgraven uit depot. Situering: tijdelijk depot Betreft: grond ontgraven (na uitvoering partijkeuring) uit depot buiten de werkgrens voor het afvoeren van grond volgens bestekspostnr. 231010 Grondsoort: grond Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van ontgraven Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. nvt m Ontgravingshoogte gemiddeld 2.00 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m	m3	1.644,00	V	
		1										
			3									
				1								
					4							
218020	220101							Grond ontgraven uit depot. Situering: tijdelijk depot Betreft: zand ontgraven (na uitvoering partijkeuring) uit depot buiten de werkgrens voor het afvoeren van grond volgens bestekspostnr. 231020 Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van ontgraven Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. nvt m Ontgravingshoogte gemiddeld 2.00 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m	m3	1.089,00	V	
		1										
			3									
				1								
					4							
23								GROND VERVOEREN				
230								GROND VERVOEREN NAAR DEPOT				
230010	220201							Grond vervoeren. Situering: depot op aanwijzen van de directie Betreft: grond vervoeren vrijgekomen volgens - 210010 - 29 m3 - 210030 - 14 m3 - 211020 - 1.325 m3 - 215010 - 70 m3 - 215030 - 116 m3 - 215050 - 90 m3 Grondsoort: grond Vrijgekomen grond verwerken in depot volgens bestekspostnr. 247010 Hoeveelheidsbepaling: doormiddel van theoretisch profiel van ontgraving Vervoeren naar: tijdelijk depot	m3	1.644,00	V	
		2										
230020	220201							Grond vervoeren. Situering: depot op aanwijzen van de directie Betreft: zand vervoeren vrijgekomen volgens - 210020 - 48 m3 - 211010 - 835 m3 - 215020 - 116 m3 - 215040 - 90 m3 Grondsoort: zand Vrijgekomen zand verwerken in depot volgens bestekspostnr. 247020 Hoeveelheidsbepaling: doormiddel van theoretisch profiel van ontgraving Vervoeren naar: tijdelijk depot	m3	1.089,00	V	
		2										
231								GROND AFVOEREN VAN HET WERKTERREIN				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
231010	220201							Grond vervoeren. Situering: tijdelijk depot Betreft: grond afvoeren vrijgekomen volgens bestekspostnr. 218010 Grondsoort: grond Hoeveelheidsbepaling: doormiddel van theoretisch profiel van ontgraving Vervoeren naar: een erkende bewerkings- of verwerkingsinrichting	m3	1.644,00	V	
231020	220201							Grond vervoeren. Situering: tijdelijk depot Betreft: zand vervoeren vrijgekomen volgens bestekspostnr. 218020 Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: doormiddel van theoretisch profiel van ontgraving Vervoeren naar: een erkende bewerkings- of verwerkingsinrichting	m3	1.089,00	V	
24								GROND VERWERKEN				
240								GROND VERWERKEN IN CUNETTEN				
240010	220301							Grond verwerken in cunet groenvak. Situering: Burgemeester Boerstraat en parkeerkoffer tussen Dorpsstraat 100 - 104 Betreft: aanvullen cunet voetpad en parkeervakken Ontgraven volgens bestekspostnr. 210010 Grondsoort: Zand voor zandbed Hoeveelheidsbepaling: doormiddel van theoretisch profiel van aanvulling Hoogte 0,50 m Zonder overhoogte Bovenoppervlakte 58 m2 Taluds 1 : 2	m3	29,00	V	
								Toegepaste positieve en negatieve afwijking 0,02 m 3 Profileren volgens bestekspostnr. 249210 en verdichten volgens bestekspostnr. 249220	m3			29,00 L
240020	220301							Grond verwerken in cunet groenvak. Situering: Burgemeester Boerstraat en parkeerkoffer tussen Dorpsstraat 100 - 104 Betreft: aanvullen cunet en parkeervakken Ontgraven volgens bestekspostnr. 210020 Grondsoort: Grond, klasse Achtergrond Waarde Hoeveelheidsbepaling: doormiddel van theoretisch profiel van aanvulling Hoogte 0,50 m Zonder overhoogte Bovenoppervlakte 96 m2 Taluds 1 : 2 Toegepaste positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Profileren volgens bestekspostnr. 249310	m3	48,00	V	
									m3			48,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5				6		
240030	220301						Grond verwerken in cunet uitstroombakken. Situering: aansluiting op watergang in Raadhuisplein, Burgemeester Boerstraat, parkeerkoffer tussen Dorpsstraat 103 - 107 en parkeerkoffer tussen de Dorpsstraat 100 - 104 Betreft: aanvullen cunet na plaatsing van de uitstroombakken volgens bestekspostnrs. 323530 en 323540 Grondsoort: Grond, klasse Achtergrond Waarde Hoeveelheidsbepaling: doormiddel van theoretisch profiel van aanvulling Hoogte 1,30 m Zonder overhoogte Bovenoppervlakte 9 m2 Taluds 1 : 2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Profileren volgens bestekspostnr. 249110	m3	11,00	V		
		3						m3			11,00	L
		1										
			5									
				1								
					1							
						1						
241							GROND VERWERKEN IN SLEUVEN					
241010	240122						Aanvullen sleuf. Situering: Dorpsstraat, Burgemeester Boerstraat en Raadhuisshof Betreft: aanvullen sleuven van het HWA riool Gerekend met een lengte van 980 m1 Totaal oppervlakte van het profiel is 2,20m2 Aanvullingshoogte gemiddeld 1,50 m Aanvullen tot onderkant verharding met zand voor zandbed De aanvulling verdichten	m3	2.160,00	V		
		3										
			4					m3			2.160,00	L
						1						
244							GROND IN PLANTVAK - GROEIPLAATSVERBETERING					
244010	280221						Leveren ongebonden steenmengsel voor verhardingslagen van steenmengsel. Betreft: levering van bomengranulaat, te verwerken volgens bestekspostnr. 244020. Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerking BSI Bomengranulaat, leverancier BSI Bomenservice, of gelijkwaardig. Gelijkwaardigheid wordt getoetst aan de specificaties zoals genoemd in artikel 51.06.10 in Deel 3 van dit bestek Gerekend is met een soortelijk gewicht van 1.700 kg/m3 in verdichte toestand Sortering 1 6/32 Plaats van levering: op plaats van verwerking	ton	549,10	V		
		9						ton			549,10	L
			3									
						1						
244020	511505						Grondverbeteren ten behoeve van te planten bomen. Situering: Dorpsstraat en Burgemeester Boerstraat Betreft: grondverbetering ten behoeve van groeiplaatsverbetering voor de nieuw te planten bomen Grondsoorten: bomengranulaat, geleverd volgens bestekspostnr. 244010 Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerking. Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 11 m3 per gat betreft een gemiddelde per boom. Totaal oppervlakte is 232 m2 Grond ontgraven volgens bestekspostnr. 215020 en	m3	232,00	V		
		8										
						9						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
244030	511602				9			215030 Aanvullen met bomengranulaat tot 5 cm onder onderzijde wegconstructie				
					4			De aanvulling in lagen verdichten				
					1			De plaats van de grondverbetering markeren door middel van piketten				
244030	511602							Aanbrengen beluchtungs- en/of infiltratiesysteem Betreft: aanbrengen van horizontale beluchtungskokers Situering: in het bomengranulaat, aangebracht volgens bestekspostnr. 244020 Aantal groeiplaatsen: 19 stuks Bij te planten bomen volgens bestekspostnrs. 642210 en 642220	st	19,00	V	
				2				Beluchtungskoker, type Airo-Tec®, leverancier BSI bomenservice, of gelijkwaardig Gelijkwaardigheid wordt getoetst op de volgende specificaties Materiaal: -standaardlengte 2,10 m -polyethyleen, slagvast en UV-bestendig -diam. 80 mm -wanddikte 5 mm -perforatie 40% of meer -incl. nylon filterkous	m			159,60 L
					9			De beluchtungskokers op een diepte van 1,05 m aanbrengen, op aanwijzing van de leverancier.				
244040	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: aanbrengen van hulpstukken t.b.v. horizontale beluchtungskokers, aangebracht volgens bestekspostnr. 244030	st	76,00	V	
				2				Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 - Bochtstuk 90°	st			76,00 L
					9	9		Nominale middellijn 80 mm				
244050	511602						9	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. klikmof	st			76,00 L
								Aanbrengen beluchtungs- en/of infiltratiesysteem Betreft: aanbrengen van verticale beluchtungskokers Situering: in het bomengranulaat, aangebracht volgens bestekspostnr. 244020. Aan te brengen op horizontale beluchtungskoker volgens bestekspostnr. 244030. Aantal groeiplaatsen: 19 stuks Bij te planten bomen volgens bestekspostnrs. 642210 en 642220	st	38,00	V	
				2				Beluchtungskoker, type Airo-Tec®, leverancier BSI bomenservice, of gelijkwaardig. Gelijkwaardigheid wordt getoetst op de volgende specificaties. Materiaal: -standaardlengte 1,05 m -polyethyleen, slagvast en UV-bestendig -diam. 80 mm -wanddikte 5 mm -perforatie 40% of meer -incl. nylon filterkous	m			79,80 L
					1			Aantal verticale beluchtungskanalen: 2 stuks per boom				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
244060	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: aanbrengen van hulpstukken in horizontale beluchtingskoker, aangebracht volgens bestekspostnr. 244030 T.b.v. verticale beluchtingskoker, aangebracht volgens bestekspostnr. 244050 Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 T-stuk Nominale middellijn 80 mm	st	38,00	V		
			2						st			38,00	L
				9	9								
						9		Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. klikmof	st			38,00	L
244070	511699							Aanbrengen stalen hulpstuk. - deksel Betreft: aanbrengen van hulpstukken op verticale beluchtingskokers, aangebracht volgens bestekspostnr. 244050 Hulpstukken: -Airo-Tec® rond deksel, thermisch verzinkt staal, RAL 9005 (zwart) gepoedercoat, diam. 80 mm, staaldikte 1 mm	st	38,00	V		
									st			38,00	L
244080	280121							Aanbrengen kunststofinlage. Betreft: scheidingslaag tussen bomengranulaat en cunetzand Geotextiel: type Polyfelt-TS 10, leverancier Joosten Kunststoffen, of gelijkwaardig. Gelijkwaardigheid wordt getoetst aan de specificaties zoals genoemd in artikel 51.06.11 in Deel 3 van dit bestek De hoeveelheid is exclusief overlap Aanbrengen op bovenzijde bomengranulaat, aangebracht volgens bestekspostnr 244020 Verbinding in lengterichting minimaal 25 cm Verbinding in breedterichting minimaal 25 cm	m2	232,00	V		
			1						m2			232,00	L
				1									
					1								
						1							
245								GRONDVERBETERING BESTAANDE BOMEN					
2451								<u>Groeiplaatsverbetering rondom bestaande bomen</u>					
245110	280221							Leveren ongebonden steenmengsel voor verhardingslagen van steenmengsel. Betreft: levering van bomengranulaat, te verwerken volgens bestekspostnr. 245120 Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerking BSI Bomengranulaat, leverancier BSI Bomenservice, of gelijkwaardig. Gelijkwaardigheid wordt getoetst aan de specificaties zoals genoemd in artikel 51.06.10 in Deel 3 van dit bestek Gerekend is met een soortelijk gewicht van 1.700 kg/m3 in verdichte toestand Sortering 1 6/32 Plaats van levering: op plaats van verwerking	ton	306,00	V		
				9					ton			306,00	L
					3								
						1							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
245120	511131							Grond verbeteren ten behoeve van bestaande bomen. Situering: Dorpsstraat, Burgemeester Boerstraat en Raadhuishof Betreft: grondverbeteren rondom bestaande bomen doormiddel wegzuigen bestaande grond Wijze van behandeling en toe te passen materieel vooraf afstemmen met de directie Betreft het oppervlak binnen de kroonprojectie van de boom Rekening houden met 9 stuks bomen Grondsoorten: Bomengrond, voor specificaties zie deel 3, hoofdstuk 51 02 03 Boomgranulaat leveren volgens bestekspostnr. 245110 Sleuven; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 20 m3 per boom ontgraving tot 1,00m betreft een gemiddelde per boom. Totaal oppervlakte is 180 m2 Grond ontgraven volgens bestekspostnr. 215040 en 215050 Vrijgekomen grond vervoeren naar tijdelijk depot De aanvulling ter dikte van 0,30 m mengen met 0,10 m van de ondergrond Aanvullen met bomengranulaat tot 5 cm onder onderzijde wegconstructie De aanvulling gelijkmatig aandrukken	m3	180,00	V		
					4				m3			180,00	I
						1							
						2							
							9						
							1						
245130	511602							Aanbrengen beluchtungs- en/of infiltratiesysteem Betreft: aanbrengen van horizontale beluchtungskokers Situering: in het bomengranulaat, aangebracht volgens bestekspostnr. 245120 Aantal groeiplaatsen: 9 stuks Bij bestaande bomen volgens tekening Beluchtungskoker, type Airo-Tec®, leverancier BSI bomenservice, of gelijkwaardig Gelijkwaardigheid wordt getoetst op de volgende specificaties Materiaal: -standaardlengte 2,10 m -polyethyleen, slagvast en UV-bestendig -diam. 80 mm -wanddikte 5 mm -perforatie 40% of meer -incl. nylon filterkous De beluchtungskokers op een diepte van 1,05 m aanbrengen, op aanwijzing van de leverancier.	st	9,00	V		
					1				m			75,60	L
						9							
245140	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: aanbrengen van hulpstukken t.b.v. horizontale beluchtungskokers, aangebracht volgens bestekspostnr. 245130 Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 - Bochtstuk 90° Nominale middellijn 80 mm Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. klikmof	st	36,00	V		
					2				st			36,00	L
						9	9		st			36,00	L
							9		st			36,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
245150	511602							Aanbrengen beluchtings- en/of infiltratiesysteem Betreft: aanbrengen van verticale beluchtingskokers Situering: in het bomengranulaat, aangebracht volgens bestekspostnr. 245120 Aan te brengen op horizontale beluchtingskoker volgens bestekspostnr. 245130 Aantal groeiplaatsen: 9 stuks Bij bestaande bomen volgens tekening Beluchtingskoker, type Airo-Tec®, leverancier BSI bomenservice, of gelijkwaardig. Gelijkwaardigheid wordt getoetst op de volgende specificaties. Materiaal: -standaardlengte 1,05 m -polyethyleen, slagvast en UV-bestendig -diam. 80 mm -wanddikte 5 mm -perforatie 40% of meer -incl. nylon filterkous Aantal verticale beluchtingskanalen: 2 stuks per boom	st	18,00	V		
			1						m			37,80	L
			9										
						1							
245160	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: aanbrengen van hulpstukken in horizontale beluchtingskoker, aangebracht volgens bestekspostnr. 245130 T.b.v. verticale beluchtingskoker, aangebracht volgens bestekspostnr. 245150 Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 T-stuk Nominale middellijn 80 mm Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. klikmof	st	18,00	V		
			2						st			18,00	L
				9	9				st			18,00	L
						9							
245170	511699							Aanbrengen stalen hulpstuk. - deksel Betreft: aanbrengen van hulpstukken op verticale beluchtingskokers, aangebracht volgens bestekspostnr. 245150 Hulpstukken: -Airo-Tec® rond deksel, thermisch verzinkt staal, RAL 9005 (zwart) gepoedercoat, diam. 80 mm, staaldikte 1 mm	st	18,00	V		
									st			18,00	L
245180	280121							Aanbrengen kunststofinlage. Betreft: scheidingslaag tussen bomengranulaat en cunetzand Geotextiel: type Polyfelt-TS 10, leverancier Joosten Kunststoffen, of gelijkwaardig. Gelijkwaardigheid wordt getoetst aan de specificaties zoals genoemd in artikel 51.06.11 in Deel 3 van dit bestek De hoeveelheid is exclusief overlap Aanbrengen op bovenzijde bomengranulaat, aangebracht volgens bestekspostnr 245120 Verbinding in lengterichting minimaal 25 cm Verbinding in breedterichting minimaal 25 cm	m2	180,00	V		
			1						m2			180,00	L
						1							
							1						
							1						
2452								<u>Maatregelen bestaande bomen.</u>					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
245210	511199							Toepassen maatregelen groeiplaatsverbetering. Situering: Dorpsstraat Betreft: toepassen maatregelen ten behoeve van groeiplaatsverbetering van de bestaande Leilindes Toe te passen maatregel: Pneumatisch injecteren, mengsel van schimmeldominantie humuscompost en een structuur verbeteraar, 150 liter mengsel verdeeld over 8 injectiepunten per boom Uitvoeringsmaatregel conform bijlage BoomTotaalZorg en in afstemming met de directie.	st	26,00	V	3.900,00	L
247								GROND VERWERKEN IN DEPOT					
247010	220301							Grond verwerken in depot. Betreft: grond verwerken in depot op aanwijzen van de directie Grondsoort: Grond Hoeveelheidsbepaling: doormiddel van theoretisch profiel van ontgraving Hoogte 2,00 m Zonder overhoogte Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m	m3	1.644,00	V		
247020	220301							Grond verwerken in depot. Betreft: zand verwerken in depot op aanwijzen van de directie Grondsoort: Zand Hoeveelheidsbepaling: doormiddel van theoretisch profiel van ontgraving Hoogte 2,00 m Zonder overhoogte Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m	m3	1.089,00	V		
249								PROFILEREN EN VERDICHTEN					
2491								<u>Profileren berm uitstroombakken</u>					
249110	220421							Profileren van oppervlakken. Situering: aansluiting op watergang in Raadhuisplein, Burgemeester Boerstraat, parkeerkoffer tussen Dorpsstraat 103 - 107 en parkeerkoffer tussen de Dorpsstraat 100 - 104 Betreft: het profileren van de aanvulling van de bermen naast de uitstroombakken Grondsoort: grond Gerekend is met een waterstand N.A.P. -2.15 m Oppervlakken vanaf de waterlijn tot 2,0 m onder water Oppervlakken: 1:2 Breedte oppervlak gemiddeld 2,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	9,00	V		
2492								<u>Profileren en verdichten zandbed</u>					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
249210	220421							Profileren van oppervlakken. Situering: Burgemeester Boerstraat en parkeercoffer tussen Dorpsstraat 100 - 104 Betreft: het profileren van het cunet ten behoeve van aanleg voetpad en parkeervakken Grondsoort: zand Gerekend is met een waterstand N.A.P. -2.15 m Oppervlakken vanaf de waterlijn tot 2,0 m onder water Oppervlakken: 1:2 Breedte oppervlak gemiddeld 2,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	58,00	V	
		2			1							
					2							
						1						
249220	220412							Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Situering: Burgemeester Boerstraat en parkeercoffer tussen Dorpsstraat 100 - 104 Betreft: het verdichten van het cunet voor aanbrengen verhardingen Grondsoort: zand voor zandbed Hoeveelheidsbepaling: met behulp van het theoretisch profiel van aanvulling Verdichtingsgraad: artikel 22.02.06 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen	m3	29,00	V	
					1							
2493								<u>Profileren groenstrook</u>				
249310	220421							Profileren van oppervlakken. Situering: Burgemeester Boerstraat en parkeercoffer tussen Dorpsstraat 100 - 104 Betreft: het profileren van het cunet ten behoeve van aanvulling groenstrook Grondsoort: grond Gerekend is met een waterstand N.A.P. -2.15 m Oppervlakken vanaf de waterlijn tot 2,0 m onder water Oppervlakken: 1:2 Breedte oppervlak gemiddeld 2,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	96,00	V	
		2			1							
					2							
						1						
29								BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN GRONDWERKEN				
291								ADMINISTRATIEVE HANDELING GRONDWERK				
291110	220199							Grondvervoersmelding Agentschap NL - SenterNovem Betreft: melding van de aannemer ten behoeve van het vervoeren van niet vormgegeven bouwstoffen. Aannemer dient vooraf melding te doen bij Agentschap NL - SenterNovem. Keuringsrapporten dienen te worden bijgevoegd. Voor vrijkomende bouwstoffen worden deze ter beschikking gesteld. Hiervoor dienen afvalstroomnummers te worden aangemaakt. De KLPD voert voortdurend controles uit bij grondtransporten.	EUR		N	
3								LEIDINGWERK				
30								DRAINAGE				
301								HORIZONTALE DRAINAGE				
3010								<u>Horizontale drainage rioolsleuf</u>				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
301010	230111							Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Situering: Dorpsstraat, Burgemeester Boerstraat en Raadhuisshof Betreft: aanbrengen van drainage in de rioolsleuf op een diepte van ca. 0.80m onder toekomstig maaiveld, incl. aansluiten op de HWA putten PVC-buizen geribbeld en geperforeerd Uitwendige diameter 100 mm Omhuld met polypropeenvezels met O90 450 µm	m	980,00	V		
			1			5	2 1		m			980,00	L
301020	230112							Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage. Situering: verspreid binnen het werkgebied Betreft: afdoppen drainage aangebracht volgens post 301010 Materiaalsoort: PVC Afdekkap rond 100mm Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen	st	20,00	V		
			1			9	1		st			20,00	L
32								VRIJVERVALRIOOL					
323								HWA RIOLERING					
3230								<u>Hoofdriolering HWA</u>					
323010	252201							Aanbrengen PVC-buis Situering: Dorpsstraat, Raadhuisshof en Burgemeester Boerstraat Betreft: aanbrengen hoofdriolering HWA volgens tekening Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur grijs Nominale middellijn 250 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m	627,00	V		
			2			7	1		m			627,00	L
323020	252201							Aanbrengen PVC-buis Situering: Dorpsstraat, Raadhuisshof en Burgemeester Boerstraat Betreft: aanbrengen hoofdriolering HWA volgens tekening Ter plaatse van de uitstroomvoorzieningen de laatste 5 meter per uitstroomvoorziening voorzien van meterse buizen in verband met opvangen zettingen Hulpstukken leveren volgens bestekspostnr. 323040 Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur grijs Nominale middellijn 315 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m	282,00	V		
			2			3 1	1		m			282,00	L
323030	252201							Aanbrengen PVC-buis Situering: parkeerkoffer tussen de huisnummer Dorpsstraat 100 - 104 Betreft: aanbrengen hoofdriolering HWA volgens tekening Ter plaatse van de uitstroomvoorzieningen de laatste 5 meter per uitstroomvoorziening voorzien van meterse buizen in verband met opvangen zettingen Hulpstukken leveren volgens bestekspostnr. 323050 Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur grijs Nominale middellijn 400 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met	m	71,00	V		
			2			3 3	1		m			71,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
323040	252202							rubbermanchet					
								Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: Dorpsstraat, Raadhuishof en Burgemeester Boerstraat Betreft: aanbrengen hulpstuk ten behoeve van koppelen meterse buizen nabij de uitstroomvoorzieningen U03, U04 en U05	st	15,00	V		
				1				Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4 - steekmof	st			15,00	L
					3	1		Nominale middellijn 315 mm					
							1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
323050	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: parkeercoffer tussen Dorpsstraat 100 - 104 Betreft: aanbrengen hulpstuk ten behoeve van koppelen meterse buizen nabij de uitstroomvoorzieningen U06	st	5,00	V		
								Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4 - steekmof	st			5,00	L
				1				Nominale middellijn 400 mm					
					3	3		Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
323060	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: Dorpsstraat, Raadhuishof en Burgemeester Boerstraat Betreft: aanbrengen hulpstuk ten behoeve van het maken van de bocht naar de watergang, koppelen in de meterse buizen nabij de uitstroomvoorzieningen U03, U04 en U05	st	3,00	V		
								Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4 - bochtstuk, diverse graden van 24°, 28° en 54°	st			3,00	L
				1				Nominale middellijn 400 mm					
					3	3		Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
3231								<u>Knevelinlaten HWA</u>					
323110	252832							Maken inlaat. Situering: Dorpsstraat, Raadhuishof en Burgemeester Boerstraat Betreft: maken inlaat op rioolbuis diameter 250mm voor aanbrengen knevelinlaat volgens bestekspostnr. 323120	st	53,00	V		
								In PVC-buis					
				4				Door middel van boren					
					1			Wanddikte 50 tot 70 mm					
						2		Inlaat voor aansluiting van PVC-buis					
							1	Diameter inlaat 125 mm					
							1	As-inlaat loodrecht op as-buis					
323120	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: Dorpsstraat, Raadhuishof en Burgemeester Boerstraat Betreft: aanbrengen hulpstuk ten behoeve van aansluiten HWA kolkaansluitingen op de hoofdriolering Aanbrengen op inlaat aangebracht volgens bestekspostnr. 323110	st	53,00	V		
								Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 - knevelinlaat met zettingsconstructie 250x125mm	st			53,00	L
				2				Nominale middellijn 250 mm					
					2	7		Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
323130	252832							rubbermanchet				
								Maken inlaat.	st	14,00	V	
								Situering: Dorpsstraat, Raadhuisshof en Burgemeester Boerstraat				
								Betreft: maken inlaat op rioolbuis diameter 315mm voor aanbrengen knevelinlaat volgens bestekspostnr. 323140				
								In PVC-buis				
								Door middel van boren				
								Wanddikte 70 tot 100 mm				
								Inlaat voor aansluiting van PVC-buis				
								Diameter inlaat 125 mm				
								As-inlaat loodrecht op as-buis				
323140	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	14,00	V	
								Situering: Dorpsstraat, Raadhuisshof en Burgemeester Boerstraat				
								Betreft: aanbrengen hulpstuk ten behoeve van aansluiten HWA kolkaansluitingen op de hoofdriolering				
								Aanbrengen op inlaat aangebracht volgens bestekspostnr. 323130				
								Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			14,00 L
								- knevelinlaat met zettingsconstructie 315x125mm				
								Nominale middellijn 315 mm				
								1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
323150	252832							Maken inlaat.	st	4,00	V	
								Situering: parkeerkoffer tussen de huisnummer Dorpsstraat 100 - 104				
								Betreft: maken inlaat op rioolbuis diameter 400mm voor aanbrengen knevelinlaat volgens bestekspostnr. 323160				
								In PVC-buis				
								Door middel van boren				
								Wanddikte 100 mm of meer				
								Inlaat voor aansluiting van PVC-buis				
								Diameter inlaat 125 mm				
								As-inlaat loodrecht op as-buis				
323160	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	4,00	V	
								Situering: parkeerkoffer tussen de huisnummer Dorpsstraat 100 - 104				
								Betreft: aanbrengen hulpstuk ten behoeve van aansluiten HWA kolkaansluitingen op de hoofdriolering				
								Aanbrengen op inlaat aangebracht volgens bestekspostnr. 323150				
								Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			4,00 L
								- knevelinlaat met zettingsconstructie 400x125mm				
								Nominale middellijn 400 mm				
								1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
3232								<u>Standpijpen HWA</u>				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
323210	252201							Aanbrengen PVC-buis Situering: Dorpsstraat, Raadhuishof en Burgemeester Boerstraat Betreft: aanbrengen standpijp riolering ten behoeve van het aansluiten van de kolkleidingen op het HWA riool Gerekend is met ca. 1,50m per aansluiting Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: grijs Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m	107,00	V		
			2						m			107,00	L
				2	1								
3233								<u>Kolkaansluitingen</u>					
323310	240101							Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: Dorpsstraat, Raadhuishof en Burgemeester Boerstraat Betreft: grond ontgraven ten behoeve van het aanbrengen van de kolkaansluitingen van de standplaats van de kolk naar het HWA riool Gerekend met ca. 3,50m per kolk Gerekend met 141 stuks kolken Grondsoorten gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 1.00 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0.50 m 1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m	495,00	V		
			2										
				1									
				3									
					1								
323320	252201							Aanbrengen PVC-buis Situering: Dorpsstraat, Raadhuishof en Burgemeester Boerstraat Betreft: aanbrengen kolkleidingen ten behoeve van aansluiten van de nieuwe kolken Gerekend is met ca. 3,50m per kolk Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur grijs Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m	495,00	V		
			2						m			495,00	L
				2	1								
323330	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: Raadhuishof, Burgemeester Boerstraat en parkeerkoffer tussen Dorpsstraat 103 - 105 Betreft: aanbrengen bochtstuk ten behoeve van enkele kolkaansluiting Op standpijp aangebracht volgens bestekspostnr. 323210 Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 - bochtstuk 90° 2x mof Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	8,00	V		
			2						st			8,00	L
				2	1								

