



Bestek nr. 1-028-12

Grondgebied gemeente Rotterdam
Eenheidsprijzen Rioleringswerkzaamheden

Met 2 tekeningen
 4 inschrijvingsbiljetten
 4 inschrijvingsstaten
 1 Gedragscode Publiek opdrachtgeverschap
 1 Model K
 1 Eigen verklaring - "R"
 1 model bankgarantie
 1 Model Formulier PV voorblad
 6 bijlagen

Bestek voor:

Het naar behoefte en op afroep verrichten van rioleringswerkzaamheden als het verwijderen en aanbrengen van vrijvervalriolering en persriolering, de daarbij voorkomende werken in verband met verhardingen en overige werkzaamheden in verband met afwatering in de gemeente Rotterdam

Inlichtingen	: uitsluitend schriftelijk tot en met 12 september 2012
Aanbesteding	: openbaar op 26 september 2012 om 11:00 uur
Opdrachtgever	: het college van Burgemeester en Wethouders van Rotterdam
Directie	: de algemeen directeur van Gemeentewerken en zij die door hem worden aangewezen

Bestek nr. 1-028-12

Grondgebied gemeente Rotterdam
Eenheidsprijzen Rioleringswerkzaamheden

Bestek voor:

Het naar behoefte en op afroep verrichten van rioleringswerkzaamheden als het verwijderen en aanbrengen van vrijvervalriolering en persriolering, de daarbij voorkomende werken in verband met verhardingen en overige werkzaamheden in verband met afwatering in de gemeente Rotterdam

Opdrachtgever : Burgemeester en wethouders van de gemeente Rotterdam
bestekschrijvende instantie
Ingenieursbureau Gemeentewerken Rotterdam (IGWR)

Geautoriseerd door : plv. hoofd Afdeling Aanbestedingszaken
ing. B. Oosterom

Paraaf

: 

Datum

: 13-07-2012

VOORWOORD**RAAMCONTRACT, GEBRUIK VAN EEN EENHEIDSPRIJZENBESTEK (PRIJSAFSPRAAK)**

Dit raamcontract is een bestek vorm overeenkomst met open posten. Het bestek is gemaakt met de bedoeling instanties, die daarvoor afspraken hebben gemaakt met de uitgever(s) van dit bestek, in de gelegenheid te stellen werkzaamheden als bedoeld in dit bestek in (deel)opdrachten aan de aannemer(s) van dit bestek te vergeven (prijzafsprak).

Gebruik van dit bestek is uitsluitend voorbehouden aan:

- de instantie(s) die voorafgaand aan het gebruik van het bestek nadere afspraken hebben gemaakt met de uitgever(s) van dit bestek;
- de aannemer(s) van dit bestek, die werkzaamheden in (deel)opdrachten dienen te aanvaarden van de instanties die tot gebruik van het bestek gemachtigd zijn.

Bij gebruik dienen de volgende uitgangspunten in acht te worden genomen (niet uitputtend):