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
323340	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: Dorpsstraat, Raadhuishof en Burgemeester Boerstraat Betreft: aanbrengen T-stuk ten behoeve van aansluiting dubbele kolkaansluiting Op standpijp aangebracht volgens bestekspostnr. 323210 Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 - T-stuk 3x mof Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	65,00	V		
			2						st			65,00	L
				2	1								
323350	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: Dorpsstraat, Raadhuishof en Burgemeester Boerstraat Betreft: aansluiting vanaf kolken tot aan bochtstuk (T-stuk of 90 graden) Gerekend met 2 bochten per kolk Gerekend met 141 stuks kolken Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 - bocht 45° 2x mof Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	282,00	V		
			2						st			282,00	L
				2	1								
323360	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: Dorpsstraat, Raadhuishof en Burgemeester Boerstraat Betreft: aansluiting vanaf kolken tot aan bochtstuk (T-stuk of 90 graden) Gerekend met 2 bochten per kolk Gerekend met 141 stuks kolken Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 - bocht 90° 2x mof Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	282,00	V		
			2						st			282,00	L
				2	1								
323370	240121							Aanvullen sleuf. Situering: Dorpsstraat, Raadhuishof en Burgemeester Boerstraat Betreft: aanvullen sleuf ontgraven volgens post 323310 Aanvullingshoogte gemiddeld 1,00 m Aanvullen tot onderkant verharding met vrijgekomen materialen De aanvulling verdichten	m	495,00	V		
			2										
				4									
					1								
3234								<u>Inspectieputten HWA</u>					
323410	252604							Aanbrengen put van kunststof. Situering: Dorpsstraat, Burgemeester Boerstraat en Raadhuishof Betreft: leveren en aanbrengen van inspectieputten voor HWA riolering Inclusief grondwerk Putnummers: - H01 - H28 Put, nominale middellijn 600 mm Materiaal: HDPE Leverancier: GWW pro, of gelijkwaardig Met riool aansluitingen van 250, 315 en 400mm en op	st	28,00	V		
					1				st			28,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUS HOOFD- CODE	NUMMER DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
				2				<p>iedere put een aansluiting voorzien voor drainage diameter 100mm</p> <p>Inclusief hoekverdraaiingen</p> <p>Bovengenoemd dient middels puttenstaat bevestigd worden</p> <p>De HDPE put moet vanwege de afdichtingsring minimaal 60 mm in de fundatieplaat doorsteken</p> <p>Put met bolle bodem voorzien van stroomprofiel</p> <p>Betonnen afdekplaat</p> <p>900 x 900 mm; dik 20 mm</p> <p>Voorzien van opening met middellijn 520 mm en bijpassende rubberring</p>	st		28,00	L
3235				3					st		28,00	L
								<p><u>Uitstroomb voorzieningen</u></p> <p>Grondwerkzaamheden conform bestekspostnrs. 210030 en 240030.</p>				
323510	280201							<p>Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel.</p> <p>Situering: aansluiting op watergang in Raadhuisplein, Burgemeester Boerstraat, parkeerkoffer tussen Dorpsstraat 103 - 107 en parkeerkoffer tussen de Dorpsstraat 100 - 104</p> <p>Betreft: aanbrengen van een fundering voor de uitstroombakken volgens bestekspostnr. 323530 en 323540</p> <p>Fundering inpakken met geotextiel</p> <p>Inclusief grondwerk</p> <p>Gerekend met een oppervlak van:</p> <ul style="list-style-type: none"> - U03 - 2 x 1 = 2 m2; - U04 - 2 x 1 = 2 m2; - U05 - 2 x 1 = 2 m2; - U06 - 2 x 1,50 = 3 m2 <p>Totaal 9 m2</p> <p>Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,30 m</p> <p>Menggranulaat</p> <p>Sortering 0/31,5</p> <p>Op een kunststofinlage, aangebracht volgens bestekspostnr. 323520</p> <p>1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer</p>	m2	9,00	V	
		1						<p>Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,30 m</p> <p>Menggranulaat</p> <p>Sortering 0/31,5</p> <p>Op een kunststofinlage, aangebracht volgens bestekspostnr. 323520</p> <p>1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer</p>	ton		5,40	L
			7									
			2									
				5								
				1								
323520	280121							<p>Aanbrengen kunststofinlage.</p> <p>Situering: aansluiting op watergang in Raadhuisplein, Burgemeester Boerstraat en parkeerkoffer tussen de Dorpsstraat 100 - 104</p> <p>Betreft: aanbrengen van een kunststofinlage rondom de fundering van de uitstroombakken</p> <p>Hoeveelheid is gerekend incl. overlap</p> <p>Inclusief grondwerk</p> <p>Geotextiel:</p> <p>Geolon PP40 of gelijkwaardig</p> <p>gewicht 180g/m2</p> <p>Aanbrengen op bestaande grondslag</p> <p>Verbinding in lengterichting met een overlap van minimaal 0.30m</p> <p>Verbinding in breedterichting met een overlap van minimaal 0.30m</p>	m2	9,00	V	
		1							m2		9,00	L
			1									
				1								
					1							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
323530	252899							Aanbrengen HDPE uitstroombak. Situering: aansluiting op watergang in Raadhuisplein, Burgemeester Boerstraat en parkeerkoffer tussen Dorpsstraat 103 - 105 Betreft: aanbrengen van uitstroomvoorzieningen voor de HWA riolering U03, U04 en U05 Fundering volgens bestekspostnr. 323510 Inclusief grondwerk Leverancier: Beuker Kunststof leiding systemen of gelijkwaardig Taludhelling 1:2 Afmetingen: voetplaat 600x600mm Hoogte: 600mm Aansluiting: PVC-mof 315mm Gemiddelde wanddikte: 100mm Inclusief bijpassend krooshek, thermisch verzinkt, inclusief bevestiging vanuit de leverancier voorgeschreven Inclusief leveren en montage thermisch verzinkt krooshek volgens voorschriften leverancier Beuker.	st	3,00	V		
									st			3,00	L
									st			3,00	L
323540	252899							Aanbrengen HDPE uitstroombak. - PVC 400mm Situering: aansluiting op watergang in DE parkeerkoffer tussen Dorpsstraat 100 - 104 Betreft: aanbrengen van uitstroomvoorzieningen voor de HWA riolering U06 Fundering volgens bestekspostnr. 323510 Inclusief grondwerk Leverancier: Beuker Kunststof leiding systemen of gelijkwaardig Taludhelling 1:2 Afmetingen: voetplaat 800x800mm Hoogte: 800mm Aansluiting: PVC-mof 400mm Gemiddelde wanddikte: 100mm Inclusief bijpassend krooshek, thermisch verzinkt, inclusief bevestiging vanuit de leverancier voorgeschreven Inclusief leveren en montage thermisch verzinkt krooshek volgens voorschriften leverancier Beuker.	st	1,00	V		
									st			1,00	L
									st			1,00	L
323550	252899							Aanpassen van de beschoeiing. Situering: aansluiting op watergang in Raadhuishof - uitstroombak U05, en de Burgemeester Boerstraat - uitstroombak U04 Betreft: het aanpassen van de beschoeiing ter plaatse van de uitstroombak (van HDPE) Rekening houden met zaagwerk in hardhout en het toepassen van de hard houten planken voor aanpassing/versteving beschoeiing Uitstroomleidingen van PVC 315mm Inclusief grondwerk Afdammen van de watergang volgens bestekspostnr. 140310 Inclusief afdichten van de leiding tijdens het aanbrengen. Afdichting verwijderen na de werkzaamheden.	st	2,00	V		
3236								<u>Uitstroompunten U01 en U02</u> Grondwerk vindt plaats in de bestekspostnrs. 211010 en 211020, grond en zand ontgraven uit sleuven.					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
323610	440199							Maken sparing in houten damwand. Situering: in de watergang langs de Lange Zijde en nabij de brug in de Dorpsstraat Betreft: het maken van een sparing ø 315mm in de houten damwand voor de doorvoer van de HWA leiding. Sparing: ø 315mm, diameter in het werk exact afstemmen in verband met de schuine aansluiting Houtsoort: hardhout Rekening houden met een dikte van 80mm Hoogte sparing afstemmen op b.o.b. maat HWA leiding Ter versteviging aanbrengen gording 100x200mm, 1 meter per stuk bevestiging met: - slotbouten M16, lengte 220mm, 5 stuks per gording Voorziening afdamming treffen conform bestekspostnr. 140310 Inclusief afdichten overmaatse sparing doormiddel van het toepassen van een HDPE-plaat van 0.80x0.80x0.016m, bevestiging doormiddel van schroeven M8 RVS Vrijkomende materialen afvoeren.	st	2,00	V		
									m			2,00	L
									st			10,00	L
									st			2,00	L
323620	252299							Aanbrengen buisrooster. Situering: in de watergang langs de Lange Zijde en nabij de brug in de Dorpsstraat Betreft: aanbrengen buisrooster op de uitstroomleidingen Buisrooster Type KBR-u 300 Leverancier KWT of gelijkwaardig Materiaal: RVS 316 Bevestiging met klemband en een bout om de buis	st	2,00	V		
									st			2,00	L
325								PUTAFDEKKINGEN					
3251								<u>Op hoogte brengen bestaande putafdekkingen.</u>					
325110	252702							Op hoogte brengen bestaande putafdekking. Situering: Dorpsstraat, Burgemeester Boerstraat en Raadhuishof Betreft: op hoogte brengen van bestaande putafdekkingen van de bestaande riolering binnen de werkgrens Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie. Metselstenen , gerekend met 2 stellagen 60 metselstenen per laag Binnen- en buitenzijde platvol voegen Putrand ontdoen van vuil Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende bewerkings- of verwerkingsinrichting	st	32,00	V		
						1			st			32,00	I
						1			st			3.840,00	L
						9			st			32,00	I
3252								<u>Aanbrengen nieuwe putafdekkingen.</u>					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING			
		1	2	3	4	5	6							
325220	252701							Aanbrengen putrand met deksel. Situering: Dorpsstraat, Burgemeester Boerstraat en Raadhuishof Betreft: aanbrengen van putranden met deksel HWA riolering Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel Leverancier: TBS Soest of gelijkwaardig type: 313-VEPRO hoogte 170mm dagmaat 520mm deksel: deksel voor zwaar verkeer met aangevulcaniseerde VEPRO zitting. Opschrift in de putrand: RW uitgevoerd met ontluchtingsgaten in de haalkommen. Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton minimale hoogte stelringen Rekening houden met minimale hoogte van de - stelring inwendig 600x600mm, hoogte 40mm - stelring inwendig 600x600mm, hoogte 80mm Metselmortel M15-17.5, voor toepassing I Binnen- en buitenzijde berapen	st st st	28,00 	V 	28,00 	L 	
33								VRIJVERVAL AANSLUITINGEN						
332								DIVERSEN RIOLERING						
3321								<u>HWA riolering</u>						
332110	250101							Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool. Situering: Dorpsstraat, Burgemeester Boerstraat en Raadhuishof Betreft: afsluiten nieuwe HWA riolering ten behoeve van inspectie Rekening houden met meerdere malen toepassen in verband met fasering Uitvoering ter keuze van de aannemer Het droogmaken van de riolering geschiedt doormiddel van de bemaling zoals beschreven in bestekspostnr. 132040 Aanbrengen afsluitingen ter keuze van de aannemer Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel)	EUR		N			
332120	257501							Riolering reinigen onder hoge druk. Situering: Dorpsstraat, Burgemeester Boerstraat en Raadhuishof Betreft: riolering reinigen voor het uitvoeren van de inspectie van de nieuwe HWA hoofdriolering Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): rond 250, 315 en 400mm Inclusief storkosten vervuiling van de riolering Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende bewerkings- of verwerkingsinrichting	m	980,00	V			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
332130	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: Dorpsstraat, Burgemeester Boerstraan en Raadhuishof Betreft: uitvoeren inspectie HWA hoofdriolering Betreft opname van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd op DVD in kleur. Rapportage aanleveren in SUF2 bestand Grootste putafstand: 64 m Materiaalsoort riolering: kunststof Afmeting(en) riolering: rond 250, 315, 400mm Riolering gereinigd en in bedrijf Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Tijdens inspectie elke 10 m overzichtsfoto's en bovendien detailfoto's maken van toestandsaspecten Tijdens inspectie schademeting(en) uitvoeren Opnamen aanleveren op DVD Rapportage analoog in 2 -voud en in SUF-bestand met foto's in digitaal format aanleveren	m	980,00	V	
34								AFWATERINGSELEMENTEN				
340								TROTTOIRKOLKEN				
3406								<u>Trottoirkolken</u> Besteksposten 340610 en 340620 zijn nagenoeg gelijk behalve de hoogte van de kolken: - 340610 - h = 60 cm; - 340620 - h = 70 cm; In verband met de diepteligging van de kabels en leidingen.				
340610	252613							Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: Dorpsstraat, Burgemeester Boerstraan en Raadhuishof Betreft: aanbrengen trottoirkolken in de prefab geleideband Inclusief grondwerk T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen Trottoirkolk, klasse Y Type kolk: 15-1929 Tweedelige combinatiekolk STC 2020 450x350 mm inclusief Ci2020 opzetstuk 200x200 mm en flexibele aansluiting voor pvc Ø125 mm Totale hoogte kleiner dan 1,00 m Constructie: eendelig	st m3 st	71,00	V	
340620	252613							Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: Dorpsstraat, Burgemeester Boerstraan en Raadhuishof Betreft: aanbrengen trottoirkolken in de prefab geleideband Inclusief grondwerk T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen Trottoirkolk, klasse Y Type kolk: 15-1929 Tweedelige combinatiekolk STC 2020 450x350 mm inclusief Ci2020 opzetstuk 200x200 mm en flexibele	st m3 st	70,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
340653	252201							Aanbrengen PVC-buis	m		4,00	I
			2					Betreft: gerekend op 2,0 m1 buis per kolk				
								Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		4,00	L
								Kleur grijs				
				2	1			Nominale middellijn 125 mm				
35								MANTELBUIZEN				
351								MANTELBUIZEN VERLICHTING				
351010	252201							Aanbrengen PVC-buis	m	100,00	V	
								Situering: Dorpsstraat, Burgemeester Boerstraat en Raadhuishof				
								Betreft: aanbrengen mantelbuizen ten behoeve van het maken van oversteken voor de verlichtingskabel				
								Exacte situatie vastleggen met de directie				
								Mantelbuizen afdoppen met eindkap volgens bestekspostnr. 351020				
			2					Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		100,00	L
								rechte buis, kleur rood, met trekdraad				
				1	8			Nominale middellijn 110 mm				
							2	Verbinding buizen drukriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
351020	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	20,00	V	
								Situering: Dorpsstraat, Burgemeester Boerstraat en Raadhuishof				
								Betreft: aanbrengen eindkappen op de mantelbuizen				
								aangebracht volgens bestekspostnr. 351010				
			2					Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		20,00	L
								- eindkap				
				1	8			Nominale middellijn 110 mm				
4								OEVER- EN BOUWWERKEN				
40								BODEM- EN TALUDVOORZIENINGEN				
401								BESCHOEIING				
401110	522199							Aanbrengen beschoeiing. - nieuw	m	16,00	V	
								Situering: nabij uitstroombakken ter plaatse van U03 en U06				
								Gerekend met 2 locatie van á 8,00m				
								Betreft: aanbrengen beschoeiing van hout				
								Hoeveelheid is een inschatting van benodigde hoeveelheden				
								-Aanbrengen palen				
								-Aanbrengen beschoeiingselementen				
								-Aanbrengen geotextiel				
401111	522101							Aanbrengen palen.	st		33,00	I
								Betreft: palen voor beschoeiing				
								Grondslag: klei/veen				
			2					Palen van hout:	st		33,00	L
								Azobe hardhout met FSC keurmerk				
								Afmetingen; 80x80x3000mm				
								Duurzaamheidsklasse 1				
				2				Richting paal: 10 : 1				
							1	Sputen is niet toegestaan				
							3	Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte				
								gemiddeld 2,30 m				
							2	Afstand palen 0,50 m h.o.h.				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
401112	522103							Aanbrengen beschoeiingselementen. Betreft: aanbrengen aan palen volgens bestekspostnummer 401111	m		16,00	I
		9						Schotten en klampen Azobe hardhout met FSC keurmerk Afmetingen: dik 28 mm, hoog 800 mm Inclusief klampen en bevestigingsmaterialen Duurzaamheidsklasse 1	m		16,00	L
			1					Planken aaneengesloten aanbrengen				
			9					Bevestigingsmiddelen: Slotbouten M12x120mm Inclusief: levering van moeren, bouten en volgringen. Bevestigingsmiddelen thermisch verzinkt..	st		37,00	L
401113	522105							Aanbrengen geotextiel of folie achter damwand/beschoeiing. Betreft: aanbrengen geotextiel	m2		24,00	I
		1						Aanbrengen achter: beschoeiing				
		2						Weefsel van kunststof type Geolon PP 40 gewicht 180 gr/m2, hoog 1,00 m	m2		24,00	L
401114	522199							Aanbrengen deklát. Betreft: aanbrengen houten deklát van Azobe hardhout met FSC keurmerk	m		16,00	I
								Duurzaamheidsklasse 1 Afmetingen: 28x150 mm	m		16,00	L
								Bevestigen met RVS schroeven 6x50mm op de palen	st		37,00	L
5								VERHARDINGEN EN FUNDERINGSLAGEN				
51								WEGFUNDERING C.Q. SEMI-VERHARDINGEN				
510								VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
5100								<u>Werkzaamheden binnen werkgrens</u>				
510010	280101							Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering: Dorpsstraat, Burgemeester Boerstraat en Raadhuishof Betreft: afwerken zandbed voor het aanbrengen van een elementenverhardingen Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. Afwerken tot aan de erf grenzen Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0.50 m Verdichtingsgraad: Artikel 22.02.06 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen. De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef	m2	10.708,00	V	
5101								<u>Werkzaamheden buiten werkgrens</u>				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
510110	280101		2					Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering: aansluitende wegen en voetpaden sluitend aan de projectgrens Betreft: afwerken zandbed voor het aanbrengen van een elementenverhardingen Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. Afwerken waar noodzakelijk in verband met aansluiting nieuwe hoogte Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0.50 m Verdichtingsgraad: Artikel 22.02.06 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen. De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef	m2	1.500,00	V		
53								STRAATLAGEN					
531								STRAATLAAG BINNEN WERKGRENS					
531010	314101							Aanbrengen straatlaag. Situering: Dorpsstraat, Burgemeester Boerstraat en Raadhuishof Betreft: aanbrengen straatlaag ten behoeve van het aanbrengen van verhardingen in de rijbaan, parkeervakken en voetpaden Laagdikte gemiddeld 100 mm; ten minste 90 mm en ten hoogste 110 mm Op een zandbed dat is voorberekt volgens bestekspostnr. 510010 Brekerzand	m2	10.708,00	V		
			2						m3			1.070,80	L
532								STRAATLAAG BUITEN WERKGRENS					
532010	314101							Aanbrengen straatlaag. Situering: aansluitende wegen en voetpaden sluitend aan de projectgrens Betreft: aanbrengen straatlaag ten behoeve van het aanbrengen van verhardingen in de rijbaan, parkeervakken en voetpaden Laagdikte gemiddeld 100 mm; ten minste 90 mm en ten hoogste 110 mm Op een zandbed dat is voorberekt volgens bestekspostnr. 510110 Straatzand	m2	1.500,00	V		
			2						m3			75,00	L
54								BESTRATING: OPSLUITINGEN					
541								OPSLUITBANDEN					
541010	314312							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: Dorpsstraat, Burgemeester Boerstraat en Raadhuishof Betreft: aanbrengen opsluitband langs voetpaden, scheiding tussen aansluitend gebied/groenstroken/particulieren Op straatlaag Profiel 100 x 200 mm Kleur grijs	m	950,00	V		
		1					5		st			950,00	T

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
542								GELEIDEBANDEN				
542010	314311							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: Dorpsstraat, Burgemeester Boerstraat en Raadhuishof Betreft: aanbrengen rechte geleidebanden tussen rijbaan en parkeervakken/voetpaden aansluitend op de bestaande situatie Stellen met schraal beton op zandbed en voorzien van steunrug van stampbeton Prefab geleideband 210/200x150/125mm - recht, Werkende lengte 1,00m Kleur antraciet Leverancier Giverbo	m	1.700,00	V	
				4					m3		21,25	L
					9				m3		53,13	L
									st		1.700,00	T
542020	314311							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: Dorpsstraat, Burgemeester Boerstraat en Raadhuishof Betreft: aanbrengen maaiveldverloop geleidebanden tussen rijbaan en voetpaden Stellen met schraal beton op zandbed en voorzien van steunrug van stampbeton Prefab geleideband 210/200x150/125mm - maaiveldverloop links; - maaiveldverloop rechts; Werkende lengte 1,00m Kleur antraciet Leverancier Giverbo	m	11,00	V	
				4					m3		0,14	L
					9				m3		0,34	L
									st		5,00	T
									st		6,00	T
542030	314311							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: parkeerkoffer tussen Dorpsstraat 100 - 104 (3 st), Raadhuishof (2 st) en parkeerkoffer tussen Dorpsstraat 103 - 105 (1 st) Betreft: aanbrengen hoekstukken geleidebanden tussen rijbaan en voetpaden Stellen met schraal beton op zandbed en voorzien van steunrug van stampbeton Prefab geleideband 210/200x150/125mm - inwendige hoekstukken 90°; Werkende lengte 1,00m Kleur antraciet Leverancier Giverbo	m	6,00	V	
				4					m3		0,08	L
					9				m3		0,19	L
									st		6,00	T
542040	314311							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: kruising Dorpsstraat - Burgemeester Boerstraat en parkeerkoffer tussen Dorpsstraat 100 - 104 Betreft: aanbrengen bochtstukken geleidebanden tussen rijbaan en voetpaden Stellen met schraal beton op zandbed en voorzien van steunrug van stampbeton Prefab geleideband 210/200x150/125mm - R = 1,00 uitwendig - 1,26 m	m	67,00	V	
				4					m3		0,84	L
					9				m3		2,09	L
									st		2,00	T

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
								- R = 2,00 uitwendig - 2,80 m - R = 5,00 uitwendig - 2,18 + 5,64 = 7,82 m - R = 5,00 inwendig - 2,66 m - R = 11,00 uitwendig - 17,42 + 16,64 = 34,06 m - R = 15,00 inwendig - 9,07 + 8.90 = 17,97 m Werkende lengte 0,785m Kleur antraciet Leverancier Giverbo	st st st st st			3,00 T 11,00 T 4,00 T 45,00 T 23,00 T
543								TROTTOIRBANDEN				
543010	314311							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: parkeerkoffers langs de Dorpsstraat, diverse aansluitingen op de Dorpsstraat Betreft: het aanbrengen van rechte trottoirbanden ten behoeve van aansluitingen op bestaande wegen en opsluitingen van parkeervakken in de parkeerkoffers Stellen met schraal beton op zandbed en voorzien van steunrug van stampbeton Profiel 130/150 x 250 mm Type: Trottoirband 130/150 x 250mm Werkende lengte 1.00 m Kleur: antraciet	m m3 st	80,00 V		
				4								1,00 L
					3							80,00 T
543020	314311							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: parkeerkoffers langs de Dorpsstraat, diverse aansluitingen op de Dorpsstraat Betreft: het aanbrengen van hoekbanden van de trottoirbanden ten behoeve van aansluitingen op bestaande wegen en opsluitingen van parkeervakken in de parkeerkoffers Stellen met schraal beton op zandbed en voorzien van steunrug van stampbeton Profiel 130/150 x 250 mm Type: Trottoirband hoekstukken 130/150 x 250mm, Lavaró - 90° hoek inwendig, L = 2.00m Kleur: antraciet	m m3 st	2,00 V		
				4								0,03 L
					3							2,00 T
543030	314311							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: parkeerkoffers langs de Dorpsstraat, diverse aansluitingen op de Dorpsstraat Betreft: het aanbrengen van maaiveldverloopbanden van de trottoirbanden ten behoeve van aansluitingen op bestaande wegen en opsluitingen van parkeervakken in de parkeerkoffers Stellen met schraal beton op zandbed en voorzien van steunrug van stampbeton Profiel 130/150 x 200 mm naar 150 x 250 mm Type: Verloopbanden 130/150 x 250mm - maaiveld Werkende lengte 1.00m Kleur: antraciet	m m3 st	7,00 V		
				4								0,09 L
					9							7,00 T
544								STOOTBANDEN				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING			
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4						5	6
544010	314311							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: parkeervakken Dorpsstraat, Burgemeester Boerstraat en Raadhuishof Betreft: aanbrengen stootbanden van beton in parkeervakken Op straatlaag Stootbanden 200x180x1000mm, evenredig verdeeld in links en rechtse banden Kleur antraciet Met haakse hoeken ten behoeve van aansluiting straatwerk	m	164,00	V		
			1										
				9				Stootbanden 200x180x1000mm, evenredig verdeeld in links en rechtse banden Kleur antraciet Met haakse hoeken ten behoeve van aansluiting straatwerk	st			164,00	T
547								PASMAKEN BETONBANDEN					
547010	314702							Pasmaken van betonbanden. Situering: Dorpsstraat, Burgemeester Boerstraat en Raadhuishof Betreft: pasmaken van geleidebanden op divers plaatsen binnen de werkgrens D.m.v. zagen Geleideband 210/200x150/125mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende bewerkings- of verwerkingsinrichting	st	150,00	V		
			2										
				9	9								
547020	314702							Pasmaken van betonbanden. Situering: Dorpsstraat, Burgemeester Boerstraat en Raadhuishof Betreft: pasmaken van opsluitbanden op divers plaatsen binnen de werkgrens D.m.v. zagen Opsluitband 100 x 200 mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende bewerkings- of verwerkingsinrichting	st	180,00	V		
			2										
				2	5								
547030	314702							Pasmaken van betonbanden. Situering: parkeerkoffers langs de Dorpsstraat, diverse aansluitingen op de Dorpsstraat Betreft: pasmaken van trottoirbanden op divers plaatsen binnen de werkgrens D.m.v. zagen Trottoirband 130/150 x 250 mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende bewerkings- of verwerkingsinrichting	st	20,00	V		
			2										
				1	3								
55								BESTRATING: OPEN VERHARDING					
551								BETONSTRAATSTENEN					
5511								<u>Betonstraatstenen keiformaat</u>					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
551110	314112			3				Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: kruising Burgemeester Boerstraat - Boslaan Betreft: aanbrengen betonstraatstenen in plateau ten behoefte van herstraten/aansluiting op het nieuwe werk Totale breedte van 3,00 m en meer In halfsteensverband Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur grijs Met vrijgekomen materialen volgens bestekspostnr. 151110 en vervoerd volgens bestekspostnr. 555410 (14 m2) 4 Afstrooien en invegen met brekerzand	m2	14,00	V		
5512								<u>Betonstraatstenen dikformaat</u>					
551210	314112			3				Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: inritten Dorpsstraat, Burgemeester Boerstraat en Raadhuishof Betreft: aanbrengen betonstraatstenen achter geleideband ten behoeve van markering inritten Totale breedte van 3,00 m en meer In halfsteensverband Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur antraciet Leverancier Giverbo 4 Afstrooien en invegen met brekerzand	m2	162,00	V		
				1					st			11.340,00	T
					1				m3			1,62	L
552								STRAATBAKSTENEN					
5521								<u>Straatbakstenen dikformaat</u>					
552110	314111			3				Aanbrengen straatbakstenen. Situering: Dorpsstraat, Burgemeester Boerstraat en Raadhuishof Betreft: aanbrengen straatbakstenen in rijbaan in keperverband Totale breedte 3,00 m en meer In keperverband zonder driehoekstenen Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Straatbaksteen: standaard dikformaat, voorzien van afstandhouders Kleur rood Met vrijgekomen materialen volgens bestekspostnrs. 151310, 151320 en 151330 en vervoerd volgens bestekspostnr. 555420 (3.090 m2) Tekortkomende materialen leveren vanuit gemeentelijk depot, schoongemaakt volgens bestekspostnr. 555250, geformatteerd volgens bestekspostnr. 555350 en vervoerd volgens bestekspostnr. 555450 (1.410 m2) 4 Afstrooien en invegen met brekerzand	m2	4.500,00	V		
				4									
					1								
						1							
							5						
									m3			45,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODENUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
552120	314111			3				Aanbrengen straatbakstenen. Situering: Dorpsstraat, Burgemeester Boerstraat en Raadhuishof Betreft: aanbrengen straatbakstenen in voetpad in halfsteensverband Totale breedte 3,00 m en meer In halfsteensverband Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Straatbaksteen: standaard dikformaat, voorzien van afstandhouders Gebakken klinkers 4-12 kleur roodbruin genuanceerd bezand 4 Afstrooien en invegen met brekerzand	m2	4.580,00 V	
				1					st		320.600,00 T
				1							
				1							
				5							
				4					m3		45,80 L
5522								Straatbakstenen keiformaat			
552210	314111							Aanbrengen straatbakstenen. Situering: zijstraat Lange Zijde naast woning Dorpsstraat 153 Betreft: aanbrengen straatbakstenen in de rijbaan Totale breedte 3,00 m en meer In keperverband zonder driehoekstenen Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Straatbaksteen: standaard keiformaat, voorzien van afstandhouders Kleur rood/geel Met vrijgekomen materialen volgens bestekspostnr. 151410 en vervoerd volgens bestekspostnr. 555430 (46 m2) Tekortkomende materialen (9 m2) wordt door de opdrachtgever ter beschikking gesteld 4 Afstrooien en invegen met brekerzand	m2	55,00 V	
				3							
				4							
				1							
				1							
				6							
				4					m3		0,55 L
552220	314111							Aanbrengen straatbakstenen. Situering: zijstraat Lange Zijde naast woning Dorpsstraat 153 Betreft: aanbrengen straatbakstenen in de rijbaan Totale breedte 3,00 m en meer In keperverband zonder driehoekstenen Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Straatbaksteen: standaard keiformaat, voorzien van afstandhouders Kleur rood Met vrijgekomen materialen volgens bestekspostnr. 151420 en vervoerd volgens bestekspostnr. 555440 (76 m2) Tekortkomende materialen (14 m2) wordt door de opdrachtgever ter beschikking gesteld 4 Afstrooien en invegen met brekerzand	m2	90,00 V	
				3							
				4							
				1							
				1							
				6							
				4					m3		0,90 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUS HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
552230	314111			3		6		Aanbrengen straatbakstenen. Situering: Dorpsstraat, Burgemeester Boerstraat en Raadhuisshof Betreft: aanbrengen straatbakstenen in parkeervakken in elleboogverband Totale breedte 3,00 m en meer In elleboogverband Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Straatbaksteen: standaard keiformaat, voorzien van afstandhouders Gebakken klinkers 4-12 kleur roodbruin bezand 4 Afstrooien en invegen met brekerzand	m2 st m3	1.095,00	V		
552240	314111			3		4		Aanbrengen straatbakstenen. Situering: plateau Dorpsstraat en Burgemeester Boerstraat Betreft: aanbrengen straatbakstenen in plateau op de kruising van de Dorpsstraat in keperverband Totale breedte 3,00 m en meer In keperverband zonder driehoekstenen Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Straatbaksteen: standaard keiformaat, voorzien van afstandhouders Gebakken klinkers 4-12 kleur geel 4 Afstrooien en invegen met brekerzand	m2 st m3	215,00	V		
553								MARKERINGEN					
5531								<u>Markering parkeervakken</u>					
553110	314132			4		1		Aanbrengen dwarsmarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Situering: Dorpsstraat, Burgemeester Boerstraat en Raadhuisshof Betreft: aanbrengen dwarsmarkering in parkeervakken Afwerking: invegen met brekerzand Verband bestrating: elleboogverband Dwarsmarkering: strepen 0,21 - 0,21 Op straatlaag Betonstraatstenen, dik 80 mm Kleur wit 2 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	m st 	660,00	V		
553120	314131			4		2		Aanbrengen lengtemarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Situering: Dorpsstraat, Burgemeester Boerstraat en Raadhuisshof Betreft: aanbrengen lengtemarkering in parkeervakken Afwerking: invegen met brekerzand Verband bestrating: elleboogverband Onderbroken streep 0,21 - 0,21 Breedte: 0,10 m Betonstraatstenen, dik 80 mm Kleur wit 2 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	m st 	157,00	V		
5532								<u>Markering rijbaan</u>					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
553210	314131			3				Aanbrengen lengtemarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Situering: kruising Dorpsstraat - Wethouder Kreftlaan Betreft: aanbrengen lengtemarkering in de rijbaan Afwerking: inwegen met brekerzand Verband bestrating: keperverband Ononderbroken streep Breedte: 0,10 m Betonstraatstenen, dik 80 mm Kleur wit Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	m	28,00	V		
5533				1					st			134,00	T
553310	314112				2								
				2									