- een (deel)opdracht dient te worden gegeven met gebruikmaking van het bij dit bestek behorende voor (deel)opdrachten bedoelde formulier;
- per deelopdracht vaststellen welke opdrachtgevende instantie (dienst, afdeling) de deelopdracht verstrekt en daarmee tevens vaststellen waar de declaraties i.v.m. de betreffende deelopdracht moeten worden ingediend;
- per deelopdracht vaststellen welke aannemer in het project, waarvan de werkzaamheden volgens de te vergeven deelopdracht deel uitmaken, de coördinerende coördinator(en) voor de uitvoeringsfase moet aanstellen als bedoeld in de artikelen 2.33 en 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit. Tevens vaststellen of een (aanvullend) V&G-plan noodzakelijk is;
- een (deel)opdracht is gebaseerd op volgens dit bestek overeengekomen prijzen per eenheid voor activiteiten, waarbij geldt dat de opgedragen som van een deelopdracht overeenkomt met de som van de opgedragen hoeveelheden en bijbehorende overeengekomen eenheidsprijzen:
 $\text{<Som deelopdracht>} = \text{Som van (<Opgedragen hoeveelheden> x <Overeengekomen eenheidsprijzen>)}$
- uren voor werknemers en materieel kunnen uitsluitend worden opgedragen voor volgens dit bestek overeengekomen prijzen voor uurtarieven werknemers en materieel, waarbij geldt: uitsluitend in die gevallen dat geen passende beschrijving voor de te verrichten activiteit in het bestek is opgenomen en alleen dan als de bij het bedoelde uurtarief gegeven omschrijving het gebruik van dat uurtarief rechtvaardigt, kunnen werknemers en materieel voor de in het bestek beschreven resultaatsverplichting van die werknemer of dat materieel in uren worden opgedragen;
- bij alle volgens dit bestek te vergeven deelopdrachten en de daaruit voortvloeiende door de aannemer in te dienen declaraties dient één en hetzelfde inkoopordernummer te worden vermeld. Dit inkoopordernummer is na aanbesteding aan de aannemer(s) van dit bestek afgegeven en is voor iedere aannemer verschillend;
- van alle deelopdrachten dient een administratie te worden bijgehouden, welke in een getotaliseerde productieverantwoording moet worden samengevoegd. In die productieverantwoording dienen de hoeveelheden en eenheidsprijzen per deelopdracht en in de volgens het bestek gevraagde totaalstaten zichtbaar en controleerbaar gemaakt te worden. De in het bestek in paragraaf 01.02 vermelde bepalingen betreffende betalingsregelingen dienen hierbij te worden gevolgd. Voor het vastleggen van de productieverantwoording dienen de na aanbesteding aan de aannemer te overleggen staten of in overleg met de aannemer op te stellen gelijkwaardige staten in digitale vorm te worden gebruikt;
- uitsluitend werkzaamheden waarvoor geen passende beschrijvingen in het bestek zijn opgenomen kunnen worden uitgevoerd als extra werk. Alle overeen te komen extra werk dient voorafgaand aan de uitvoering van de extra werkzaamheden te worden vastgesteld in overeen te komen eenheidsprijzen voor activiteiten.

Met het gebruik van dit bestek, dit is het aangaan van een overeenkomst volgens dit bestek, het geven van een (deel)opdracht volgens dit bestek en/of het aanvaarden van een (deel)opdracht volgens dit bestek verklaart (verklaren) de gebruiker(s) dat hij (zij) zich zal (zullen) houden aan alle voorwaarden als genoemd in dit bestek.

Het gebruik van dit bestek is zonder voorafgaande toestemming van de uitgever(s) van dit bestek niet toegestaan.

De voor uitgifte van dit bestek verantwoordelijke instantie
Gemeentewerken Rotterdam
(voor deze)
afdeling Aanbestedingszaken.

De instantie(s) die voorafgaand aan het gebruik van dit bestek nadere afspraken hebben gemaakt met de uitgever(s) van dit bestek dienen informatie i.v.m. het gebruik te raadplegen op:
http://sjaan.rotterdam.nl/ICR:Contractvorming-IGWR-2:_Raamcontracten
(subpagina Eenheidsprijzenbestekken).

0. TOTSTANDKOMING VAN DE OVEREENKOMST

PAR

0.01 AANBESTEDENDE DIENST

Gemeentewerken Rotterdam

0.02 PROCEDURE

De aanbestedingsprocedure is overeenkomstig de Richtlijn 2004/18/EG van het Europees Parlement en de Raad, van 31 maart 2004, betreffende de coördinatie van de procedures voor het plaatsen van overheidsopdrachten voor werken, leveringen en diensten.

De openbare procedure vindt plaats met toepassing van het Aanbestedingsreglement Werken 2005 (ARW 2005).

0.03 INLICHTINGEN

Verwezen wordt naar artikel 2.16 van het ARW 2005.

Vragen kunnen uitsluitend onder vermelding van het besteknummer en "Eenheidsprijzen"

per e-mail tot en met 12 september 2012 worden gesteld aan:

de heer E.A. Seele van Gemeentewerken Rotterdam:

E-mail: ea.seele@Rotterdam.nl

De nota van inlichtingen zal bij de publicatie op www.tendernet.nl ter beschikking worden gesteld.

Voor verdere informatie met betrekking tot Social Return wordt verwezen naar paragraaf 1.08 lid 02.

0.04 INSCHRIJVING

1. Verwezen wordt naar artikel 2.18 en 2.19 van het ARW 2005 en naar artikel 01.01.02 en 01.01.11 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2005, gewijzigd mei 2008).

Het werk is opgedeeld in 4 percelen, te weten 3 percelen vrijvervalriolering en persleidingen tot en met diameter 75 mm (naar werkgebieden) en 1 perceel persriolering (in alle werkgebieden). Verwezen wordt naar paragraaf 1.03.