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
554230	314199							Aansluiten straatwerk openbaar gebied. Situering: aansluitende wegen en voetpaden sluitend aan de projectgrens Betreft: opnemen en aanbrengen straatwerk aansluitend op het nieuwe straatwerk. Diverse materialen, verbanden en formaten. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand Tekortkomende materialen in verband met breuk leveren na goedkeuring van de directie volgens bestekspostnr. 950020.	m2	500,00	V	
555								BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN BESTRATINGEN				
5551								<u>Vervoeren bestratingsmateriaal naar depot</u>				
555110	314781							Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: vervoeren van bestratingsmaterialen van lokatie van opbreken naar tijdelijk depot, incl. verwerken in depot. Rekening houden met gescheiden vervoer in verband met deeltransporten in verband met fasering van de werkzaamheden. Betonstraatstenen keiformaat Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s): 151110 9 Vervoeren naar depot t.b.v. tijdelijke opslag. Rekening houden met een enkele vervoersafstand van 5 km. Lokatie tijdelijk depot: nader af te stemmen met de directie	m2	70,00	V	
555120	314781						1	Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: vervoeren van bestratingsmaterialen van lokatie van opbreken naar tijdelijk depot, incl. verwerken in depot. Rekening houden met gescheiden vervoer in verband met deeltransporten in verband met fasering van de werkzaamheden. Straatbakstenen dikformaat Vrijgekomen volgens bestekspostnr.: 151310 (220 m2), 151320 (3.360 m2) en 151330 (55 m2) 9 Vervoeren naar depot t.b.v. tijdelijke opslag. Rekening houden met een enkele vervoersafstand van 5 km. Lokatie tijdelijk depot: nader af te stemmen met de directie	m2	3.635,00	V	
555130	314781						1	Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: vervoeren van bestratingsmaterialen van lokatie van opbreken naar tijdelijk depot, incl. verwerken in depot. Rekening houden met gescheiden vervoer in verband met deeltransporten in verband met fasering van de werkzaamheden. Straatbakstenen keiformaat Vrijgekomen volgens bestekspostnr.: 151410 9 Vervoeren naar depot t.b.v. tijdelijke opslag. Rekening houden met een enkele vervoersafstand van 5 km. Lokatie tijdelijk depot: nader af te stemmen met de directie	m2	55,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
555140	314781							Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: vervoeren van bestratingsmaterialen van lokatie van opbreken naar tijdelijk depot, incl. verwerken in depot. Rekening houden met gescheiden vervoer in verband met deeltransporten in verband met fasering van de werkzaamheden. Straatbakstenen keiformaat Vrijgekomen volgens bestekspostnr.: 151420 9 Vervoeren naar depot t.b.v. tijdelijke opslag. Rekening houden met een enkele vervoersafstand van 5 km. Lokatie tijdelijk depot: nader af te stemmen met de directie	m2	90,00	V
5552								<u>Schoonmaken bestratingsmateriaal</u>			
555210	314771							Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: schoonmaken van vrijgekomen materialen volgens bestekspostnr. 151110 Betonstraatstenen: standaard keiformaat D.m.v. schrapen 1 Materiaal na bewerking verwerken volgens bestekspostnr. 551110 (14 m2), waarbij voorafgaand betonstraatstenen geformatteerd dienen te worden volgens bestekspostnr. 555310 2 Onbruikbare materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben Vrijgekomen breuk afvoeren volgens bestekspostnr. 555510 (56 m2).	m2	70,00	V
555220	314771							Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: schoonmaken van vrijgekomen materialen volgens bestekspostnrs. 151310 (220 m2), 151320 (3.360 m2) en 151330 (55 m2) Straatbakstenen: standaard dikformaat D.m.v. schrapen 1 Materiaal na bewerking verwerken volgens Bestekspostnr. 552110 (3.090 m2), waarbij voorafgaand straatbakstenen geformatteerd dienen te worden volgens bestekspostnr. 555320 2 Onbruikbare materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben Vrijgekomen breuk afvoeren volgens bestekspostnr. 555520 (545 m2). Gerekend met 15% breuk	m2	3.635,00	V
555230	314771							Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: schoonmaken van vrijgekomen materialen volgens bestekspostnr. 151410 Straatbakstenen: standaard keiformaat D.m.v. schrapen 1 Materiaal na bewerking verwerken volgens Bestekspostnr. 552210 (46 m2), waarbij voorafgaand straatbakstenen geformatteerd dienen te worden volgens bestekspostnr. 555330 2 Onbruikbare materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben Vrijgekomen breuk afvoeren volgens bestekspostnr. 555530 (9 m2). Gerekend met 15% breuk	m2	55,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
555240	314771			3				Bestringsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: schoonmaken van vrijgekomen materialen volgens bestekspostnr. 151420 Straatbakstenen: standaard keiformaat D.m.v. schrapen 1 Materiaal na bewerking verwerken volgens Bestekspostnr. 552220 (76 m2), waarbij voorafgaand straatbakstenen geformatteerd dienen te worden volgens bestekspostnr. 555340 2 Onbruikbare materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben Vrijgekomen breuk afvoeren volgens bestekspostnr. 555540 (14 m2). Gerekend met 15% breuk	m2	90,00	V	
555250	314771			2				Bestringsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: schoonmaken van materialen aanwezig in depot van de gemeente Straatbakstenen: standaard dikformaat D.m.v. schrapen 1 Materiaal na bewerking verwerken volgens Bestekspostnr. 552110 (1.410 m2), waarbij voorafgaand straatbakstenen geformatteerd dienen te worden volgens bestekspostnr. 555350 2 Onbruikbare materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	m2	1.410,00	V	
5553								<u>Formatteren bestringsmaterialen</u>				
555310	314799							Formatteren bestringsmaterialen. Betreft: betonstraatstenen in keperverband, met hergebruik materialen Betonstraatstenen, keiformaat kleur grijs Wijze van formatteren ter keuze van de aannemer Herstraten doormiddel van machinaal straten Met materialen van de aannemer	m2	14,00	V	
555320	314799							Formatteren bestringsmaterialen. - sbs DF Betreft: straatbakstenen in keperverband, met hergebruik materialen Straatbakstenen, dikformaat kleur rood Wijze van formatteren ter keuze van de aannemer Herstraten doormiddel van machinaal straten Met materialen van de aannemer	m2	3.090,00	V	
555330	314799							Formatteren bestringsmaterialen. - sbs KF Betreft: straatbakstenen in keperverband, met hergebruik materialen Straatbakstenen, keiformaat kleur rood/geel Wijze van formatteren ter keuze van de aannemer Herstraten doormiddel van machinaal straten Met materialen van de aannemer	m2	46,00	V	
555340	314799							Formatteren bestringsmaterialen. - sbs KF Betreft: straatbakstenen in keperverband, met hergebruik materialen Straatbakstenen, keiformaat kleur rood Wijze van formatteren ter keuze van de aannemer Herstraten doormiddel van machinaal straten Met materialen van de aannemer	m2	76,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
555350	314799							Formatteren bestratingsmaterialen. - sbs DF Betreft: straatbakstenen in keperverband, met materialen aanwezig in gemeentelijk depot Straatbakstenen, dikformaat kleur rood Wijze van formatteren ter keuze van de aannemer Herstraten doormiddel van machinaal straten Met materialen van de aannemer	m2	1.410,00	V	
5554								<u>Vervoeren bestratingsmateriaal naar lokatie</u>				
555410	314781							Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: vervoeren van bestratingsmaterialen van tijdelijk depot naar lokatie van verwerken, incl. opladen uit depot. Rekening houden met gescheiden vervoer in verband met deeltransporten in verband met fasering van de werkzaamheden. Betonstraatstenen , keiformaat Verwerken volgens bestekspostnr. 555210 9 Vervoeren naar lokatie van verwerking Rekening houden met een enkele vervoersafstand van 5km	m2	14,00	V	
555420	314781							Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: vervoeren van bestratingsmaterialen van tijdelijk depot naar lokatie van verwerken, incl. opladen uit depot. Rekening houden met gescheiden vervoer in verband met deeltransporten in verband met fasering van de werkzaamheden. Straatbakstenen dikformaat Verwerken volgens bestekspostnr. 552110 9 Vervoeren naar lokatie van verwerking Rekening houden met een enkele vervoersafstand van 5km	m2	3.090,00	V	
555430	314781							Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: vervoeren van bestratingsmaterialen van tijdelijk depot naar lokatie van verwerken, incl. opladen uit depot. Rekening houden met gescheiden vervoer in verband met deeltransporten in verband met fasering van de werkzaamheden. Straatbakstenen keiformaat Verwerken volgens bestekspostnr. 552210 9 Vervoeren naar lokatie van verwerking Rekening houden met een enkele vervoersafstand van 5km	m2	46,00	V	
555440	314781							Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: vervoeren van bestratingsmaterialen van tijdelijk depot naar lokatie van verwerken, incl. opladen uit depot. Rekening houden met gescheiden vervoer in verband met deeltransporten in verband met fasering van de werkzaamheden. Straatbakstenen keiformaat Verwerken volgens bestekspostnr. 552220 9 Vervoeren naar lokatie van verwerking Rekening houden met een enkele vervoersafstand van 5km	m2	76,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
555450	314781							Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: vervoeren van bestratingsmaterialen van gemeentelijk depot naar lokatie van verwerken, incl. opladen uit depot. Rekening houden met gescheiden vervoer in verband met deeltransporten in verband met fasering van de werkzaamheden. Straatbakstenen dikformaat Verwerken volgens bestekspostnr. 552110	m2	1.410,00	V	
		1						9 Vervoeren naar lokatie van verwerking Rekening houden met een enkele vervoersafstand van 5km				
5555								<u>Afvoeren bestratingsmateriaal</u>				
555510	314781							Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: afvoeren bestratingsmateriaal wat in depot is overgebleven na vervoeren volgens bestekspostnr. 555210 her te gebruiken materialen Betonstraatstenen keiformaat	m2	56,00	V	
		1						1 Vervoeren naar: een door het bevoegd gezag erkende bewerkings- of verwerkingsinrichting				
555520	314781							Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: afvoeren bestratingsmateriaal wat in depot is overgebleven na vervoeren volgens bestekspostnr. 555220 her te gebruiken materialen Straatbakstenen dikformaat	m2	545,00	V	
		1						1 Vervoeren naar: een door het bevoegd gezag erkende bewerkings- of verwerkingsinrichting				
555530	314781							Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: afvoeren bestratingsmateriaal wat in depot is overgebleven na vervoeren volgens bestekspostnr. 555230 her te gebruiken materialen Straatbakstenen keiformaat	m2	9,00	V	
		1						1 Vervoeren naar: een door het bevoegd gezag erkende bewerkings- of verwerkingsinrichting				
555540	314781							Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: afvoeren bestratingsmateriaal wat in depot is overgebleven na vervoeren volgens bestekspostnr. 555240 her te gebruiken materialen Straatbakstenen keiformaat	m2	14,00	V	
		1						1 Vervoeren naar: een door het bevoegd gezag erkende bewerkings- of verwerkingsinrichting				
6								GROENVOORZIENINGEN				
62								ZAAIEN				
620								INZAAIEN TERREIN				
620010	222107							Frezen. Situering: groenstroken Dorpsstraat, Burgemeester Boerstraat en Raadhuishof Betreft: frezen in te zaaien groenstroken Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2 Talud van 1 : 2 tot en met 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,30 m	are	10,00	V	
		2						1 Frezen met de rijrichting mee				
		2										
							9					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
620020	511201							Zaaien. Situering: groenstroken Dorpsstraat, Burgemeester Boerstraat en Raadhuishof Betreft: inzaaien groenstroken binnen plangebied Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2 Talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruimelen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van grasland B3 Hoeveelheid: 0.9 kg/100 m2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken	are	10,00	V	
			2									
				2								
					1							
						5			kg		9,00	L
							1					
64								AANLEG BEPLANTING				
642								AANLEG BOMEN				
6421								<u>Maken van plantgaten: bomen</u>				
642110	511503							Maken plantgat. Situering: Dorpsstraat en Burgemeester Boerstraat Betreft: maken plantgaten voor het plaatsen van de bomen volgens bestekspostnr. 642210 en 642220 Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Plantgat met een doorsnede van ten minste 1,00 m Diepte: 0,50 m Vrijgekomen boomgranulaat naast het plantgat deponeren	st	19,00	V	
			1									
				6								
					3							
						9						
6422								<u>Planten van bomen</u> Kosten voor laden en lossen, uitzetten en zo nodig inkuilen van beplantingsmateriaal evenals het aanbrengen van beplanting in daarvoor geschikte seizoen, het verwijderen van verpakkingsmaterialen, gebroken- en/ of beschadigde takken en het afvoeren van vrijgekomen materialen naar een erkende bewerkings- of verwerkingsinrichting behoren in de eenheidsprijs opgenomen te zijn.				
642210	511521							Planten van bomen. Situering: Dorpsstraat Betreft: planten van bomen in de plantgaten voorbereidt volgens bestekspostnrs. 244 en 642110 Bomen met kluit - Leilinde Exacte type vaststellen met de directie boommaat 16-18, met kluit In plantgaten of plantsleuven van boomgranulaat Aanvullen met naast het plantgat of de plantsleuf gedeponeerde grond Overblijvende grond wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben De boomspiegel vlak afwerken Inclusief nazorg en plantgarantie	st	18,00	V	
			2						st		18,00	L
				2								
					1							
						3						
							1					
							1					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
642220	511521							Planten van bomen.	st	1,00	V	
								Situering: kruising Burgemeester Boerstraat - Dorpsstraat				
								Betreft: planten van een boom in het plantgat voorbereidt volgens bestekspostnrs. 244 en 642110				
								Bomen met kluit	st			1,00
								- Kastanje				L
								Exacte type vaststellen met de directie				
								boommaat 16-18, met kluit				
								In plantgaten of plantsleuven van boomgranulaat				
								Aanvullen met naast het plantgat of de plantsleuf gedeponeerde grond				
								Overblijvende grond wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben				
								De boomspiegel vlak afwerken				
								Inclusief nazorg en plantgarantie				
642230	511599							Aanbrengen kluitverankering.	st	19,00	V	
								Situering: Dorpsstraat, kruising Burgemeester Boerstraat - Dorpsstraat				
								Betreft: het aanbrengen van kluitverankering met grondankers bij bomen aangeplant volgens bestekpostnr. 642210 en 642220				
								Kluitverankering, bestaande uit:	st			19,00
								-3 banden met grondanker				L
								-1 kokos kluitbeschermingsmat				
								-Spanband + aanspanratel				
								-Type: SG KMG25 leverancier: Stedelijk Groen BV o.g.				
								-stamomtrek tot 25 cm.				
								Aanbrengen volgens voorschriften fabrikant.				
642240	610399							Controle spanband 2 dagen na plaatsing				
								Aanbrengen geleideconstructie bomen	st	18,00	V	
								Situering: Dorpsstraat				
								Betreft: het aanbrengen van een geleideconstructie bestaande uit stalen staanders, stalen bovenbuis en spandraden.				
								Inclusief grondwerk en bevestigingsmiddelen.				
642241	610399							Aanbrengen staanders.	st			36,00
								Betreft: het aanbrengen van staanders voor de geleideconstructie van de Leibomen				I
								Stalen stijl:	st			36,00
								-buisprofiel ø 88,9 mm, wanddikte 2,5 mm, lengte palen 6,0 m				L
								-thermisch verzinkt, coating RAL 6009 (lichtmasten groen).				
								Paal aanbrengen door middel van heien				
								Paalkop niet beschadigen.				
								Paalafstand: 5,50 m h.o.h.				
								Hoogte paalkop boven maaiveld: 4,00 m				
								Palen te lood aanbrengen.				
								Bovenzijde stijl voorzien van aluminium T-kop met sparing voor bovenbuis, rekening houdend met hoekverdraaiingen.	st			18,00
												L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
642242	610399							Aanbrengen bovenbuis. Betreft: het aanbrengen en bevestigen horizontale buis aan de T-kop op de stijlen Horizontale buis: -1 horizontale buis; boven -lengte 5,50 m -buisprofiel, diameter 60,3 mm, wanddikte 2,25 mm -thermisch verzinkt, coating RAL 6009 (lichtmasten groen). Buis door paalkop voeren, bevestigen met popnagels 12mm, inclusief het boren van gaten. Beschadige coating herstellen met zinkverf. Bevestigingsmaterialen thermisch verzinkt. Uiteinden van de buizen voorzien van eindkappen kleur groen.	st		18,00	I
									st		18,00	L
									st		18,00	L
									st		36,00	L
642243	610303							Aanbrengen spandraad. Betreft: het aanbrengen en bevestigen van 5 spandraden ter plaatse van het rek van in de Leibomen, inclusief bevestigingsmaterialen en draadspanners. Spandraad, zwart dikte 3,8mm thermisch verzinkt. Spandraden doorvoeren door de staanders inclusief het boren van gaten ø 6mm in de staanders en het dichtzetten van de overtollige sparing met kit. Overtollige sparing afdichten met Draden spannen door middel van draadspanners Bevestigingsmaterialen thermisch verzinkt.	m		540,00	I
									m		540,00	L
									st		90,00	L
6423								<u>Afwerking boomspiegels</u>				
642310	314399							Aanbrengen boomrooster. - staal Situering: Dorpsstraat Betreft: aanbrengen en leveren boomroosters rondom de nieuw geplante bomen conform bestekspostnrs. 642210 en 642220 en waar mogelijk rondom bestaande bomen Boomrooster: Type: Boomrooster 2-delig tijgerprint Corten-A staal Maatvoering: vierkant, met inwendig diameter van 0,35m, zijden van 1,18x1,18m Rooster stellen op opsluitbanden aangebracht volgens bestekspostnr. 642320 Leverancier Groundlevel of gelijkwaardig Plaatsing en levering conform voorschriften leverancier	st	40,00	V	
									st		40,00	L
642320	314312							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: Dorpsstraat Betreft: aanbrengen opsluitbanden ten behoeve van het stellen van boomroosters volgens bestekspostnr. 642310 Stellen in de boomgranulaat Profiel 100 x 200 mm Kleur grijs Gerekend met 5 stuks banden per boom.	m	200,00	V	
									st		200,00	L
642330	314399							Aanbrengen boomkransen. - beton Situering: Dorpsstraat Betreft: aanbrengen en leveren boomkransen rondom bestaande bomen Boomkransen: Type: G 90 x 90, rekening houden met 4 stuks per boom Tevens rekening te houden met passtukken Leverancier Giverbo of gelijkwaardig Plaatsing en levering conform voorschriften leverancier	st	25,00	V	
									st		100,00	L
									st		10,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
643								NAZORG GROENVOORZIENINGEN				
643010	514304							Controleren van bomen Betreft: controleren van de nieuw geplante bomen In afstemming met de directie Gedurende 1 jaar Totaal aantal bomen: 19 stuks Boombanden zo nodig verruimen Boompaal(-palen) controleren op vervanging Boom en boompaal zonodig rechtzetten Kleine beschadigingen aan de boom bijwerken	keer	10,00	V	
		1										
			1									
				1								
					1							
643020	514321							Snoeien bomen Betreft: snoeien van bomen op basis van regulier onderhoud In afstemming met de directie Betreft: laanbomen In verharding Stamdiameter: tot ca. 0,25 m Boomhoogte: tot ca. 10 m Begeleidingssnoei, met inbegrip van het wegnemen van dood of ziek hout en van schurende of foutstandige takken 1 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende bewerkings- of verwerkinrichting	st	19,00	V	
		1										
			2									
				1								
					2							
						1						
643030	511402							Watergeven bomen. Betreft: watergeven van bomen In afstemming met de directie Bomen in de verharding Water op te pompen uit open water met materiaal van de aannemer Hoeveelheid: ca. 30 liter per boom. Gerekend is met een frequentie van 1x per maand gedurende 1 jaar 2 Rondom de stam van de boom voorzieningen tegen afstroming treffen	st	19,00	V	
		1										
			2									
					1							
						2						
7								INRICHTING EN BEBAKENING				
73								STRAAT- EN WEGMEUBILAIR				
7300								<u>Straat- en wegmeubilair</u>				
730010	322299							Aanbrengen diamantkoppalen. Situering: over de gehele Dorpsstraat, Burgemeester Boerstraat en Raadhuishof Betreft: aanbrengen afzetpalen op diverse plaatsen binnen de werkgrens Hoeveelheid en locatie in afstemming met de directie Diamantkoppaal onversterkt, "Holle uitvoering" Met 2 reflectoren rood/witte banden Afmeting: 150x150x140mm Leverancier Pol of gelijkwaardig Inclusief grondwerk. Inclusief verankering in de ondergrond	st	300,00	V	
									st		300,00	L
7310								<u>Verkeersborden</u>				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
731010	321303							Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Situering: in de gehele Dorpsstraat, Burgemeester Boerstraat en Raadhuishof Betreft: aanbrengen van verkeersborden van diverse afmetingen op diverse plaatsen binnen de werkgrens. Verwijderd volgens bestekspostnr. 158110 Rekening houden met de fasering en per afgeronde fase aanbrengen. In een bestrating Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis Incl. opladen uit tijdelijk depot en vervoeren naar locatie van verwerken. Totale lengte van 3 tot 4m Verkeersbord, afmetingen volgens type I Tekortkomende materialen leveren volgens bestekspostnr. 950010 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	30,00	V
8								WERKEN VAN ALGEMENE AARD			
81								REVISIE			
811010	256401							Inmeten en verwerken revisiegegevens. Betreft: het maken van revisietekeningen per fase. De aannemer moet van de gemaakte werken revisie tekeningen maken. Digitaal inmeten van: - HWA riolering; - huisaansluitingen; - kolkaansluitingen; - mantelbuizen; - en alle overige voorzieningen van de riolering; - bovengrondse infra van bestratingen; - bebordingen en palen; Inmeten aan Rijksdriehoeknet Revisietekeningen in DWG formaat (min. Autocad 2010) aanleveren. Gegevens van rioolstrengen, huis- en kolk aansluitingen tevens verwerken op een format dat ter beschikking wordt gesteld. Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen (aard en diameters buizen) vermelden 9 De volgende gegevens dienen uiterlijk 4 weken na afronding van een fase aan de directie te worden overhandigd: - revisie digitaal op CD-rom - revisie analoog in 2-voud.	EUR		N
82								TER BESCHIKKING STELLEN			
820010	611203							Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. Bakinhoud: ten minste 1,5 m3	uur	40,00	V
820020	611203							Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. Miningraver Bakinhoud: ten minste 0,2 m3	uur	40,00	V
820030	611204							Ter beschikking stellen van een vrachtauto. Laadvermogen: ten minste 12 ton Met hydraulische laad- en losinrichting	uur	40,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
820040	611205		2					Ter beschikking stellen van een wiellader. Bakinhoud: ten minste 1 m3	uur	20,00	V	
820050	611101		1					Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers Bouwbedrijf groep A (grondwerker)	uur	40,00	V	
820060	611101		2					Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers Bouwbedrijf groep B Koppel stratenmakers	uur	80,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID 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).			
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. Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te zijn verwijderd en afgevoerd Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen			
				1							
					1						
910030	610199							Kosten volgend uit EMVI. Betreft: aannemer dient op basis van deze post kosten op te nemen die voortvloeien uit de prestaties zoals omschreven in het plan van aanpak. Na gunning zal door de directie hier een onderbouwing van aanvragen. Dit dient schriftelijk onderbouwd verklaart te worden aan de directie, aan te leveren op verzoek.			
910040	619999							Coördinatie directieleveranties. Betreft: het coördineren van de leverantie van betonmaterialen van banden en bestrating van gebakken straatstenen Kosten met betrekking tot de coördinatie van de directieleveranties dient in de onderhavige post te zijn begrepen. Het betreft onder meer de volgende niet-uitputtende werkzaamheden: - afroepen van de materialen - afstemmen van de leverantie - afstemmen van de losplaats - communicatie van de afspraken met de directie			
910050	619999							Coördinatieplicht K&L. Betreft: kosten ten behoeve van de coördinatie bij de werkzaamheden aan en rondom de kabels en leidingen. De opdrachtnemer is verantwoordelijk voor het op hoogte brengen van de afsluiters in het nieuwe straatwerk.			
910060	619999							Coördinatieplicht verlichting. Betreft: kosten ten behoeve van de coördinatie bij de werkzaamheden aan en rondom de verlichting. Afstemming dient plaats te vinden ten aanzien van de te vervangen kabel en aan te brengen mantelbuizen.			
910070	619999							Coördinatieplicht glasvezelkabel.			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
910080	619999							<p>Betreft: kosten ten behoeve van de coördinatie bij de werkzaamheden voor de aanleg van de glasvezelkabel. Over de gehele lengte van het werk in de Dorpsstraat zal een glasvezelkabel worden aangelegd. De werkzaamheden van de bestrating dienen hierop afgestemd te zijn.</p> <p>Coördinatieplicht particulieren/winkels/bedrijven. Betreft: kosten ten behoeve van de coördinatie bij de werkzaamheden aansluitend op de particuliere terreinen van bewoners/bedrijven/winkeliers etc.</p>				
910090	610199							<p>Kosten volgend uit deel 2.1 en 3.</p> <p>Betreft: aannemer dient op basis van deze post kosten op te nemen die voortvloeien uit de beschreven onderdelen in het algemene deel 2.1 en deel 3 waar geen besteksposten voor zijn opgenomen.</p> <p>Na gunning zal door de directie hier een onderbouwing van aanvragen. Dit dient schriftelijk onderbouwd verklaart te worden, aan te leveren op verzoek.</p>				
95								STELPOSTEN				
950010	610501							<p>Stelpost.</p> <p>Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Door de directie op te dragen kleine leveringen en werkzaamheden</p>	EUR	15.000,00	V	
				1								
950020	610501							<p>Stelpost.</p> <p>Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Leveren diverse particuliere bestratingsmaterialen en opsluitingen tekortkomend volgens bestekspostnrs. 554110, 554120 en 554230</p>	EUR	5.000,00	V	
				9								
950030	610501							<p>Stelpost.</p> <p>Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Werkzaamheden en leverantie van particuliere beplantingen/hagen</p>	EUR	5.000,00	V	
				9								
950040	610501							<p>Stelpost.</p> <p>Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 9 Aanleg glasvezelkabel</p>	EUR	15.000,00	V	
950050	610501							<p>Stelpost.</p> <p>Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 9 Partijkeuring voor afvoeren grond/baggerspecie</p>	EUR	5.000,00	V	
950060	610501							<p>Stelpost.</p> <p>Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 9 Afvoeren stortkosten van de baggerspecie</p>	EUR	3.000,00	V	
950070	610501							<p>Stelpost.</p> <p>Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 9 Afvoeren stortkosten van de asfalt</p>	EUR	10.000,00	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. Tot deze Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op deze Standaard, zoals deze op de dag van aanbesteding luidt.
- 02 De Standaard 2010 is tegen betaling van EUR 95,- verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website (www.crow.nl). De Errata op de Standaard 2010 is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.
- 03 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.01.01 lid 01 is van toepassing, de definitieve tekst 'Actualisering RAW-systematiek 2010 aan UAV 2012, januari 2013'.
- 04 Het document 'Actualisering RAW-systematiek 2010 aan UAV 2012, januari 2013' is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.

01 01 07 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 01 In aanvulling op paragraaf 1 lid 1 van de U.A.V. 2012 geldt in het algemeen de volgende begripsbepaling als die nog niet is beschreven in de Standaard 2010 of een hoofdstuk in deel 3 van het bestek:
Te verstaan is onder "Toepassen": het ter beschikking stellen, de aanvoer, het plaatsen, het in-en buiten gebruik stellen, het instandhouden, het verplaatsen, het aanpassen, het verwijderen en het afvoeren van alle benodigde hulpmiddelen.
- 02 Aan artikel 01.01.07 van de Standaard 2010 wordt een nieuw lid toegevoegd:
"Schade aan het materieel en de hieruit voortvloeiende bedrijfsschade welke het gevolg zijn van het aantreffen of het opruimen van de in de leden 01 t/m 04 bedoelde voorwerpen, zijn voor rekening van de aannemer.
- 06 Bijbehorende verplichtingen en de leverantie van de "zeer kleine leveringen, te denken valt aan spijkers", als aangegeven in de handleiding RAW 00.06. (blz. 13 en 14), blijven van toepassing.
- 08 Ingevolge par.16 lid 3 van de U.A.V. 2012 kan door de gemeente Zuidplas voor de duur van het werk een informatiebord worden geplaatst. Indien de aannemer dit wenst kan op dit bord de naam van zijn bedrijf vermeld worden, in tekst verzorgd door de opdrachtgever Gemeente Zuidplas. Andere reclame in welke vorm dan ook is niet toegestaan.
- 10 In aanvulling op par. 28 van de U.A.V. 2012 zal de aannemer voor zijn rekening het werk digitaal uitzetten. De uitzetgegevens dienen ten minste 3 dagen voor start van de uitvoering in x-, y- en z-coördinaten in het RD stelsel aan de directie ter beschikking te worden gesteld.
- 15 Werkterrein:
De laatste zin van paragraaf 15 lid 1 van de U.A.V. 2012 aanvullen met: "Hij vrijwaart alsdan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die ten gevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld."
- 22 In aanvulling op paragraaf 22 van de U.A.V. 2012 verbindt de aannemer zich de door hem aan de opdrachtgever te verstrekken garanties ook te doen gelden ten behoeve van de natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan, waarvoor garanties zijn verstrekt, in eigendom of beheer en onderhoud krijgen na oplevering. De aannemer verbindt zich voorts al zijn overige rechten en verplichtingen jegens de opdrachtgever ook te doen gelden en na te komen ten behoeve van natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan in eigendom, beheer of onderhoud krijgen na oplevering.
- 43 Paragraaf 43 van de U.A.V. 2012 wordt vervangen door:
a. Het is de aannemer verboden de vordering welke hem uit hoofde van de aannemingsovereenkomst of daaruit voortvloeiende of daarmee verbandhoudende

HFD PAR ART LID

overeenkomsten toekomen, te cederen, te verpanden of op enigerlei andere wijze te vervreemden.

- b. Indien de aannemer het vorenstaande verbod overtreedt, worden door het enkele feit der overtreding, de betalingsverplichtingen van de opdrachtgever opgeschort totdat de verboden toestand een einde zal hebben genomen.

- 49 Paragraaf 49 van de U.A.V. 2012 vervolgen met: Indien een der partijen zulks verlangt, wordt een der leden van het scheidsgerecht uit de buitengewone leden van de in het tweede lid bedoelde Raad gekozen dan wel door de voorzitter van de Raad benoemd. In deze gevallen bestaat het scheidsgerecht steeds uit drie leden.

01 01 13 GELUIDSHINDER

- 01 Technische voorzieningen en/of organisatorische maatregelen moeten worden getroffen om de geluidsproductie, veroorzaakt door de op de bouwplaats aanwezige geluidbronnen (te gebruiken materieel (compressoren, aggregaten, pompen, e.d.)) en te verrichten werkzaamheden, zodanig te beperken dat het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (L_{Ar},L_T) op de gevel van woningen niet meer bedragen dan:
50 dB(A) tussen 07:00 en 19:00 uur (dag);
45 dB(A) tussen 19:00 en 23:00 uur (avond);
40 dB(A) tussen 23:00 en 07:00 uur (nacht).
- 02 Onverminderd het in lid 01 gestelde mogen incidentele verhogingen van geluidsniveau, voor zover deze een gevolg zijn van de op de bouwplaats aanwezige werkzaamheden, gemeten bij een maximale toestand, niet groter zijn dan 20 dB(A) boven de getalswaarde van het in lid 01 toegelaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (L_{Ar},L_T)
- 03 Voor de zondagen alsmede de algemeen erkende feestdagen gelden dezelfde criteria als voor de nachtperiode.
- 04 De beoordelingsplaats ligt voor de gevel van de dichtstbijzijnde bebouwing. Eventuele metingen moeten worden uitgevoerd en beoordeeld volgens "Handleiding meten en rekenen Industrielawaai" 1999, uitgegeven door het Ministerie van Volksgezondheid en Milieuhygiëne in het kader van de I.C.G. reeks.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM

01 02 01 BETALING

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 lid 03 van de Standaard 2010 verschijnt de eerste betalingstermijn op de tweede maandag na de datum van aanvang van het werk om 00.00 uur. De tweede en volgende termijnen verschijnen steeds vier weken later.
- 03 De declaraties zoals bedoeld in artikel 01.05.01 lid 01 van de Standaard 2010 moeten in enkelvoud gericht worden aan:
Gemeente Zuidplas
t.a.v. de heer Z. Milosevic
Kleinpolderlaan 4
2911 PA Nieuwerkerk aan den IJssel
Bij de declaraties moeten de ondertekende weekrapporten in enkelvoud worden bijgevoegd.
- 04 Een eventueel in de inschrijfstaat opgenomen eenmalige korting wordt verrekend in de eerste termijn. Indien het bedrag van de eenmalige korting het bedrag van de eerste termijn overschrijdt vindt verdere verrekening plaats in de opvolgende termijnen tot telkens het maximale mogelijke bedrag in die termijn, tot het volledige bedrag van de korting is verrekend.
- 05 De voorlaatste termijn en/of de eindafrekening zal pas dan worden uitbetaald als voldaan is aan de verplichtingen ten aanzien van de aan te leveren revisiegegevens en, in geval van uitgevoerde rioleringswerkzaamheden, als het riool op basis van de video-opnames voldoet aan de gestelde kwaliteitseisen.

01 07 ZEKERHEIDSTELLING

HFD PAR ART LID

01 07 01 WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSTELLING

- 01 Het bepaalde in artikel 01.07.01 lid 02 van de Standaard 2010 is niet van toepassing.
- 02 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard 2010 moet bij de aanbesteder zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.

01 08 BIJDAGEN**01 08 01 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK**

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

01 10 VERGUNNINGEN**01 10 02 VERGUNNINGEN E.D. DOOR DE AANNEMER**

- 01 De aannemer dient zelf, als bedoeld in paragraaf 6 lid 10 van de U.A.V. 2012, o.a. de volgende vergunningen, ontheffingen en/of beschikkingen aan te vragen en verzorgen:
- vergunningen/meldingen als bedoeld in de Provinciale Milieu Verordening;
 - grondwateronttrekking bij water/provincie;
- 02 Voor het buiten de beperkingen gestelde gebruik van wegen met een aslast beperking moet de aannemer ontheffingen aanvragen bij de desbetreffende wegbeheerder. Eventuele kosten van reparatie van kapot gereden verhardingen van deze wegen zijn voor rekening van de aannemer.
- 03 Indien de aannemer voor transporten gebruik maakt van niet-openbare wegen en/of terrein, dient hij hiervoor zelf schriftelijk toestemming te hebben van de eigenaar of de beheerder.

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:
- het verrichten van metingen;
 - het (ver)leggen van kabels en leidingen;
 - het (ver)plaatsen van openbare verlichtingen;
 - het uitvoeren van bijkomende werken door derden;
 - het uitvoeren van werkzaamheden aan groenvoorzieningen;
 - het aanbrengen van straatmeubilair;
 - het aanbrengen van bebording.
- 02 In het volgens paragraaf 5 lid 1 van de UAV 2012 bedoelde overleg zullen afspraken worden gemaakt worden met de betrokken nutsbedrijven omtrent planning en uitvoeringstijdstip. De (eventueel financiële) gevolgen van wijziging van deze afspraken kunnen niet op de opdrachtgever worden verhaald tenzij de opdrachtgever de aanleiding is voor genoemde wijziging.
- 03 In afwijking van paragraaf 31 lid 02 van de U.A.V. 2012 wordt de coördinatie van deze werken verzorgd door de aannemer.

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER

HFD PAR ART LID

01 12 01 ALGEMEEN

- 01 Het op- en afrijden van de voor de uitvoering bestemde terrein(en) en wegen moet(en) plaatsvinden via, door de directie vooraf goed te keuren dan wel door haar aan te wijzen, lokatie(s) en wegen.
- 02 De directie is bevoegd, indien de veiligheid en/of de afwikkeling van het verkeer dit vereist, de werkzaamheden niet te laten aanvangen of te doen onderbreken.
- 03 Ontsluiting van het werk mag alleen via hoofdwegen plaatsvinden.
- 04 De ontsluiting van de Dorpsstraat dient te allen tijde gehandhaafd te blijven.
- 06 Bereikbaarheid van woningen en/of bedrijven dient te allen tijde gehandhaafd te blijven, bijvoorbeeld met behulp van loopbruggen c.q. loopschotten en / of rijplaten.
- 07 De te treffen verkeersmaatregelen dienen de goedkeuring te hebben van de nood- en hulpdiensten
- 08 De aannemer dient 2 dagen voor de aanvang van de werkzaamheden cq. het treffen van verkeersmaatregelen de politie nood- en hulpdiensten in te lichten.
- 09 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land gegeven opdrachten van de directie , toezichthouder en/of wegbeheerder niet nakomt of de in het bestek gegeven voorschriften niet naleeft, kan per geval en per dag een korting worden toegepast van €250,-.
Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

01 12 03 VERWIJDEREN VERONTREINIGING OP WEGEN

- 01 In aanvulling op artikel 01.12.03 lid 01 van de Standaard 2010 dient de aannemer zodanige preventieve maatregelen te treffen dat geen klei, modder of zand op de bestaande wegen kan komen en dat de wielen van de voertuigen, waarmee de zand-, grond- en asfalttransporten plaatsvinden, zijn ontdaan van klei, modder en zand voordat over bovengenoemde wegen wordt gereden.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN SCHEMA, WERKPLAN

01 13 01 KWALITEITSBORGING

- 01 In afwijking van artikel 01.13.01 lid 01 van de Standaard 2010 is het bepaalde in de artikelen 01.13.02 t/m 01.13.05 van de Standaard 2010 ook van toepassing voor aannemers die (nog) niet in het bezit zijn van een kwaliteitssysteem certificaat op basis van de norm ISO 9001 of ISO 9002.

01 13 05 VERIFICATIE EN ACCEPTATIE

- 01 De verificatie en acceptatie door of vanwege de directie van (deel)ontwerpen, berekeningen, werkplannen, (tussen)producten en dergelijke heeft niet tot gevolg dat enigerlei verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid van de aannemer komt te vervallen of overgaat naar de directie en/of de opdrachtgever.

01 13 06 ALGEMEEN

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd. In het algemeen tijdschema dient te worden vermeld op welke werkdagen het werk zal stilliggen als gevolg van vakanties en dient rekening te worden gehouden met ingeplande roostervrije dagen.
- 02 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012, verlangd omvattende:
 - een beschrijving van de wijze waarop en de hulpmiddelen waarmee de aannemer denkt de verschillende werkzaamheden uit te voeren, alsmede hoe de voetgangers veilig de werkzaamheden kunnen passeren en de aanliggende panden bereikbaar kunnen blijven;
 - een tijdsplanning in onderdelen van de uit te voeren werkzaamheden.

HFD PAR ART LID

- 03 Bij het opstellen van het in lid 01 en 02 bedoelde algemeen tijdschema rekening houden met het volgende:
- Informatie belanghebbenden: de aannemer dient de aanwonenden, bedrijven en hulpdiensten minimaal 1 week voor aanvang van de werkzaamheden (per fase) schriftelijk te informeren omtrent de uit te voeren werkzaamheden en wegafsluitingen. Bij planningswijzigingen dient deze procedure te worden herhaald. De informatiebrief dient ter goedkeuring aan de directie te worden voorgelegd.
 - Fasering: het werk dient te worden opgedeeld in uitvoeringsvakken van maximaal 50 meter.
 - Werkzaamheden van derden, zoals genoemd in artikel 01.11.01 van dit bestek.
 - De door de aannemer en de directie in gezamenlijk overleg vast te stellen leveringsdatum van de door de opdrachtgever t.b.s. materialen en onderdelen.
- 04 Zodra de aannemer omstandigheden bekend worden, die naar zijn oordeel zullen leiden tot afwijking van het algemeen tijdschema, de hieruit voortvloeiende consequenties en afspraken die op basis hiervan zijn gemaakt, dan brengt hij deze omstandigheden direct mondeling en uiterlijk 5 werkdagen na constatering schriftelijk ter kennis van de directie.
- 05 Indien het kwaliteitsplan niet tijdig wordt ingediend, minimaal 5 dagen voor start werkzaamheden een definitief werkplan, geldt een boete van € 250,- per dag na de dag van aanlevering.
- 06 Leden 03 en 04 van artikel 01.13.02 van de Standaard RAW Bepalingen 2010 zijn niet van toepassing.
- 07 Indien tijdens de uitvoering van het werk wordt afgeweken van het goedgekeurde gedetailleerde werkplan, dient een aan de voortgang van de werkzaamheden aangepast werkplan ter goedkeuring te worden ingediend.
- 08 Het werk moet worden uitgevoerd op de werkdagen van maandag tot en met vrijdag tussen 07.00 en 19.00 uur.

01 14 **BOUWSTOFFEN**

01 14 01 **DOOR DE OPDRACHTGEVER TER BESCHIKKING TE STELLEN BOUWSTOFFEN**

- 01 De aannemer dient de navolgende, door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, af te roepen bij de aangegeven producent/leverancier ervan:
- | Nr. | Bouwstof | Producent/leverancier |
|-----|--|-----------------------|
| 1. | Geleidebanden 210/200x150/125 antracietkleurig | Giverbo |
| 2. | Tweedelige combinatiekolk STC 2020 450x350 mm
inclusief Ci2020 opzetstuk 200x200 mm en
flexibele aansluiting voor PVCØ125 mm | Giverbo |
| 3. | Gebakken dikformaten 4-12 roodbruin
genuanceerd bezand | Giverbo |
| 4. | Gebakken keiformaten 4-12 roodbruin bezand | Giverbo |
| 5. | Gebakken keiformaten 4-12 geel bezand | Giverbo |
- 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, 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

HFD PAR ART LID

aanwezig is op het werk conform de hoeveelheid vermeld op het bewijs van ontvangst.

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 Bouwkwaliiteit te Rijswijk;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
 - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
 - voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Gas Technology te Apeldoorn.
- 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.
- 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.

01 14 06 OVERIGE BEWIJSSTUKKEN VOLGENS HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

- 02 Ten behoeve van de controle op verontreinigingen in te leveren materialen kunnen door de directie monsters worden genomen. De aannemer moet hiertoe minimaal 1 week voor de levering de directie de plaats van herkomst meedelen. De analysekosten zijn voor rekening van de opdrachtgever.
- 03 In geval van extra monsters t.g.v. meer dan 1 plaats van herkomst of bij afkeuring komen de extra analysekosten (incl. alle extra kosten die hiervan een gevolg zijn) voor rekening van de aannemer.

01 14 07 DOOR DE AANNEMER TE LEVEREN BOUWSTOFFEN

- 01 Tot het leveren van bouwstoffen door de aannemer behoort tevens het bijleveren van de tekortkomende bouwstoffen als gevolg van knip-, snij-, zaag-, hakverliezen en overlengte als gevolg van overlappingsen ed. In de kolom "hoeveelheid ter inlichting" is hiermee geen rekening gehouden.

01 14 08 GEBRUIK HOUT EN HARDHOUT

- 01 Alleen duurzaam gewonnen hout en hardhout mag worden toegepast. Dit dient te worden aangetoond middels een FSC-keurmerk. De aannemer moet bij levering het certificaat overleggen. Op dit document staat de naam van de importeur, het factuurnummer, de naam van de koper en het COC-nummer. Tevens een kopie van de factuur overleggen.

HFD PAR ART LID

01 14 09 VERWERKEN BOUWSTOFFEN - ALGEMEEN

- 01 Waar in van toepassing zijnde bepalingen staat vermeld "bewijs van oorsprong/herkomst" dient te worden gelezen "verklaring van oorsprong/herkomst".
- 02 De te leveren materialen zijn niet eerder verwerkte materialen van eerste kwaliteit, tenzij anders vermeld in dit bestek.
- 03 In nieuw materiaal, bijvoorbeeld in beton, PVC en PE buis, mag gerecycled materiaal worden toegepast mits aan alle gestelde eisen wordt voldaan.
- 13 Indien niet nader omschreven, bouwstoffen verwerken conform de door de leverancier verstrekte verwerkingsvoorschriften.
- 14 In aanvulling op par. 17 lid 4 van de U.A.V. 2012 bij iedere aanvoer van bouwstoffen bewijzen / verklaringen van oorsprong / herkomst overleggen.
- 15 De bouwstoffen welke worden gekeurd, door of vanwege de directie, zijn niet eerder goedgekeurd dan nadat door de aannemer een schriftelijk bericht van goedkeuring van de directie is ontvangen.
- 16 Voor elke bouwstof afzonderlijk geldt dat toepassing van verschillend fabrikaat niet is toegestaan.
- 18 Indien bouwstoffen zijn omschreven met merknamen en de vermelding "of gelijkwaardig", mag de aannemer na tijdige melding andere doch minimaal gelijkwaardige bouwstoffen verwerken.

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 04 C.A.R.- VERZEKERING, AF TE SLUITEN DOOR DE OPDRACHTGEVER

- 01 Door de opdrachtgever zal voor de duur van het werk een z.g. Constructie All Risks-verzekering worden gesloten, mede ten behoeve van alle bij het project betrokkenen.
- 02 Onder deze verzekering zijn onder meer begrepen verlies of beschadiging aan het werk voortvloeiend uit eigen gebrek, constructiefouten, fouten in het ontwerp, ondeugdelijke materialen en onvoldoende deskundigheid, een en ander met terzijdestelling van het bepaalde in art. 7:951 BW.

Deze verzekering dekt voorts binnen de overeengekomen voorwaarden aansprakelijkheid voor schade aan derden voortvloeiend uit de projectwerkzaamheden en voorzover van toepassing schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever.
- 03 Aannemersmaterieel, waaronder werktuigen, keten, loodsen, de inventaris daarvan, gereedschappen, machines etc. is van de verzekering uitgesloten en opdrachtgever aanvaardt hiervoor geen enkele aansprakelijkheid.
- 04 Eventuele schadeuitkeringen uit deze C.A.R.-verzekering zullen uitsluitend aan opdrachtgever plaatsvinden.
- 05 De terzake van schade aan het werk van C.A.R. verzekeraars ontvangen uitkeringen zullen door de opdrachtgever aan de betrokken aannemer, die de schade herstelt of voor wiens rekening de schade in eerste aanleg kwam, worden betaald naar gelang van de voortgang en de kwaliteit van het werk.
- 06 De polisvoorwaarden van deze C.A.R. verzekering liggen bij de opdrachtgever ter inzage. De aannemer wordt geacht met de inhoud van deze polis bekend te zijn.
- 07 De aansprakelijkheid, voortvloeiende uit het bestek en de daarin van toepassing verklaarde bepalingen of uit de wet wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit bestek, zodat de toepasselijke eigen risico's als vermeld in de polis, evenals niet onder de verzekering gedekte schaden en/of vorderingen voor rekening van de desbetreffende partij blijven indien deze daarvoor uit hoofde van de aannemingsovereenkomst aansprakelijk is. Bovendien zijn deze bedragen verrekenbaar met de openstaande of nog niet betaalde betalingstermijnen.

HFD PAR ART LID

- 08 De aannemer zal een verzekering sluiten tegen aansprakelijkheid op ten minste door de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (W.A.M) gestelde condities, voortvloeiend uit het gebruik van rij- of voertuigen of materieel, waarvoor volgens de W.A.M. verzekeringsplicht bestaat.
- 09 De aannemer is verplicht met het oog op aard en omvang van het uit te voeren werk voldoende verzekerd te zijn tegen zijn wettelijke aansprakelijkheid in verband met de uitvoering van het werk.
- De opdrachtgever dient als medeverzekerde in deze verzekering te worden opgenomen.
- 10 De aannemer is gehouden de polissen voor deze verzekeringen onder, 8 en 9 vermeld op diens verzoek aan de opdrachtgever te overleggen.

01 16 05 OVERIGE VERZEKERINGEN (DOOR DE 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 en van de opdrachtgever voor door derden geleden schade voor, voortvloeiende uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in dit bestek omschreven werk en wel tot een bedrag van tenminste € 1.250.000,-- per gebeurtenis. Het eigen risico mag ten hoogste € 5.000,-- per gebeurtenis bedragen.
- 02 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering (WAM). Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn meeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen en derdelijke niet zijn uitgesloten.
- 03 Schade, 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 over te leggen.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 01 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 02 Indien in de resultaatsbeschrijvingen in deel 2.2 niet is aangegeven de waarde of klasse (volgens het Besluit bodemkwaliteit) van vrijkomende materialen, ook die welke geacht worden voor de opdrachtgever geen waarde te hebben, worden deze materialen geacht te voldoen aan de classificatie AW bij grond en niet vormgegeven bouwstoffen, volgens het Besluit bodemkwaliteit.

01 17 06 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN NAAR EEN INRICHTING

- 01 In afwijking van art. 01.17.06 lid 03 van de Standaard 2010, zijnde in lid 01 bedoelde stortkosten voor rekening van de aannemer.

01 17 07 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.05 lid 01 van de Standaard 2010, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- teerhoudende asfalt- penetratie en funderingslagen;

01 17 08 BEWIJS VAN ONTVANGST

- 01 Een bewijs van ontvangst als bedoeld in artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard 2010, wordt eveneens verlangd voor ingevolge het bestek aan een door het bevoegd gezag vergunde thermische verwerkingsinstallatie afgegeven vrijgekomen materialen.

HFD PAR ART LID

01 17 09 VERREKENING VAN WIJZIGINGEN VAN ACCEPTATIETARIEVEN

- 01 In afwijking van het genoemde in 01.17.09
lid 01 van de Standaard 2010 zal er geen verrekening van hogere of lagere kosten bij acceptatie plaatsvinden.

01 17 10 UITVOERINGSEISEN VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Alle vrijgekomen materialen bij het verwijderen van markeringen worden beschouwd als chemisch afval. Deze materialen afvoeren naar een chemisch vuilverwerkingsbedrijf voorkomend op de landelijke lijst van vergunninghouders Chemisch Afval van het Ministerie van VROM.
- 02 Vrijgekomen restmaterialen van PVC en PE leidingen ontdoen van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging afvoeren met gebruikmaking van het door het BureauLeiding gecoördineerde landelijke inzamelsysteem ten behoeve van een gesloten ketenbeheer en recycling: Buizen Inzamel Systeem (BIS).
BureauLeiding
Postbus 152
2260 AD Leidschendam
Tel.: 070 444 0 650
Fax: 070 444 0 661
www.bureauleiding.nl
Alle hieruit voorkomende kosten zijn voor rekening van de aannemer.

01 17 11 WAARDE VRIJKOMENDE MATERIALEN

- 01 Indien er door de inschrijver waarde wordt toegekend aan vrijkomende materialen bied dit geen recht tot verrekening bij het niet aanwezig zijn, in mindere mate aanwezig zijn of is slechtere hoedanigheid van deze vrijkomende materialen. Het toekennen van waarde aan vrijkomende materialen is volledig voor risico inschrijver.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN BOMEN**01 18 01 UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN**

- 01 Een bouwput of sleuf in de nabijheid van bomen mag niet langer dan 3 weken open liggen.
- 02 Blootliggende wortels moeten in alle gevallen beschermd worden tegen uitdroging met behulp van vochtige doeken of zwart folie.
- 03 Bij vorst open sleuven aan de boomzijde direct afschermen.
- 04 Verdichting van grond nabij te handhaven bomen dient zo veel mogelijk te worden voorkomen. Daarom mogen geen bouwketen, bouwwegen en depots binnen de kroonprojectie van te handhaven bomen geplaatst worden.

01 18 04 SCHADEVERGOEDING I.V.M. TE HANDHAVEN VEGETATIE

- 01 In afwijking op het bepaalde in paragraaf 01.18 van de Standaard 2010 bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan struiken, vaste planten of grassen en kruiden:
- €750,00 euro per boom;
 - € 50,00 euro per struik of vaste plant;
 - € 5,00 euro per m2 gras of kruidenvegetatie.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

HFD PAR ART LID

01 19 03 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE

- 01 Het aanstellen van de in de artikelen 2.33 en 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.
Deze coördinator(en) wordt (worden) ook aangesteld als coördinator(en) voor de uitvoeringsfase van bestek nr. 20150107-D-B-1).
- 02 De in artikel 2.26 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt door de opdrachtgever verzonden. Van deze kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De in lid 01 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.26 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 25 DOOR DE AANNEMER TE VERSTREKKEN GEGEVENS EN VERPLICHTINGEN

01 25 01 DAGBOEK EN WEEKRAPPORTEN

- 01 In afwijking op het gestelde in paragraaf 27 leden 01 en 06 van de U.A.V. 2012, dient de aannemer voor de directie de weekrapporten te maken en het dagboek bij te houden, met dien verstande dat aan de directie een afschrift van dit dagboek wordt verstrekt.
- 02 De aannemer dient alle schades, ongevallen, signaleringen e.d. op en nabij het werkterrein, in het dagboek te vermelden.
- 03 De in paragraaf 27, lid 1 van de U.A.V. 2012 genoemde aantekeningen moeten door de aannemer, in drievoud, uiterlijk op de vierde werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop zij betrekking hebben, aan de directie worden overlegd.
- 04 De aantekeningen betreffende de vordering en de stand van het werk, als genoemd in paragraaf 27 lid 1 van de U.A.V. 2012 moeten per bestekspost worden weergegeven in productie- opgavestaten. De productieopgavestaten dienen vergezeld te gaan van berekeningen en schetsen, waaruit de op de productieopgavestaten aangegeven hoeveelheden zijn te herleiden.
- 05 Verstrekt moeten worden, in aanvulling op paragraaf 38 van de U.A.V. 2012, gedetailleerde gegevens en berekening(en) voorzien van schets(en) ten behoeve van de vaststelling van de hoeveelheden resultaatsverplichtingen van de volgens lid 03 en 04 uitgevoerde werkzaamheden.
- 06 Indien de opgave van de aannemer naar het oordeel van de directie te veel afwijkt van de door de directie berekende hoeveelheid, wordt de hoeveelheid door een gezamenlijke herberekening en zonodig door hermeting op een door de directie te bepalen tijdstip opnieuw vastgesteld.
- 07 De kosten van de werkzaamheden als bedoeld in de leden 01, 02, 03, 04, 05 en 06 worden geacht te zijn begrepen in de post "Uitvoeringskosten".
- 08 Indien de aannemer de in de leden 01, 02, 03, 04 en 05 genoemde verplichting m.b.t. de aan te leveren hoeveelheden niet nakomt, zal per week een korting worden toegepast van: € 500,-.
Deze korting wordt verbeurd verklaard zonder dat deswege een ingebreke stelling nodig is.

01 25 03 MELDING MEER-/MINDERWERK

- 01 De aannemer dient meer- en minderwerk te voorafgaand aan de werkzaamheden te melden bij de directie.
- 02 Eventuele claims voor meerwerk, uren en dergelijke dienen vooraf gemeld te worden bij de directie ter goedkeuring. Indien dit niet gebeurt, zal er in ieder geval geen verrekening plaatsvinden.

HFD PAR ART LID

01 26 TEKENINGEN, BEREKENINGEN EN OVERIGE GEGEVENS**01 26 01 ALGEMEEN**

- 01 De in deze paragraaf 01.26 opgenomen bepalingen zijn eveneens onverkort van toepassing op eventueel elders in dit bestek genoemde tekeningen, berekeningen en overige door de aannemer te leveren gegevens.
- 02 De volgorde en het tijdstip van het ter goedkeuring indienen van tekeningen, berekeningen en overige gegevens moet in nauwe relatie plaatsvinden met het vastgestelde tijdschema met dien verstande dat rekening is gehouden met een marge voor levertijden, fabricage, transport en verwerking op de bouwplaats, alsmede voor de goedkeuringsprocedure.
- 03 Tekeningen, berekeningen en overige gegevens nodig voor de eerste aanzet van de werken binnen 3 weken na de gunning ter goedkeuring indienen.
- 04 Tekeningen, berekeningen en overige gegevens steeds in 3-voud ter goedkeuring indienen, waarvan 1 exemplaar gewaarmerkt door de directie teruggezonden zal worden.
Bij afkeuring de tekeningen en berekeningen en overige gegevens aanpassen en opnieuw in 3-voud indienen. De aannemer dient er rekening mee te houden dat de beoordeling telkens 2 weken in beslag kan nemen. Eerst na goedkeuring mag met de uitvoering/fabricage worden begonnen.
- 05 Na goedkeuring tekeningen, berekeningen en overige gegevens in 4-voud indienen.

01 26 02 TEKENINGEN

- 01 Tekeningen vervaardigen op één van de volgende formaten: A0, A1, A2, A3, of A4.
- 02 Tekeningen dienen digitaal te worden aangeleverd in Autocad 2009 in .dwg of .dxf formaat.
- 03 Voor de tekeningen de volgende schaal aanhouden:
 - situaties: 1:100, 1:200, 1:500 of 1:1000;
 - doorsneden: 1:50 of 1:100;
 - details: 1:5, 1:10 of 1:20.
- 04 Tekeninghoofden worden door de directie digitaal ter beschikking gesteld.
- 05 De tekeninghoofden en tekeningnummers in nader overleg met de directie bepalen. Voor zover relevant, tekeningen en berekeningen voorzien van een verwijzing naar bijbehorende berekeningen, respectievelijk bijbehorende tekeningen.
- 06 De schaal van de op tekeningen weer te geven constructies in nader overleg met de directie bepalen.

21 TECHNISCHE BEPALINGEN - BEMALINGEN**21 02 EISEN EN UITVOERING BEMALINGEN****21 02 01 ENERGIEVOORZIENING**

- 01 In de nabijheid van bebouwing dient een bemaling toegepaste worden d.m.v. elektrische pompen, die zijn aangesloten op het elektriciteitsnet, waarbij de aannemer zelf de benodigde aansluitingen moet aanvragen bij het nutsbedrijf.

21 02 04 DEBIETMETER EN ZANDVANGER

- 01 De installatie dient voorzien te zijn van een KIWA-goedgekeurde debietmeter en een installatie om zand uit het vrijkomend bemalingswater te scheiden.

HFD PAR ART LID

21 02 05 PEILBUIZEN

- 01 Voor aanvang van een bemaling dient de aannemer in overleg met de directie peilbuizen te plaatsten ten behoeve van de registratie van de grondwaterstanden. De locatie van de peilbuizen wordt door de directie aangegeven.
- 02 peilbuizen minimaal 1 werkweek voorafgaand aan de start van de bemaling plaatsen. Indien de peilbuizen niet tijdig worden geplaatst, geldt een boete van € 250,- per dag.