Bij het inschrijvingsbiljet (per perceel) dient de aanbidding te worden gedaan door middel van het aanbieden van eenheidsprijzen te vermelden op de in te dienen inschrijvingsstaat (per perceel) voor onderscheidenlijk:

- Perceel 1, werkzaamheden vrijvervalriolering en persleidingen tot en met diameter 75 mm IN werkgebieden R-A en R-B EXclusief de deelgemeente Hoek van Holland en EXclusief het beheergebied van het Havenbedrijf Rotterdam NV;
- Perceel 2, werkzaamheden vrijvervalriolering en persleidingen tot en met diameter 75 mm IN werkgebieden L-A en L-B EXclusief de wijk Heijplaat, EXclusief de deelgemeenten Pernis, Hoogvliet en Rozenburg en EXclusief het beheergebied van het Havenbedrijf Rotterdam NV;
- Perceel 3, werkzaamheden vrijvervalriolering en persleidingen tot en met diameter 75 mm IN het beheergebied van het Havenbedrijf Rotterdam NV en tevens IN de wijk Heijplaat en IN de deelgemeenten Hoek van Holland, Pernis, Hoogvliet en Rozenburg (gelegen in (delen van) de werkgebieden R-B, L-A en L-B);
- Perceel 4, werkzaamheden persriolering, met inbegrip van persleidingen groter dan diameter 75 mm IN alle werkgebieden R-A, R-B, L-A en L-B (in alle deelgemeenten en in het beheergebied van het Havenbedrijf Rotterdam NV).

De op de inschrijvingsstaat van een perceel vermelde fictieve hoeveelheden zijn een inschatting van de in het betreffende perceel volgens dit bestek in één jaar uit te voeren werkzaamheden.

Prijsafsprake als bedoeld in paragraaf 0.07 zal voor maximaal twee percelen per inschrijver worden overeengekomen. Voor de gunningcriteria wordt verwezen naar paragraaf 0.08.

Het bestek is voorzien van alle werkzaamheden die voorkomen in de 4 percelen. Bij het bestek zijn 4 inschrijvingsstaten gevoegd welke de fictieve hoeveelheden bevatten, 1 per perceel.

2. Het inschrijvingsbiljet en de inschrijvingsstaat dienen uiterlijk op het tijdstip van aanbesteding, in een dicht geplakte enveloppe met oplegging van te downloaden etiket (voorbeeld enveloppe), aanwezig te zijn

PAR

in de daarvoor

bestemde afgesloten bus, welke tot dat tijdstip geplaatst is in de balie van afdeling Aanbestedingszaken van Gemeentewerken Rotterdam, gesitueerd links naast de portiersloge van Europoint II & III, Galvanistraat 15, 3029 AD Rotterdam.

Op de envelop dient het volgende duidelijk aangegeven te worden:

- "Besteknummer 1-028-12";
- "Inschrijvingsbiljet, Inschrijvingsvereisten, Inschrijvingsstaten";
- Naam en adres van de inschrijver;
- adres Aanbestedende dienst: Gemeentewerken Rotterdam
Afdeling Aanbestedingszaken
Galvanistraat 15
3029 AD Rotterdam

In verband met de wettelijke verplichting het gunningvoornemen per e-mail te verzenden (WIRA, artikel 6 lid 2), dient u op uw inschrijvingsbiljet een e-mailadres te vermelden waar het gunningvoornemen naar toe gestuurd kan worden.

In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.01.02 lid 04 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2005, gewijzigd mei 2008) zullen de enveloppen van de niet voor gunning in aanmerking komende inschrijvers na verstrekken van de opdracht ongeopend worden vernietigd.