21 03 INFORMATIEOVERDRACHT- BEMALINGEN**21 03 03 VERLAGING GRONDWATERSTAND**

- 01 De voorgeschreven verlaging moet eerst zijn bereikt voordat met het graven van de bouwputten, sleuven en/of werkputten wordt begonnen.
- 02 De bemalingscapaciteit zodanig instellen dat niet meer wordt onttrokken dan voor de uitvoering strikt noodzakelijk is.
- 03 De hoeveelheid bemalingswater door middel van een watermeter met telwerk continu meten, waarbij de meterstand dagelijks door de aannemer wordt geregistreerd en in de weekrapporten wordt vermeld. De watermeter tenminste op 5 meter vanaf het lozingspunt installeren.

21 03 04 ADMINISTRATIE GRONDWATERONTREKKING

- 01 Bij grondwateronttrekking dient de inrichting voorzien te zijn van een watermeter met telwerk en dient door de aannemer van de onttrekking een administratie te worden bijgehouden.
- 02 In de administratie, van iedere bemalingsperiode, dient ten minste te worden genoteerd:
 - een dag voor de aanvang van de bemaling dient de grondwaterstand in N.A.P. opgenomen te worden;
 - begin en eind datum en tijdstip van de onttrekking;
 - identificatie van het winningspunt;
 - de meterstand (opname op een vast tijdstip en dagelijks);
 - locatie van de bemaling op tekening aangeven;
 - het aantal onttrokken kubieke meters grondwater gedurende het afgelopen week;
 - het aantal geïnfiltreerde kubieke meters water gedurende het afgelopen week (indien van toepassing);
 - debietmeterstand aan het einde van de bemalingsperiode;
 - eventuele buitengewone gebeurtenissen die van invloed zijn geweest op de meting.
- 03 De aannemer verstrekt de directie elke vier weken, en na beëindiging direct een kopie van de administratie. Bij het niet (tijdig) verstrekken zal een korting van 500 euro, voor elke week te laat, worden toegepast.
- 04 De te gebruiken watermeters dienen voldoende nauwkeurig te zijn. Een watermeter is voldoende nauwkeurig als voldaan wordt aan een van de volgende keurmerken:
 - ijkmerk van eerste EG-ijk, waaruit blijkt dat voldaan wordt aan de voorwaarde gesteld in de EG-richtlijn "Koud-watermeters";
 - nationaal keurmerk van eerste keuring, afgegeven op grond van de ijkregeling vloeistofmeters;
 - KIWA-keurmerk of een CE-keurmerk.
- 05 De watermeter moet zijn geplaatst in een recht gedeelte pijpleiding. Daarbij geldt verder:
 - het rechte stuk leiding vóór de watermeter moet een lengte hebben van tenminste 10 maal de doorsnee van de pijp en
 - het rechte stuk leiding ná de watermeter moet een lengte hebben van tenminste 5 maal de doorsnee van de pijp.
- 06 De aannemer dient van de peilbuizen de volgende gegevens bij te houden:

HFD PAR ART LID

- een dag voor de aanvang van de bemaling dient de grondwaterstand in N.A.P. opgenomen te worden;
- vanaf de start van de bemaling moeten de grondwaterstanden in de peilbuizen wekelijks worden gemeten t.o.v. N.A.P. Tevens moeten de 14e en 28e van iedere maand in deze meetcyclus worden opgenomen. Indien deze dagen op een zon- of feestdag vallen moet op de eerstvolgende werkdag worden gemeten. Vallen deze dagen op een zaterdag, dient er gementen te worden op de werkdag voor deze data;
- De meetresultaten dienen direct na beëindiging van de opnames aan de directie overhandigd te worden;

21 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

21 05 02 BEMALING NABIJ BOMEN

- 01 Voor het bevoelien of beregenen van bomen is het gebruik van water afkomstig uit de bronbemaling niet toegestaan.

22 TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN

22 02 EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN, ALGEMEEN

22 02 03 VERVOEREN

- 01 Alle hoeveelheden niet vormgegeven bouwstoffen boven de 50 m³, die over de openbare weg worden vervoerd dienen te zijn vermeld in een geleideformulier. Tevens dient er een melding gedaan te worden bij het meldpunt bodemkwaliteit van het Agentschap NL.

22 02 06 OPHOGING EN AANVULLING

- 04 In afwijking van het gestelde in artikel 22.02.06 lid 04 van de Standaard 2010 wordt de verdichting bepaald door middel van de indringingsweerstand van de aanvulling of ophoging. Tot een diepte van 0,20 m beneden bovenkant aanvulling of ophoging dient de indringingsweerstand gelijkmatig toe te nemen tot een waarde van 2 MPa. Tussen de 0,20 m en onderkant aanvulling of ophoging dient de indringingsweerstand minimaal gelijk te blijven.
- 05 In afwijking van het gestelde in artikel 22.02.06 lid 05 van de Standaard 2010 wordt de verdichting bepaald door middel van de indringingsweerstand van het zandbed. Tot een diepte van 0,20 m beneden bovenkant zandbed dient de indringingsweerstand gelijkmatig toe te nemen tot een waarde van 4 MPa. Tussen de 0,20 m en onderkant zandbed dient de indringingsweerstand minimaal gelijk te blijven.
- 09 Zand t.b.v. zandbed aanbrengen in lagen van maximaal 0,50 m.
- 10 De indringingsweerstand bepalen tenminste een maal per 100 m².

22 03 INFORMATIE-OVERDRACHT GRONDWERK-ALGEMEEN

22 03 10 SPECIALISTISCH TOEZICHT / AFNAME CONTROLE

- 01 De afname-controle op de bouwstoffen geschiedt door of vanwege de directie, de kosten hiervan zijn in de stelpost opgenomen; zie tevens artikel 31.03.01 van dit bestek.

22 03 11 ONDERZOEKSRESULTATEN VERDICHTING

- 01 De aannemer overlegt de directie de resultaten van de bedrijfscontroles naar de verdichtings- graden van de aanvullingen en de aangebrachte funderingslagen.
- 02 De gegevens worden één week na uitvoering overlegd. Bij het niet (tijdig) verstrekken zal een korting van 250 euro worden toegepast voor elke week die de gegevens te laat worden ingeleverd.

HFD PAR ART LID

22 03 12 BEWIJS VAN OORSPRONG

- 01 De aannemer verstrekt de directie een bewijs van oorsprong van de door hem geleverde grond en/of zand, afgegeven en ondertekend door de leverancier ervan. Op het bewijs van oorsprong dient vermeld te zijn:
- a. de naam van de leverancier;
 - b. de aard en de herkomst van de grond en/of het zand;
 - c. een verwijzing naar door of namens de leverancier uitgevoerde controles.

22 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES GRONDWERKEN, ALGEMEEN**22 04 06 BOUWSTOFFEN**

- 01 Met inachtneming van het bepaalde in de volgende leden mogen bouwstoffen, in afwijking van het bepaalde in paragraaf 17 lid 2 en paragraaf 18 lid 1 van de U.A.V.2012, door de aannemer worden verwerkt zonder dat daaraan een goedkeuring door de directie is voorafgegaan.
- 02 Bouwstoffen, als bedoeld in lid 01, mogen slechts worden verwerkt, nadat de aannemer door eigen onderzoek of uit door derden verstrekte onderzoeksresultaten heeft vastgesteld dat de bouwstoffen aan de gestelde eisen voldoen. De onderzoeksresultaten dienen zo spoedig mogelijk aan de directie ter beschikking gesteld te worden.
- 03 De directie is bevoegd om monsters van de in lid 01 bedoelde bouwstoffen te nemen en deze te onderzoeken. Het gestelde in de leden 2 tot en met 13 van paragraaf 18 van de U.A.V.2012 is hierop van toepassing.

22 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN GRONDWERK**22 05 06 HET TREFFEN VAN VOORZIENINGEN AAN BESTAANDE WERKEN**

- 01 Het tijdelijk verwijderen van voorwerpen als merkpalen, KAD-stenen, meetpunten, RG-stenen, wegbekening e.d. mag alleen geschieden nadat de betrokken dienst in kennis is gesteld. De voorwerpen zo nodig inmeten en verklikken. Voorwerpen die niet behoeven te worden verplaatst, voor beschadiging vrijwaren.
- 02 Werkzaamheden aan de in lid 01 genoemde voorwerpen dienen tevens door de aannemer bij de desbetreffende instantie te worden gemeld.

22 06 BOUWSTOFFEN - GRONDWERKEN, ALGEMEEN**22 06 03 ZAND IN ZANDBED**

- 01 Het chloride-gehalte van het zand bedraagt niet meer dan 200 milligram chloride per kg droge stof.

22 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN**22 07 01 MEETAPPARATUUR**

- 01 In aanvulling op artikel 22.07.02 lid 02 en artikel 22.07.03 lid 02 van de Standaard 2010 wordt bepaald dat de verticale meetnauwkeurigheid (z) van de toe te passen meetapparatuur ten minste 0,01 m en de horizontale meetnauwkeurigheid (x, y) ten minste 0,01 m moet bedragen.
- 04 Ten minste een week voorafgaand aan de desbetreffende werkzaamheden dient de aannemer aan te tonen dat de in lid 01 genoemde meetnauwkeurigheden kunnen worden behaald. Tevens legt de aannemer aan de directie een meetprotocol over, waarin de procedures en de beheersing van het meetproces zijn beschreven.

25 TECHNISCHE BEPALINGEN LEIDINGWERK**25 02 EISEN EN UITVOERING - LEIDINGWERK, ALGEMEEN**

HFD PAR ART LID

25 02 04 GRONDWERK

- 01 De sleuven pas aanvullen nadat de gelegde buizen zijn goedgekeurd door de directie.

25 06 BOUWSTOFFEN - LEIDINGWERK ALGEMEEN**25 06 03 PUTTENSTAAT**

- 01 Vier weken voor de bestelling van de putten een puttenstaat maken en ter informatie aan de directie verstrekken. In de puttenstaat minimaal de navolgende gegevens verstrekken:
- naam opdrachtgever;
 - nummer en locatie;
 - inwendige afmetingen;
 - diameter en materiaal aansluitende leiding(en);
 - hoogte en richting van de aansluitende leidingen.
- De aannemer blijft verantwoordelijk voor productiefouten.

25 12 EISEN EN UITVOERING RIOLERINGEN**25 12 10 TOEPASSEN ZETTINGSMOF IN PVC STANDPIJPEN**

- 01 - Bij PVC hoofdleidingen, toepassen inlaten met ingebouwde zettingsring.
- Bij beton hoofdleidingen met PVC inlaten, toepassen van flexibele stroom T-stukken met ingebouwde zettingsmof.
De op te nemen zetting moet zijn 85 mm.

25 12 11 AANVULLENDE EISEN VIDEO INSPECTIE

- 01 Het reinigen van riolering uitvoeren conform de Beoordelingsrichtlijn BRL K10014.
- 02 Het inspecteren van riolering uitvoeren conform de Beoordelingsrichtlijn BRL K10015.
- 03 De riolering na het reinigen, ten behoeve van het inspecteren drooghouden. Hiervoor dient gebruik te worden gemaakt van voldoende afsluiters. Indien nodig dient de zuigwagen, tijdens het inspecteren, het waterniveau in de riolering zo laag mogelijk te houden (bijzuigen).

25 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN RIOLERINGEN**25 15 04 INMETING T.B.V. REVISIE**

- 01 Door de aannemer moet ten genoegen van de directie en op zijn kosten, de riolering, kolk-, woon-, en winkelaansluitingen worden ingemeten op door de directie beschikbaar gestelde formulieren.
- 02 De inlaten in te meten en te verwerken op de revisietekeningen. De meting vindt plaats van hart putdeksel tot hart putdeksel
- 03 de binnen onderkant van de gelegde rioolbuizen in N.A.P. hoogte, alsmede de juiste ligging van hoofdriool, inmeten en aangeven op revisietekening
- 04 De inspectieputten dienen digitaal te worden ingemeten in x,y- en z coördinaten t.o.v. het RD stelsel.

HFD PAR ART LID

25 15 05 REVISIETEKENINGEN

- 01 Minimaal drie weken voor de oplevering in viervoud revisietekeningen ter goedkeuring bij de directie indienen.
- 02 Tekortkomingen of onjuistheden in de revisietekeningen worden in de zin van paragraaf 12 van de U.A.V. 2012 aangemerkt als verborgen gebrek.
- 03 Op de revisietekeningen minimaal aangeven:
- naam opdrachtgever;
 - straat- en wijknaam;
 - diameter en materiaal leiding;
 - hoogteligging van de leiding (binnenonderkant) ten opzichte van N.A.P.;
 - plaats leiding ten opzichte van bebouwing;
 - plaats van alle moffen, trekvaste koppelingen, flenzen, hulpstukken en soort materialen;
 - afmeting, materiaal en ligging (x, y- en z coördinaten t.o.v. het RD/NAP stelsel) van putten en kolken;
 - lengte van de leiding;
 - plaats inlaten ten opzichte van het midden van de laagst gelegen controleput;
 - uitleggers en mantelbuizen met plaats uiteinde, gevolgd tracé, diepte, lengte en diameter;
 - kleurcodering van leidingen;
- 04 Voor aansluitleidingen minimaal aangeven:
- plaats in horizontale en verticale richting van alle hulpstukken en buisstukken;
 - afmeting en type van alle hulpstukken en buisstukken;
 - aangesloten lozingstoestellen;
 - specificatie van verwerkte pvc en hulpstukken per inlaat.
- 05 De maatvoering van de revisie uitvoeren met een nauwkeurigheid van 0,05 m in het horizontale vlak en 0,01 m in het verticale vlak.

25 16 BOUWSTOFFEN RIOLERING**25 16 05 KUNSTSTOF PUTTEN**

- 01 Indien PE inspectieputten geleverd moeten worden dienen deze te worden uitgevoerd in de kwaliteit HDPE.

25 16 07 METSELSTENEN

- 01 Metselstenen t.b.v. schildmuren en stellagen moeten 1e soort vuilwerkklinkers, waalformaat, gebruiksklasse B5 zijn.

25 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN - RIOLERINGEN**25 17 01 RIOOLAAANLEG:**

- 01 Buitenrioleringen moeten worden geïnspecteerd conform de Europese normen NEN-EN 13508-01 en NEN-EN 13508-02 en de Nederlandse normen NEN 3398 (opvolger van praktijkrichtlijn NPR 3398) en NEN 3399 (versie 2003, geheel herzien).

30 TECHNISCHE BEPALINGEN WEGVERHARDINGEN I**30 02 EISEN EN UITVOERING**

HFD PAR ART LID

30 02 01 VERWIJDEREN TEERHOUDENDE ASFALT- PENETRATIE EN FUNDERINGSLAGEN

- 01 Bij het verwijderen van teerhoudende asfalt- penetratie en funderingslagen dient de werkwijze conform figuur 9 uit de CROW publicatie 210 "richtlijn omgaan met vrijkomend asfalt, aandacht voor de teerproblematiek" te worden gevolgd.

30 03 INFORMATIE-OVERDRACHTWEGVERHARDINGEN - ALGEMEEN**30 03 01 SPECIALISTISCH(E) TOEZICHT/CONTROLE WEGVERHARDINGEN**

- 01 De kosten van specialistisch(e) toezicht/controle op/van oppervlaktebehandelingen en asfaltverhardingen door of vanwege de directie komen ten laste van de stelpost.
Als blijkt dat de producten niet voldoen aan de gestelde eisen komen de extra kosten van specialistisch (e) toezicht/controle voor rekening van de aannemer.
- 02 In geval van meer dan 1 plaats van herkomst van oppervlaktebehandelingen of verharding van asfalt komen de extra kosten van specialistisch(e) toezicht/controle door of vanwege de directie voor rekening van de aannemer.

30 12 EISEN EN UITVOERING VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN**30 12 04 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.

30 12 05 OPRUIMINGSWERK ASFALT

- 01 Vervallen verharding zodanig verwijderen dat de overgang van nieuw werk op een te handhaven verharding een strakke, rechte lijn vormt. Indien een fundering aanwezig is, moet op deze overgang, voor zover op tekening niet anders is vermeld, de fundering minimaal 0,5 m buiten de bovenliggende laag uitsteken.

30 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**30 15 02 VERKEERSMAATREGELEN BIJ FREZEN VAN ASFALTVERHARDINGEN**

- 01 Indien een gefreesd oppervlak wordt opengesteld voor het verkeer op voldoende afstand van het wegvak waarschuwborden J 37 en onderborden met de tekst "Langsgroeven" plaatsen.
- 02 De aannemer draagt zorg voor het onderhouden van de in lid 01 aangebrachte voorzieningen.

31 TECHNISCHE BEPALINGEN WEGVERHARDINGEN II**31 03 INFORMATIE-OVERDRACHTWEGVERHARDINGEN ALGEMEEN****31 03 01 SPECIALISTISCH(E) TOEZICHT/CONTROLE WEGVERHARDINGEN**

- 02 In geval van meer dan 1 plaats van herkomst van zand of verharding van asfalt of verharding van beton komen de extra kosten van specialistisch(e) toezicht/controle door of vanwege de directie voor rekening van de aannemer.

31 42 EISEN EN UITVOERING STRAATWERK

HFD PAR ART LID

31 42 04 MACHINAAL STRATEN

- 02 het aanbrengen van elementenverharding dient in overeenstemming te zijn met hetgeen verwoord is in CROW publicatie 324 `Mechanisch aanbrengen van een elementenverharding`, zoals deze drie maanden voor de dag van aanbesteding luidt.
CROW publicatie 324 is verkrijgbaar bij CROW te Ede. Tot deze publicatie behoren mede, als waren zij er letterlijk in opgenomen, de door CROW uitgegeven aanvullingen en aanvullende richtlijnen zoals deze vanaf de verschijningsdata luiden. Indien de aanvullingen of aanvullende richtlijnen de datum van in werking treden is vermeld, geldt deze datum als verschijningsdatum.

31 43 INFORMATIE-OVERDRACHT STRAATWERK**31 43 01 WERKPLAN EN LOGBOEK BESTRATINGSWERK**

- 01 Bij het opstellen van het straatwerkplan in relatie tot CROW- publicatie 324 rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
- a. Navolgende beperkingen t.a.v. mechanisch straten vloeien voort uit bijlage I (de matrix) van CROW-publicatie 324:
 - I Ruimte: - beperkte ruimte tussen de gevels
 - II Talud: - geen beperkingen
 - III Verband: - kantstenen, plateau's, aansluitingen, molgoten, rollagen
 - IV Materialen: - geen beperkingen
 - b. Adequate opslag voor machinale pakketten is in vele gevallen beschikbaar beschikbaar naast de lokatie van de te leggen elementenverharding.
- 02 Zo spoedig mogelijk doch uiterlijk drie weken na de datum dat de aannemer het straatwerkplan bij de directie heeft ingediend houdt de aannemer een bespreking met de directie over het straatwerkplan. De directie draagt zorg voor een schriftelijk verslag van deze bespreking en doet dit verslag aan alle betrokkenen toekomen.
- 03 Voordat met de uitvoering van een onderdeel van het werk wordt begonnen, moet de aannemer aan de hand van zijn straatwerkplan instructies geven aan zijn uitvoerend en machinebedienend personeel, onderaannemers en verhuurders van aannemersmaterieel inbegrepen.
- 04 Van de aannemer wordt de in paragraaf 27 lid 7 van ed U.A.V. 2012 bedoelde lijst in de vorm van een logboek bestratingswerk verlangd.

31 45 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN STRAATWERK**31 45 01 ALGEMEEN**

- 01 Langs gevels, tuinmuurtjes en dergelijke kieren van 5 tot 30 mm. over de volle tegeldikte platvol voegen met cementspecie.
- 02 Kieren groter dan 30 mm moeten worden dichtgestraat. Er mogen hiervoor geen stukken kleiner dan een halve tegel of steen gebruikt worden.
- 03 De geknipte of gezaagde zijde van de tegels of stenen dient langs de gevels, tuinmuurtjes en dergelijke te worden gelegd.

31 45 04 ZAGEN KANTOPSLUITINGEN

- 01 Tot het aanbrengen van kantopsluitingen behoort tevens het op maat zagen van de kantopsluiting.
- 02 De kosten voor het op maat zagen van kantopsluitingen worden geacht te zijn inbegrepen in de besteksposten voor het aanbrengen van de kantopsluitingen.

31 46 BOUWSTOFFEN STRAATWERK

HFD PAR ART LID

31 46 12 MILIEU-EISEN

- 01 In aanvulling op artikel 31.46.01 van de Standaard 2010 dient de aannemer bewijs te leveren dat het straatzand voldoet aan de streefwaarde of hij moet aantonen dat het zand afkomstig is uit onverdachte bron.
- 04 De te leveren milieukwaliteitsbewijzen dienen aantoonbaar verbonden te zijn met het aanvoerdepot.
- 05 Ter verificatie kan de directie na aanvoer een monster (of monsters) per partij nemen en dit laten onderzoeken op de kritische parameters (relevante stoffen) door een Sterlaboratorium.

51 GROENVOORZIENINGEN**51 01 BEGRIPPEN GROENVOORZIENINGEN****51 01 04 SNOEIEN VAN BOMEN**

- 01 Onder begeleidingssnoei wordt verstaan: het uitsnoeien van takken uit de kroon, zodanig dat de kroon evenwichtig van opbouw wordt. Tot begeleidingssnoei behoort bijvoorbeeld:
 - het uitzagen van zware takken;
 - het verwijderen van schurende takken;
 - het verwijderen van dubbele toppen;
 - het verwijderen van waterlot;
 - het verwijderen van dood hout.
- 02 Onder opkronen wordt verstaan: het takvrij maken van de stam tot de aangegeven hoogte.

51 02 EISEN EN UITVOERING GROENVOORZIENING**51 02 05 ZAAIEN EN BEZODEN**

- 01 De aannemer moet er rekening mee houden dat het tijdstip voor het inzaaien/bezoden in verband met de weersomstandigheden in de onderhoudsperiode kan komen te vallen.
- 02 De aannemer blijft verantwoordelijk voor het aanslaan van het gras. Bij niet of niet voldoende aanslaan van het gras zonder verrekening maatregelen nemen om een goede grasmat te verkrijgen.
- 03 Het zaaiklaarmaken en inzaaien op eerste aanzegging van de directie binnen 24 uur uitvoeren. In aansluiting op par. 46 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald, dat wanneer aannemer niet binnen 2 werkdagen met voornoemde werkzaamheden is begonnen, de opdrachtgever gerechtigd is het werk voor rekening van de aannemer uit te voeren.
- 04 Na het inzaaien het terrein niet meer berijden of betreden tot het gras een hoogte heeft bereikt van 50 mm.

51 02 06 BSI BOMENGRANULAAT- ALGEMEEN

- 01 Alternatieven voor het toepassen van BSI Bomengranulaat en/of Airo-Tec® beluchtingssysteem zijn door de opdrachtgever niet toegestaan. De keuze voor BSI Bomenservice is gemaakt op basis van diverse afwegingen en de eigenschappen van het product.
- 02 Gezien de specialistische aard van de werkzaamheden dient de verwerking van BSI Bomengranulaat door de leverancier, BSI Bomenservice, te worden uitgevoerd. BSI Bomenservice is niet aansprakelijk voor schade door het toepassen van haar producten of schade aan de door haar geleverde producten, tenzij door haar zelf verwerkt.
- 03 Voor algemene aandachtspunten voor wat betreft planning, voorbereiding en verwerking van BSI Bomengranulaat en het Airo-Tec® beluchtingssysteem is voor aanvang van deze werkzaamheden overleg met de leverancier noodzakelijk.
- 04 Tijdens het aanbrengen van het Bomengranulaat dient de aannemer ervoor zorg te dragen dat de

HFD PAR ART LID

afzonderlijke lagen niet vervuild worden, zoals met grond of modder aan vrachtwagens en/of grondverzetmachines of anderszins.

51 02 07 BOMENGRANULAAT - EISEN GESTELD AAN HET RESULTAAT

- 01 Een ontgraving ter verkrijging van de blijvende grondslag op de bodem van de plantplaats snijdend en in één werkgang uitvoeren zonder aanvullen met geroerde grond .
- 02 De bodem van het plantgat niet roeren.
- 03 Versmering van de bodem van het plantgat voorkomen.
- 04 Bomengranulaat niet dieper aanbrengen dan tot 0,15/0,20 m boven de hoogst gemeten grondwaterstand. Indien de aannemer vermoedt dat hieraan niet kan worden voldaan, verplicht de aannemer zich dit direct aan de directie te melden.
- 05 Bomengranulaat aanbrengen en verdichten in lagen van ten hoogste 0,30 m.
- 06 De afwijking in vlakheid in langs- en dwarsrichting laag bomengranulaat mag, gemeten met een rei van 3 meter lengte, ten hoogste 20 mm bedragen.
- 07 Bomengranulaat per laag verdichten tot gemiddeld 97% proctordichtheid.
- 08 De verdichtingsgraad van een laag bomengranulaat moet ten minste 97% en mag ten hoogste 105% bedragen.
- 09 Verdichtingsgraad:
 - a. Bepaal per 5 plantgaten de verdichtingsdraad. Met een minimum van 3 metingen en een maximum van 10 metingen.
 - b. Bij meer dan 50 plantgaten wordt het werk in meerdere vakken verdeeld waarna dezelfde systematiek wordt toegepast.
 - c. Dichtheid in situ door Zand methode, Grind methode of Nucleaire methode.
 - d. De droge dichtheden worden in volgorde van oplopende dichtheden geplaatst. Van monstermateriaal van de op een na hoogste (Ph) en op een na laagste (PI) dichtheid wordt de referentiedichtheid vastgesteld.
 - e. Bereken de verdichtingsgraad per vak van de punten Ph en PI met de eigen referentiedichtheid en van de overige punten met de gemiddelde referentiedichtheid.

51 02 08 GRASZODEN

- 01 De toegestane afwijking na het bezoden en aandrukken ten opzichte van de voorgeschreven maten bedraagt 20 mm.

51 02 11 BEHANDELEN PLANTMATERIAAL OP HET WERK

- 11 Vanaf het moment dat het plantmateriaal uit de kuilplaats wordt gerooid tot aan het moment van inplanten, het plantmateriaal vrijwaren tegen uitdroging door middel van afdekking met grond, jute of dekzeil.
- 12 In overleg met de directie wordt de plaats bepaald waar het materiaal wordt gelost en ingekuild.
- 13 De aannemer is verantwoordelijk voor het door hem ingekuide plantmateriaal. Zoekgeraakt of onbruikbaar materiaal moet door de aannemer op zijn kosten worden vervangen.
- 14 De kuilplaats na het oprooien in de oude toestand herstellen.

HFD PAR ART LID

51 02 13 PLANTGATEN EN PLANTSLEUVEN

- 01 Het machinaal graven van plantgaten voor laanbomen is toegestaan, nadat sleuven in handkracht zijn voorgegraven en de kabels en leidingen zijn gelokaliseerd.
- 02 De bodem van plantgaten voor laanbomen over een diepte van 0,20 m in handkracht losspitten.
- 03 Artikel 51.02.13 lid 02 van de Standaard 2010 aanvullen met:
Voor het maken van plantgaten door middel van wiggen is toestemming van de directie vereist.

51 02 14 TAK- EN WORTELSNOEI

- 01 Aan artikel 51.02.14 lid 01 van de Standaard 2010 toevoegen:
Bij bosplantsoenen van boomvormende soorten dient het inkorten van de doorgaande stam (spil) achterwege te blijven.
- 02 Aan artikel 51.02.14 lid 02 van de Standaard 2010 toevoegen:
Ondergrondse delen van houtachtig plantmateriaal niet snoeien, tenzij in overleg met de directie anders wordt bepaald.
- 03 Het snoeien van bomen en struiken mag uitsluitend door deskundige personen worden uitgevoerd en wordt geacht in de prijs van het planten te zijn begrepen.

51 02 16 BOOMPALEN EN BOOMBANDEN

- 08 In geval van twee boompalen per boom bij bomenrijen moeten de boompalen in dezelfde lijn worden geplaatst als de bomen en wel in de grootste rijrichting.

51 02 39 INSPORINGSDIEPTE VAN MATERIEEL

- 01 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het bemesten, zaaien, bezoden, planten of bezanden mag ten hoogste 15 mm bedragen.

51 02 40 ONTGRAVINGEN BIJ TE HANDHAVEN BOMEN

- 01 Graafwerkzaamheden verricht binnen de kroonprojectie van een boom mogen alleen uitgevoerd worden na overleg met en toestemming van de directie.
- 02 Indien de zijkant van een te graven sleuf of cunet binnen de kroonprojectie van een boom valt moet, op aanwijzing van de directie, ter behandeling van de wortels met de schop een sleuf worden gegraven, waarbij de wortels intact dienen te blijven.

51 02 41 OPHOGING BIJ TE HANDHAVEN BOMEN

- 01 Indien de ophoging bij te handhaven bomen in de verharding kleiner is dan 0,20 m, het wortelstelsel tot buiten de kroonprojectie afdekken met uit het werk komend of ter beschikking gesteld (zoet)zand. Bij een ophoging groter dan 0,20 m, in overleg met de directie, aanvullende voorzieningen treffen.
- 02 Voor het ophogen bij te handhaven bomen in gazon of beplanting de grond losmaken tot een diepte van maximaal 0,15 m, waarbij de boomwortels zoveel mogelijk dienen te worden gespaard en ophogen met teelgrond of bomengrond.

51 02 42 WERKTERREINEN EN DEPOTS NABIJ BOMEN

- 01 Binnen de kroonprojectie van een boom mogen geen bouw- en directieketen worden geplaatst.
- 02 Binnen de kroonprojectie van een boom mogen geen materialen opgeslagen en/ of grond- en zanddepots ingericht worden.

51 03 INFORMATIE-OVERDRACHT GROENVOORZIENINGEN

HFD PAR ART LID

51 03 10 KEURING BOMENGRANULAAT

- 01 Zo spoedig mogelijk nadat de aannemer daarover beschikt, doch uiterlijk drie weken voorafgaand aan de leverantie van bomengranulaat, verstrekt hij de directie een recente (niet ouder dan 12 maanden) AP04-keuring/AS1000, conform het gevraagde in het Besluit Bodemkwaliteit, bemonsterd uit een partij van minimaal 2.000 m3.
- 02 Van genoemde eisen dienen, uiterlijk drie weken voorafgaand aan de leverantie, onderzoeksgegevens te worden overhandigd. De gevraagde onderzoeksgegevens dienen bepaald te zijn in een door de Raad van Accreditatie voor genoemde onderzoeken geaccrediteerd laboratorium (Sterlab).
- 03 Voorts overlegt de aannemer een monster van tenminste 25 kg bomengranulaat uit een partij van minimaal 2.000 m3.
- 04 Binnen één week na ontvangst van de overeenkomstig lid 01 en 02 verstekte gegevens deelt de directie de aannemer schriftelijk mee of en zo ja welke bezwaren zij tegen welke gegevens heeft.

51 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN GROENVOORZIENINGEN

51 05 04 NAZORG OF ONDERHOUD

- 01 Bomen, veren en struiken die na het planten scheef zijn komen te staan, rechtzetten. Bij het rechtzetten de ontstane ruimte aanvullen en de aanvulling aanstampen. Tevens scheef en losstaande palen rechtzetten. Teneinde een vaste stand te verkrijgen de palen zonodig dieper inslaan.

51 06 BOUWSTOFFEN GROENVOORZIENINGEN

51 06 07 PLANTMATERIAAL

- 01 Voor eisen, criteria en leveringsvoorwaarden van bos- en haagplantsoen is NEN 7412 van toepassing.
- 02 Plantensoorten (zaad of plantsoen) waarvoor de NAKB-keuring van toepassing is, moeten door de NAKB zijn gekeurd en bij levering een eigen verklaring hebben.
- 03 Plantmateriaal moet voldoen aan de in de laatste "Rassenlijst voor Bomen" vermelde herkomsten of anders aangegeven.
- 06 De directie keurt het plantmateriaal tijdens het lossen en inkuilen.
- 07 Plantmateriaal moet in een goede conditie verkeren en mag geen kenmerken van uitdroging vertonen. Het materiaal moet praktisch vrij zijn van mechanische, parasitaire, chemische, fysiologische en klimatologische beschadigingen.
- 08 Het wortelstelsel van planten moet goed vertakt en goed ontwikkeld zijn en voldoende haarwortels (dunner dan 1 mm) hebben.
- 09 Veren moeten recht en stevig zijn en een doorgaande spil hebben. Het materiaal moet regelmatig met zijtakken zijn bezet, waarbij bij de zwaarste onderaan staan.
- 10 Laanbomen moeten een rechte, onbeschadigde, stevige stam hebben in relatie tot de soort. Een geringe kromming in de stam is toegestaan.
- 11 Plantmateriaal geleverd met kluit of in container moet zijn gegroeid in de de grond waaruit de kluit bestaat of waarmee de container is gevuld.

HFD PAR ART LID

51 06 10 BOMENGRANULAAT

- 01 Onderzoeken naar CBR-waarden, waterdoorlatendheid en poriëngehalte moeten worden vastgesteld bij een verdichtingsgraad van 97% ten opzichte van de maximale proctordichtheid.
- 02 Basiscomponenten samengesteld uit Grauwacke-Breuksteen, sortering 16/32, rivierklei en additieven.
- 03 Bomengranulaat niet verwerken als van dit materiaal het gehalte aan droge stof (NEN-EN 13040) minder dan 80% bedraagt.
- 04 Het vochtgehalte van het te verwerken materiaal moet liggen tussen het optimum vochtgehalte en het optimum vochtgehalte verminderd met 4%.
- 05 De (droge) maximale proctordichtheid moet tenminste 1.750 kg/m³ bedragen.
- 06 De gemiddelde CBR-waarde, van het totale materiaal, vastgesteld in 5-voud, bij 97% verdichtingsgraad ten opzichte van de maximale proctordichtheid en het optimum vochtgehalte verminderd met 1,5%, moet ten minste 50% bedragen.
- 07 De dichtheid van de steenfractie zoals aanwezig in het mengsel (zoals omschreven onder paragraaf 8 in NEN-EN 1097-6, met water en zonder vacuüm van het materiaal > 4 mm) moet ten minste 2.600 kg/m³ bedragen.
- 08 De dichtheid van het mengsel (totale materiaal, zonder vacuüm) (zoals omschreven onder paragraaf 8 in NEN-EN 1097-6) moet ten minste 2.600 kg/m³ bedragen.
- 09 Het gehalte aan poriën in het droge mengsel, berekend uit 97% van de maximale proctordichtheid en de dichtheid van het mengsel, (zoals omschreven onder paragraaf 8 in NEN-EN 1097-6) moet > 28% bedragen.
- 10 Het gehalte aan poriën in het vochtige mengsel, berekend uit 97% van de maximale proctordichtheid en de dichtheid van het mengsel, in het vochtige mengsel (gehalte aan poriën in een droog mengsel verminderd met de met water gevulde poriën), moet >15% bedragen.
- 11 De waterdoorlatendheid (CUR-aanbeveling 33) bij 97% verdichtingsgraad ten opzichte van de maximale proctordichtheid en het optimum vochtgehalte verminderd met 1,5%, moet ten minste 150 mm/min bedragen.

51 06 11 GEOTEXTIEL IN BOOMPLAATSVERBETERINGMET BOMENGRANULAAT

- 01 Het geotextiel dat in boomplaatsverbeteringen m.b.v. bomengranulaat wordt toegepast als scheidingsslaag, dient te voldoen aan de volgende specificaties:
Geotextiel: - Materiaal 100% polypropyleen, UV gestabiliseerd
- Treksterkte, ketting: 6,7 kN/m
- Rek, ketting: 90%
- Waterdoorlatendheid: 130 l/m²s

51 06 12 GEOCOMPOSIT IN BOOMPLAATSVERBETERINGMET BOMENGRANULAAT

- 01 Het geocomposit dat in boomplaatsverbeteringen m.b.v. bomengranulaat wordt toegepast als funderingslaag, dient te voldoen aan de volgende specificaties:
Geogrid: - Materiaal 100% polypropyleen
- Treksterkte, max: 20 kN/m
- Maasgrootte 39x39 mm
- Waterdoorlatendheid: 130 l/m²s
Geotextiel: - Doordruk weerstand: > 1500 N
- Doorlaatbaarheid: 0,135 m/s

61 WERK ALGEMENE AARD**61 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN WERK ALGEMENE AARD**

HFD PAR ART LID

61 05 03 BEEINDIGING TALUDAFSCHEIDING

- 01 Tot het verwijderen van een afrastering over een beperkte lengte, wordt tevens gerekend het maken van een deugdelijke beeindiging in de te handhaven lengte.

62 VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING**62 02 EISEN EN UITVOERINGEN VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING****62 02 01 ALGEMEEN**

- 02 Voor werken op of langs bestaande, voor het verkeer opengestelde wegen, moet de aannemer in verband met de te nemen verkeersmaatregelen tenminste 2 weken voor de aanvang van het werk de te nemen verkeersmaatregelen ter goedkeuring indienen bij de directie.
- 03 Met het werk mag niet worden begonnen voordat de getroffen verkeersmaatregelen en voorzieningen door de directie zijn goedgekeurd.
- 04 Het verkeer op de wegen, alsook op de zijwegen en fietspaden mag door de uitvoering van de werken niet worden gestremd en niet meer worden gehinderd dan onvermijdelijk is. Onder alle omstandigheden blijft het voor de uitvoering van de werken noodzakelijke verkeer ondergeschikt. De door de directie in het belang van het verkeer te geven orders binnen de door haar te stellen termijn uitvoeren.
- 05 Buiten werktijden en na beeindiging van de werkzaamheden de niet voor de verkeersveiligheid noodzakelijke borden afdekken, afdraaien of verwijderen.
- 06 De aannemer draagt zorg voor een regelmatige en voldoende controle op de wegbebakening en afzettingen, ook na werktijd.
- 07 In geval van ongevallen of calamiteiten op of langs het werk, kunnen de werkzaamheden door de directie of de politie tijdelijk worden stilgelegd. Deze maatregel geeft de aannemer geen aanspraak op schadevergoeding of bijbetaling.
- 08 Het op- en afrijden van de voor de uitvoering bestemde terreinen moet plaatsvinden via, door de directie vooraf goed te keuren, dan wel door haar aan te wijzen in- en/of uitritten.
- 11 Indien ten gevolge van de uitvoering van het werk op of nabij het werk gelegen weggedeelten naar het oordeel van de directie zijn beschadigd of bevuild, zal de aannemer op eerste aanzegging van de directie die weggedeelten voor zijn rekening herstellen respectievelijk reinigen.
- 12 De aannemer is verplicht tijdens de uitvoering de bestaande overpaden in stand te houden en de eigenaren c.q. gebruikers met hun voertuigen, landbouwwerktuigen, paarden, vee en dergelijke onbelemmerde doorgang te verlenen.
- 14 Indien de aannemer tot tijdelijke bedrijfssluiting overgaat in verband met een collectieve vakantieregeling binnen zijn bedrijf, moeten de verkeersmaatregelen voor het werk in uitvoering gedurende die periode worden verwijderd; de stand van het werk moet hierop zijn afgestemd.

62 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING

HFD PAR ART LID

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 EUR 750,-- (zevenhonderd euro) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 02 Bij het nemen van verkeersmaatregelen gelden de volgende aanvullende bepalingen;
- alle te treffen maatregelen dienen te worden afgestemd met de directie
- 03 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 de opdrachtgever en/of derden en geeft hem geen aanspraak op vergoeding of schadeloosstelling.

BIJLAGE 01: INSCHRIJVINGSBILJET EN INSCHRIJVINGSSTAAT

BIJLAGE 02: EMVI-CRITERIA

BIJLAGE 03: EIGEN VERKLARING

BIJLAGE 04: MODEL BANKGARANTIE

BIJLAGE 05: V&G PLAN

Opgesteld door : ADCIM b.v.
Datum : 09-07-2015

BIJLAGE 06: V&G DOSSIER

Opgesteld door : Adcim b.v.
Datum : 09-07-2015

BIJLAGE 07: GRONDBALANS

Opgesteld door : Adcim b.v.
Datum : 09-07-2015

BIJLAGE 08: RIOOLBLADEN

- Registratie rioleringen
- Huis- en Kolkaansluitingen
- Hulpstukken

BIJLAGE 09: RESULTATEN PROEFSLEUVEN

.....

BIJLAGE 10: VERWERKINGSVOORSCHRIFTENBSI BOMENGRANULAAT

.....
.....

Behoort bij: 20150107-D-B-1

I N S C H R I J V I N G S B I L J E T

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)
gevestigd te:
KVK-nummer:

B)
gevestigd te:
KVK-nummer:

C)
gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 20150107-D-B-1

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

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

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

..... euro
(bedrag in cijfers)

..... euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

..... euro
(bedrag in cijfers)

..... euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de aannemingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010).

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

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze aanbieding te doen overeenkomstig de bepalingen van (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te

De inschrijver(s)

A) (handtekening)

..... (naam)
..... (functie)

B) (handtekening)

..... (naam)
..... (functie)

C) (handtekening)

..... (naam)
..... (functie)

Behoort bij: 20150107-D-B-1

INSCHRIJVINGSSTAAT

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

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

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

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	VOORBEREIDENDE WERKEN				
12	VERKEERSMAATREGELEN				
121	VERKEERSVOORZIENINGEN				
1210	<u>Opstellen plan verkeersmaatregelen</u>				
121010	Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en).	EUR		N	
1211	<u>Afzettingen werkvakken</u>				
121110	Toepassen afzetting.	keer	20,00	V	
121120	Toepassen tijdelijk bewegwijzeringsbord.	st	50,00	V	
1212	<u>Voorzieningen voetgangers</u>				
121210	Aanbrengen kunststof loopschotten.	m	100,00	V	
121220	Instandhouden kunststof loopschotten.	EUR		N	
121230	Verplaatsen kunststof loopschotten	keer	20,00	V	
121240	Verwijderen kunststof loopschotten	m	100,00	V	
1213	<u>Omlleidingsroutes</u>				
121310	Toepassen omlleidingsroutes.	EUR		N	
1214	<u>Overige verkeersvoorzieningen</u>				
121410	Verzorgen vuilafvoer middels verplaatsen kliko's.	EUR		N	
1219	<u>Schoonmaken wegen</u>				
121910	Schoonmaken van verhardingsoppervlak.	EUR		N	
13	BEMALINGEN				
132	OPEN BEMALING				
1320	<u>Open bemaling</u>				
132010	Toepassen open bemaling t.b.v. aanleg riool.	m	980,00	V	
132020	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	20,00	V	
132030	Toepassen open bemaling aanleg uitstroombakken.	EUR		N	
132040	Toepassen open bemaling droogzetten riolering.	EUR		N	
133	PEILBUIZEN				
133010	Aanbrengen peilbuizen.	st	10,00	V	
133020	Verrichten van stijghoogtemetingen.	EUR		N	
133030	Verwijderen peilbuizen.	st	10,00	V	
14	TIJDELIJKE VOORZIENINGEN				
140	VOORZIENINGEN ALGEMEEN				
1401	<u>Rijplaten binnen werkgebied</u>				
140110	Aanbrengen rijplaten.	m	80,00	V	
140120	Instandhouden rijplaten.	m	80,00	V	
140130	Verplaatsen rijplaten.	keer	20,00	V	
140140	Verwijderen rijplaten.	m	80,00	V	
1402	<u>Tijdelijke voorzieningen tijdelijk depot</u>				
140210	Toepassen tijdelijk bewegwijzeringsbord.	st	5,00	V	
140220	Aanbrengen rijplaten.	m	150,00	V	
140230	Instandhouden rijplaten.	m	150,00	V	
140240	Verplaatsen rijplaten.	keer	5,00	V	
140250	Verwijderen rijplaten.	m	150,00	V	
140260	Aanbrengen bouwhekken.	m	500,00	V	
140270	Instandhouden bouwhekken.	EUR		N	
140280	Verwijderen bouwhekken.	m	500,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1403	<u>Afdammen watergangen</u>				
140310	Aanbrengen tijdelijke dammen.	EUR		N	
1405	<u>Stamommanteling</u>				
140510	Toepassen stamommanteling.	st	75,00	V	
142	VOORZIENINGEN RIOLERING				
1420	<u>Voorzieningen riolering</u>				
142010	Aanbrengen bouwhekken.	m	100,00	V	
142020	Instandhouden bouwhekken.	EUR		N	
142030	Verplaatsen bouwhekken	keer	20,00	V	
142040	Verwijderen bouwhekken.	m	100,00	V	
142050	Toepassen afzetgaas.	EUR		N	
142060	Treffen voorzieningen inkalven sleuf (riolering).	m	950,00	V	
142070	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR		N	
142080	Treffen voorzieningen kabels en leidingen.	EUR		N	
15	OPRUIMWERKZAAMHEDEN				
150	GROENVOORZIENINGEN				
1501	<u>Maaaien bermen</u>				
150110	Maaaien bermen en taluds.	are	3,30	V	
1502	<u>Uitmaaaien watergang</u>				
150210	Uitmaaaien watergang.	m	20,00	V	
150220	Verwerken maaisel vrijgekomen bij watergang.	m	20,00	V	
150230	Verrichten controlemeting waterbodem.	EUR		N	
150240	Opschonen watergang.	m3	30,00	V	
1503	<u>Verwijderen begroeiing</u>				
150310	Verwijderen begroeiing. - h = 1,00m	are	3,10	V	
1504	<u>Verwijderen bomen</u>				
150410	Verwijderen bomen - stamdiameter 0,20-0,30m	st	3,00	V	
150420	Verwijderen bomen - stamdiameter 0,40-0,50m	st	5,00	V	
151	STRAATWERK				
1511	<u>Betonstraatstenen keiformaat</u>				
151110	Opbreken betonstraatstenen. - KF grijs	m2	70,00	V	
151120	Opbreken en afvoeren betonstraatstenen. - KF geel	m2	85,00	V	
151130	Opbreken en afvoeren betonstraatstenen. - KF grijs	m2	870,00	V	
151140	Opbreken en afvoeren betonstraatstenen. - KF grijs	m2	60,00	V	
151150	Opbreken en afvoeren betonstraatstenen. - KF wit	m2	70,00	V	
151160	Opbreken en afvoeren betonstraatstenen. - KF antra	m2	295,00	V	
1512	<u>Straatbakstenen waalformaat</u>				
151210	Opbreken/afvoeren straatbakstenen. - WF geel/rood	m2	95,00	V	
151220	Opbreken/afvoeren straatbakstenen. - WF geel	m2	120,00	V	
151230	Opbreken/afvoeren straatbakstenen. - WF rood	m2	42,00	V	
1513	<u>Straatbakstenen dikformaat</u>				
151310	Opbreken straatbakstenen. - DF rood	m2	220,00	V	
151320	Opbreken straatbakstenen. - DF rood	m2	3.360,00	V	
151330	Opbreken straatbakstenen. - DF rood	m2	55,00	V	
1514	<u>Straatbakstenen keiformaat</u>				
151410	Opbreken straatbakstenen. - KF rood/geel	m2	55,00	V	
151420	Opbreken straatbakstenen. - KF rood	m2	90,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1515	<u>Natuursteen 100x150x100mm</u>				
151510	Opbreken en afvoeren natuursteen. - 100x150x100mm.	m2	305,00	V	
1516	<u>Natuursteen 100x100x100mm</u>				
151610	Opbreken en afvoeren natuursteen. - 100x100x100mm.	m2	460,00	V	
152	TEGELVERHARDING				
1520	<u>Betontegels 300x300x50mm kleur grijs</u>				
152010	Opbreken en afvoeren betontegels. - 300x300x50mm	m2	575,00	V	
1521	<u>Betontegels 300x300x80mm kleur grijs</u>				
152110	Opbreken en afvoeren betontegels. - 300x300x80mm	m2	190,00	V	
1522	<u>Betontegels 300x300x80mm kleur rood</u>				
152210	Opbreken en afvoeren betontegels. - 300x300x80mm	m2	20,00	V	
1523	<u>Betonnen grindtegels 500x500x80mm</u>				
152310	Opbreken en afvoeren grindtegels. - 500x500x80mm	m2	100,00	V	
1524	<u>Gitruittegels 300x300x80mm</u>				
152410	Opbreken en afvoeren gitruittegels. - 300x300x80mm	m2	115,00	V	
1525	<u>Gebakken stenen 200x200x80mm</u>				
152510	Opbreken straatbaksteen. - 200 x 200 x 80mm	m2	3.440,00	V	
153	OPSLUITINGEN				
1530	<u>Opsluitingen</u>				
153010	Opbreken en afvoeren opsluitbanden. - 60x200mm	m	60,00	V	
153020	Opbreken en afvoeren opsluitbanden. - 100x200mm	m	295,00	V	
1531	<u>Trottoirbanden</u>				
153110	Opbreken en afvoeren betonbanden. - 130/150x250mm	m	540,00	V	
153120	Opbreken en afvoeren betonbanden. - 180/200x250mm	m	22,00	V	
1532	<u>RWS-banden</u>				
153210	Opbreken en afvoeren RWS-banden. - 110/220x250mm	m	22,00	V	
1533	<u>Inritbanden</u>				
153310	Opbreken en afvoeren inritblokken. - 500 x 1000mm	m	12,00	V	
153320	Opbreken en afvoeren inritblokken. - 500 x 750mm	m	4,50	V	
1535	<u>Stootbanden</u>				
153510	Opbreken en afvoeren stootbanden. - 200x200x1000mm	m	30,00	V	
1536	<u>Boomrand elementen</u>				
153610	Opbreken en afvoeren boomrandbanden.	m	117,00	V	
153620	Opbreken en afvoeren palisadepalen.	m	60,00	V	
153630	Verwijderen en afvoeren houten bielzen.	m	13,00	V	
154	ASFALT- EN BETONVERHARDINGEN				
1541	<u>Zagen asfaltverhardingen</u>				
154110	Zagen verharding - dikte ca. 120 mm	m	37,00	V	
1542	<u>Verwijderen asfaltverhardingen</u>				
154210	Uitvoeren wegenbouwkundig onderzoek.	EUR		N	
154220	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	145,00	V	
155	RIOLERING				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1550	<u>Kolken en kolkaansluitingen</u>				
155010	Verwijderen straatkolk.	st	95,00	V	
155020	Verwijderen trottoirkolk.	st	2,00	V	
155030	Verwijderen kunststofbuis. - kolkleidingen 125mm	m	485,00	V	
155040	Verwijderen kunststofbuis. - kolkleidingen 160mm	m	50,00	V	
155050	Aanbrengen PVC-hulpstuk. - eindkap 125mm	st	97,00	V	
155060	Aanbrengen PVC-hulpstuk. - eindkap 160mm	st	10,00	V	
158	INRICHTING EN BEBAKENING				
1580	<u>Afzetpalen</u>				
158010	Verwijderen en afvoeren diamantkoppaal. - kunststo	st	14,00	V	
158020	Verwijderen en afvoeren diamantkoppaal. - hout	st	275,00	V	
158030	Verwijderen en afvoeren uitneembare paal.	st	1,00	V	
1581	<u>Verkeersborden</u>				
158110	Verwijd/afvoeren verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	30,00	V	
1583	<u>Straatmeubilair</u>				
158310	Verwijderen en afvoeren afvalbak.	st	8,00	V	
158320	Verwijderen en afvoeren fietsklem.	st	35,00	V	
158330	Verwijderen en afvoeren zitbanken.	st	9,00	V	
158340	Verwijderen en afvoeren vlaggenmast.	st	1,00	V	
1584	<u>Verkeersgeleiding</u>				
158410	Verwijderen en afvoeren schrikblokken.	st	4,00	V	
1585	<u>Pergola</u>				
158510	Verwijderen en afvoeren pergola.	st	3,00	V	
159	DIVERSE OPRUIMWERKZAAMHEDEN				
1591	<u>Schonen terrein</u>				
159110	Schonen terrein.	EUR		N	
16	MAATREGELEN T.B.V. NUTSVOORZIENINGEN				
162	PROEFSLEUVEN GRAVEN, DICHTEN EN VERDICHTEN				
162110	Graven proefsleuf.	m	100,00	V	
2	GRONDWERKEN				
20	VEILIGHEIDSKLASSE GRONDWERKZAAMHEDEN				
200010	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen, droog .	EUR		N	
21	GROND ONTGRAVEN				
210	GROND UIT CUNETTEN				
210010	Grond ontgraven uit cunet groenvak. - d = 0,50m	m3	29,00	V	
210020	Zand ontgraven uit cunet voetpad. - d = 0,50m	m3	48,00	V	
210030	Grond ontgraven uitstroombakken. - d = 1,50m	m3	14,00	V	
211	GROND ONTGRAVEN UIT SLEUVEN				
211010	Zand ontgraven sleuf. - d = 0,50m	m3	835,00	V	
211020	Grond ontgraven sleuf. - d = 1,00m	m3	1.325,00	V	
215	GROND ONTGRAVEN UIT PLANTVAKKEN				
215010	Grond ontgraven uit plantvakken. - d = 1,00m	m3	70,00	V	
215020	Zand ontgraven uit nwe boomvakken. - d = 0,50m	m3	116,00	V	
215030	Grond ontgraven uit nwe boomvakken. - d = 0,50m	m3	116,00	V	
215040	Zand ontgraven uit best boomvakken. - d = 0,50m	m3	90,00	V	
215050	Grond ontgraven uit best boomvakken. - d = 0,50m	m3	90,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
218	GROND ONTGRAVEN UIT DEPOT				
218010	Grond ontgraven uit depot.	m3	1.644,00	V	
218020	Zand ontgraven uit depot.	m3	1.089,00	V	
23	GROND VERVOEREN				
230	GROND VERVOEREN NAAR DEPOT				
230010	Grond vervoeren. - naar depot	m3	1.644,00	V	
230020	Zand vervoeren. - naar depot	m3	1.089,00	V	
231	GROND AFVOEREN VAN HET WERKTERREIN				
231010	Grond afvoeren.	m3	1.644,00	V	
231020	Zand afvoeren.	m3	1.089,00	V	
24	GROND VERWERKEN				
240	GROND VERWERKEN IN CUNETTEN				
240010	Zand verwerken in cunet groenvak. - d = 0,50m	m3	29,00	V	
240020	Grond verwerken in cunet voetpad. - d = 0,50m	m3	48,00	V	
240030	Grond verwerken uitstroombakken. - d = 1,20m	m3	11,00	V	
241	GROND VERWERKEN IN SLEUVEN				
241010	Aanvullen sleuf. - d = 1,50m	m3	2.160,00	V	
244	GROND IN PLANTVAK - GROEIPLAATSVERBETERING				
244010	Leveren ongebonden steenmengsel.	ton	549,10	V	
244020	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen.	m3	232,00	V	
244030	Aanbr. beluchting- en/of infiltratie. -horizontaal	st	19,00	V	
244040	Aanbrengen PVC-hulpstuk. - bocht beluchtungskoker	st	76,00	V	
244050	Aanbr. beluchtungs- en/of infiltratie. - verticaal	st	38,00	V	
244060	Aanbrengen PVC-hulpstuk. - T-stuk beluchtungskoker	st	38,00	V	
244070	Aanbrengen stalen hulpstuk. - deksel	st	38,00	V	
244080	Aanbrengen kunststofinlage. - scheidingslaag	m2	232,00	V	
245	GRONDVERBETERING BESTAANDE BOMEN				
2451	<u>Groeiplaatsverbetering rondom bestaande bomen</u>				
245110	Leveren ongebonden steenmengsel.	ton	306,00	V	
245120	Grond verbeteren t.b.v. bestaande bomen.	m3	180,00	V	
245130	Aanbr. beluchting- en/of infiltratie. -horizontaal	st	9,00	V	
245140	Aanbrengen PVC-hulpstuk. - bocht beluchtungskoker	st	36,00	V	
245150	Aanbr. beluchtungs- en/of infiltratie. - verticaal	st	18,00	V	
245160	Aanbrengen PVC-hulpstuk. - T-stuk beluchtungskoker	st	18,00	V	
245170	Aanbrengen stalen hulpstuk. - deksel	st	18,00	V	
245180	Aanbrengen kunststofinlage. - scheidingslaag	m2	180,00	V	
2452	<u>Maatregelen bestaande bomen</u>				
245210	Toepassen maatregelen groeiplaatsverbetering.	st	26,00	V	
247	GROND VERWERKEN IN DEPOT				
247010	Grond verwerken in depot.	m3	1.644,00	V	
247020	Zand verwerken in depot.	m3	1.089,00	V	
249	PROFILEREN EN VERDICHTEN				
2491	<u>Profileren berm uitstroombakken</u>				
249110	Profileren berm na aanvulling. - grond	m2	9,00	V	
2492	<u>Profileren en verdichten zandbed</u>				
249210	Profileren cunet na aanvulling. - zand	m2	58,00	V	
249220	Verdichten zandbed. - zand	m3	29,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2493	<u>Profileren groenstrook</u>				
249310	Profileren cunet na aanvulling. - grond	m2	96,00	V	
29	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN GRONDWERKEN				
291	ADMINISTRATIEVE HANDELING GRONDWERK				
291110	Grondvervoersmelding Agentschap NL - SenterNovem	EUR		N	
3	LEIDINGWERK				
30	DRAINAGE				
301	HORIZONTALE DRAINAGE				
3010	<u>Horizontale drainage rioolsleuf</u>				
301010	Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m	980,00	V	
301020	Aanbrengen hulpstukken voor horizontale drainage.	st	20,00	V	
32	VRIJVERVALRIOOL				
323	HWA RIOLERING				
3230	<u>Hoofdriolering HWA</u>				
323010	Aanbrengen PVC-buis. - 250mm	m	627,00	V	
323020	Aanbrengen PVC-buis. - 315mm	m	282,00	V	
323030	Aanbrengen PVC-buis. - 400mm	m	71,00	V	
323040	Aanbrengen PVC-hulpstuk. - steekmof 315mm	st	15,00	V	
323050	Aanbrengen PVC-hulpstuk. - steekmof 400mm	st	5,00	V	
323060	Aanbrengen PVC-hulpstuk. - bochtstuk 315mm	st	3,00	V	
3231	<u>Knevelinlaten HWA</u>				
323110	Maken inlaat. - aansluiting 250x125mm	st	53,00	V	
323120	Aanbrengen PVC-hulpstuk. - knevelinlaat 250x125mm	st	53,00	V	
323130	Maken inlaat. - aansluiting 315x125mm	st	14,00	V	
323140	Aanbrengen PVC-hulpstuk. - knevelinlaat 315x125mm	st	14,00	V	
323150	Maken inlaat. - aansluiting 400x125mm	st	4,00	V	
323160	Aanbrengen PVC-hulpstuk. - knevelinlaat 400x125mm	st	4,00	V	
3232	<u>Standpijpen HWA</u>				
323210	Aanbrengen PVC-buis. - grijs 125mm	m	107,00	V	
3233	<u>Kolkaansluitingen</u>				
323310	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. - d = 1,00m	m	495,00	V	
323320	Aanbrengen PVC-buis. - 125mm	m	495,00	V	
323330	Aanbrengen PVC-hulpstuk. - 90°	st	8,00	V	
323340	Aanbrengen PVC-hulpstuk. - T-stuk	st	65,00	V	
323350	Aanbrengen PVC-hulpstuk. - bocht 45° 125mm	st	282,00	V	
323360	Aanbrengen PVC-hulpstuk. - bocht 90° 125mm	st	282,00	V	
323370	Aanvullen sleuf. - d = 1,00m	m	495,00	V	
3234	<u>Inspectieputten HWA</u>				
323410	Aanbrengen put van kunststof. - Ø 600mm	st	28,00	V	
3235	<u>Uitstroomvoorzieningen</u>				
323510	Aanbrengen ongebonden verhardingslaag.	m2	9,00	V	
323520	Aanbrengen kunststofinlage.	m2	9,00	V	
323530	Aanbrengen HDPE uitstroombak. - PVC 315mm	st	3,00	V	
323540	Aanbrengen HDPE uitstroombak. - PVC 400mm	st	1,00	V	
323550	Aanpassen van de beschoeiing.	st	2,00	V	
3236	<u>Uitstroompunten U01 en U02</u>				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
323610	Maken sparing in houten damwand.	st	2,00	V	
323620	Aanbrengen buisrooster.	st	2,00	V	
325	PUTAFDEKKINGEN				
3251	<u>Op hoogte brengen bestaande putafdekkingen</u>				
325110	Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	32,00	V	
3252	<u>Aanbrengen nieuwe putafdekkingen</u>				
325220	Aanbrengen putrand met deksel - HWA	st	28,00	V	
33	VRIJVERVAL AANSLUITINGEN				
332	DIVERSEN RIOLERING				
3321	<u>HWA riolering</u>				
332110	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR		N	
332120	Riolering reinigen onder hoge druk.	m	980,00	V	
332130	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	980,00	V	
34	AFWATERINGSELEMENTEN				
340	TROTTOIRKOLKEN				
3406	<u>Trottoirkolken</u>				
340610	Aanbrengen kolk van beton. - h = 60 cm	st	71,00	V	
340620	Aanbrengen kolk van beton. - h = 70 cm	st	70,00	V	
340630	Aanbrengen PVC-buis. - 125mm	m	282,00	V	
340640	Aanbrengen PVC-hulpstuk. - bocht 90°	st	282,00	V	
340650	Aanbrengen trottoirkolk incl. leverantie.	st	2,00	V	
35	MANTELBUIZEN				
351	MANTELBUIZEN VERLICHTING				
351010	Aanbrengen PVC-buis. - 110 mm	m	100,00	V	
351020	Aanbrengen PVC-hulpstuk. - eindkap	st	20,00	V	
4	OEVER- EN BOUWWERKEN				
40	BODEM- EN TALUDVOORZIENINGEN				
401	BESCHOEIING				
401110	Aanbrengen beschoeiing. - nieuw	m	16,00	V	
5	VERHARDINGEN EN FUNDERINGSLAGEN				
51	WEGFUNDERING C.Q. SEMI-VERHARDINGEN				
510	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
5100	<u>Werkzaamheden binnen werkgrens</u>				
510010	Afwerken zandbed t.b.v. verhardingen.	m2	10.708,00	V	
5101	<u>Werkzaamheden buiten werkgrens</u>				
510110	Afwerken zandbed t.b.v. verhardingen.	m2	1.500,00	V	
53	STRAATLAGEN				
531	STRAATLAAG BINNEN WERKGRENS				
531010	Aanbrengen straatlaag. - brekerzand	m2	10.708,00	V	
532	STRAATLAAG BUITEN WERKGRENS				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
532010	Aanbrengen straatlaag. - straatzand	m2	1.500,00	V	
54	BESTRATING: OPSLUITINGEN				
541	OPSLUITBANDEN				
541010	Aanbrengen opsluitbanden van beton. - 100x200mm	m	950,00	V	
542	GELEIDEBANDEN				
542010	Aanbrengen geleidebanden van beton. - recht	m	1.700,00	V	
542020	Aanbrengen geleidebanden van beton. - maaiveldverl	m	11,00	V	
542030	Aanbrengen geleidebanden van beton. - hoekstukken	m	6,00	V	
542040	Aanbrengen geleidebanden van beton. - bochtstukken	m	67,00	V	
543	TROTTOIRBANDEN				
543010	Aanbrengen trottoirbanden 130/150x250mm - recht	m	80,00	V	
543020	Aanbrengen trottoirbanden 130/150x250mm - hoekstuk	m	2,00	V	
543030	Aanbrengen trottoirbanden 130/150x250mm - verloop	m	7,00	V	
544	STOOTBANDEN				
544010	Aanbrengen stootbanden van beton. - 200x180x1000	m	164,00	V	
547	PASMAKEN BETONBANDEN				
547010	Pasmaken van betonbanden. - geleidebanden	st	150,00	V	
547020	Pasmaken van betonbanden. - opsluitbanden	st	180,00	V	
547030	Pasmaken van betonbanden. - trottoirbanden	st	20,00	V	
55	BESTRATING: OPEN VERHARDING				
551	BETONSTRAATSTENEN				
5511	<u>Betonstraatstenen keiformaat</u>				
551110	Aanbrengen betonstraatstenen. - KF grijs	m2	14,00	V	
5512	<u>Betonstraatstenen dikformaat</u>				
551210	Aanbrengen betonstraatstenen. - DF grijs	m2	162,00	V	
552	STRAATBAKSTENEN				
5521	<u>Straatbakstenen dikformaat</u>				
552110	Aanbrengen straatbakstenen. - DF rood	m2	4.500,00	V	
552120	Aanbrengen straatbakstenen. - DF roodbruin	m2	4.580,00	V	
5522	<u>Straatbakstenen keiformaat</u>				
552210	Aanbrengen straatbakstenen. - KF rood/geel	m2	55,00	V	
552220	Aanbrengen straatbakstenen. - KF rood	m2	90,00	V	
552230	Aanbrengen straatbakstenen. - KF roodbruin	m2	1.095,00	V	
552240	Aanbrengen straatbakstenen. - KF geel	m2	215,00	V	
553	MARKERINGEN				
5531	<u>Markering parkeervakken</u>				
553110	Aanbrengen dwarsmarkering in bestrating. - KF W	m	660,00	V	
553120	Aanbrengen lengtemarkering in bestrating. - KF W	m	157,00	V	
5532	<u>Markering rijbaan</u>				
553210	Aanbrengen lengtemarkering in bestrating. - KF W	m	28,00	V	
5533	<u>Taludmarkering</u>				
553310	Aanbrengen betonstraatstenen. - KF Z/W	m2	18,00	V	
554	OPNEMEN EN HERSTRATEN				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
5541	<u>Particulier</u>				
554110	Aansluiten particulier (sier) straatwerk.	m2	500,00	V	
554120	Opnieuw stellen particuliere opsluitingen.	m	500,00	V	
5542	<u>Openbaar gebied</u>				
554230	Aansluiten straatwerk openbaar gebied.	m2	500,00	V	
555	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN BESTRATINGEN				
5551	<u>Vervoeren bestratingsmateriaal naar depot</u>				
555110	Vervoeren bestratingsmat. naar depot. - bss KF	m2	70,00	V	
555120	Vervoeren bestratingsmat. naar depot. - sbs DF	m2	3.635,00	V	
555130	Vervoeren bestratingsmat. naar depot. - sbs KF	m2	55,00	V	
555140	Vervoeren bestratingsmat. naar depot. - sbs KF	m2	90,00	V	
5552	<u>Schoonmaken bestratingsmateriaal</u>				
555210	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. - bss KF	m2	70,00	V	
555220	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. - sbs DF	m2	3.635,00	V	
555230	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. - sbs KF	m2	55,00	V	
555240	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. - sbs KF	m2	90,00	V	
555250	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. - sbs DF	m2	1.410,00	V	
5553	<u>Formatteren bestratingsmaterialen</u>				
555310	Formatteren bestratingsmaterialen. - bss KF	m2	14,00	V	
555320	Formatteren bestratingsmaterialen. - sbs DF	m2	3.090,00	V	
555330	Formatteren bestratingsmaterialen. - sbs KF	m2	46,00	V	
555340	Formatteren bestratingsmaterialen. - sbs KF	m2	76,00	V	
555350	Formatteren bestratingsmaterialen. - sbs DF	m2	1.410,00	V	
5554	<u>Vervoeren bestratingsmateriaal naar lokatie</u>				
555410	Vervoeren bestratingsmat. naar lokatie. - bss KF	m2	14,00	V	
555420	Vervoeren bestratingsmat. naar lokatie. - sbs DF	m2	3.090,00	V	
555430	Vervoeren bestratingsmat. naar lokatie. - sbs KF	m2	46,00	V	
555440	Vervoeren bestratingsmat. naar lokatie. - sbs KF	m2	76,00	V	
555450	Vervoeren bestratingsmat. naar lokatie. - sbs DF	m2	1.410,00	V	
5555	<u>Afvoeren bestratingsmateriaal</u>				
555510	Afvoeren bestratingsmateriaal. - bss KF	m2	56,00	V	
555520	Afvoeren bestratingsmateriaal. - sbs DF	m2	545,00	V	
555530	Afvoeren bestratingsmateriaal. - sbs KF	m2	9,00	V	
555540	Afvoeren bestratingsmateriaal. - sbs KF	m2	14,00	V	
6	GROENVOORZIENINGEN				
62	ZAAIEN				
620	INZAAIEN TERREIN				
620010	Frezen. - groenstroken	are	10,00	V	
620020	Zaaien. - groenstroken	are	10,00	V	
64	AANLEG BEPLANTING				
642	AANLEG BOMEN				
6421	<u>Maken van plantgaten: bomen</u>				
642110	Maken plantgat.	st	19,00	V	
6422	<u>Planten van bomen</u>				
642210	Planten van bomen. - Leilinde	st	18,00	V	
642220	Planten van bomen. - Kastanje	st	1,00	V	
642230	Aanbrengen kluitverankering.	st	19,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
642240	Aanbrengen geleideconstructie bomen	st	18,00	V	
6423	<u>Afwerking boomspiegels</u>				
642310	Aanbrengen boomrooster. - staal	st	40,00	V	
642320	Aanbrengen opsluitbanden van beton. - 100x200mm	m	200,00	V	
642330	Aanbrengen boomkransen. - beton	st	25,00	V	
643	NAZORG GROENVOORZIENINGEN				
643010	Controleren van bomen.	keer	10,00	V	
643020	Snoeien van bomen.	st	19,00	V	
643030	Watergeven bomen.	st	19,00	V	
7	INRICHTING EN BEBAKENING				
73	STRAAT- EN WEGMEUBILAIR				
7300	<u>Straat- en wegmeubilair</u>				
730010	Aanbrengen diamantkoppalen.	st	300,00	V	
7310	<u>Verkeersborden</u>				
731010	Aanbrengen verkeersbord(en) met verkeersbordpaal.	st	30,00	V	
8	WERKEN VAN ALGEMENE AARD				
81	REVISIE				
811010	Inmeten en verwerken revisiegegevens.	EUR		N	
82	TER BESCHIKKING STELLEN				
820010	T.b.s. hydraulische graafmachine.	uur	40,00	V	
820020	T.b.s. hydraulische graafmachine.	uur	40,00	V	
820030	T.b.s. vrachtauto.	uur	40,00	V	
820040	T.b.s. wiellader.	uur	20,00	V	
820050	T.b.s. werknemer.	uur	40,00	V	
820060	T.b.s. werknemer.	uur	80,00	V	
	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 werkterrein				
910030	Kosten volgend uit EMVI.				
910040	Coördinatie directieleveranties.				
910050	Coördinatieplicht K&L.				
910060	Coördinatieplicht verlichting.				
910070	Coördinatieplicht glasvezelkabel.				
910080	Coördinatieplicht particuliere/win.				
910090	Kosten volgend uit deel 2.1 en 3.				
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. - kleine leveringen	EUR	15.000,00	V	
950020	Stelpost. - particulier bestrating	EUR	5.000,00	V	
950030	Stelpost. - particuliere beplanting en hagen	EUR	5.000,00	V	
950040	Stelpost - glasvezelkabel	EUR	15.000,00	V	
950050	Stelpost - partijkeuring/baggerspecie	EUR	5.000,00	V	
950060	Stelpost - stortkosten afvoeren baggerspecie	EUR	3.000,00	V	
950070	Stelpost - stortkosten afvoeren asfalt	EUR	10.000,00	V	
96	BIJDRAGEN				
960010	Bijdrage RAW-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:
Bedrijfsgegevens

0 RAW bijdrage

0 FCO bijdrage

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.