3. De gegevens, die door de inschrijver moeten worden overgelegd om in aanmerking te kunnen komen voor de opdracht van het werk als bedoeld in artikel 2.7 t/m 2.14 van het ARW 2005 zijn, bij de inschrijving:
 - in de enveloppe van het inschrijvingsbiljet de geparafeerde en ondertekende Eigen verklaring-"R", inzake:
 - zijn inschrijving in het beroeps- / handelsregister;
 - het niet in omstandigheden verkeren zoals bedoeld in artikel 2.7.1 t/m 2.7.4 van het ARW 2005; De opdrachtgever behoudt zich het recht voor in een later stadium alsnog officiële bewijsstukken te vragen.
 - een verklaring als bedoeld in artikel 2.25.3 van het ARW 2005, ingericht volgens het in Deel II van het ARW 2005 opgenomen Model K.
In afwijking van artikel 2.25.3 van het ARW 2005 geldt het volgende:
De inschrijving is ongeldig indien een vereiste verklaring (Model K) ontbreekt of niet naar waarheid is ingevuld, tenzij het ontbreken van de vereiste verklaring binnen twee werkdagen na een daartoe strekkend, per fax of elektronisch bericht verzonden verzoek van de aanbesteder, wordt hersteld.
4. Na aanbesteding dient de volgens de Opdrachtgever voor gunning van het werk in aanmerking komende inschrijver de volgende bescheiden binnen tien (10) kalenderdagen in te dienen:
 - a. na het daartoe ontvangen verzoek:
 - een opgave van de jaaromzet van het bedrijf van de afgelopen 3 jaar als bedoeld onder lid 5 sub c1;
 - een lijst van de werken die de afgelopen 5 jaar zijn verricht, welke lijst zoals bedoeld onder lid 5 sub c2 vergezeld gaat van verklaring(en) van de Opdrachtgever(s) waaruit blijkt dat de werken tijdig en naar tevredenheid van de Opdrachtgever(s) zijn uitgevoerd en waarin het bedrag van de werken, de plaats en het tijdstip waarop ze zijn uitgevoerd vermeld wordt;
 - de zekerheidstelling in de vorm van een bankgarantie, groot € 50.000,-- per perceel volgens bijgaand model op naam gesteld van de opdrachtgever. Indien een combinatie inschrijft wordt een bankgarantie verlangd van de penvoerder waarin staat vermeld dat zijn bank zich tevens garant stelt voor de andere combinant(en);
 - een verklaring van de ontvanger onder wie de inschrijver ressorteert voor de inning van belastingen, welke niet ouder is dan 6 maanden na datum van afgifte, als bewijs dat de inschrijver heeft voldaan aan al zijn verplichtingen ten aanzien van de betaling van de sociale verzekeringsbijdragen en belastingen;
 - een Verklaring Omtrent Gedrag voor rechtspersonen (VOGrp) of gelijkwaardig. De verklaring mag niet ouder zijn dan 6 maanden na datum van afgifte;
 - een kopie (gewaarmerkt en op datum gesteld) van het certificaat van een veiligheidbeheersysteem conform Veiligheid, gezondheid en milieu Checklist Aannemers* (VCA*) of gelijkwaardig. Het certificaat moet op de datum van de aanbesteding geldig zijn en gedurende de uitvoering van het werk geldig blijven dan wel aantoonbaar kunnen worden verlengd;
 - een kopie (gewaarmerkt en op datum gesteld) van de erkenning besluit bodemkwaliteit, de beschikking afgegeven door Agentschap NL, divisie NL Milieu en Leefomgeving betreffende zijn erkenning Besluit bodemkwaliteit. De beschikking moet op de datum van de aanbesteding geldig zijn en gedurende de uitvoering van het werk geldig blijven dan wel aantoonbaar kunnen worden verlengd;

PAR

- een kopie (gewaarmerkt en op datum gesteld) van het certificaat op basis van BRL SIKB 7000 "Uitvoering van (water-)bodemsaneringen" voor het uitvoeren van de in dit bestek beschreven (water-)bodemsaneringwerkzaamheden. Dit certificaat moet ten minste omvatten het voor het uitvoeren van het werk relevante protocol landbodemsanering met conventionele methoden, zoals beschreven in SIKB-protocol 7001. Het certificaat moet op de datum van de aanbesteding geldig zijn en gedurende de uitvoering van het werk geldig blijven dan wel aantoonbaar kunnen worden verlengd;

Genoemde bescheiden dienen te worden gezonden aan:
Gemeentewerken Rotterdam,
Afdeling Aanbestedingszaken,
postbus 6633, 3002 AP Rotterdam.

b. desgevraagd, na het daartoe ontvangen verzoek:

- een opgave van de al dan niet tot de onderneming van de ondernemer behorende technici of technische organen, in het bijzonder van die welke belast zijn met de kwaliteitscontrole en van die welke de ondernemer ter beschikking zullen staan om de werken uit te voeren;
- de beroepskwalificaties waaronder studie- en beroepsdiploma's van de ondernemer of het kaderpersoneel van de onderneming en in het bijzonder van degenen die met de leiding van de werken zijn belast;
- de vermelding van de maatregelen inzake milieubeheer die de ondernemer kan toepassen in het kader van de uitvoering van de opdracht;
- een verklaring betreffende de gemiddelde jaarlijkse personeelsbezetting van de onderneming van de ondernemer en de omvang van het kaderpersoneel gedurende de laatste 3 jaar;
- een verklaring die de outillage, het materieel en de technische uitrusting vermeldt waarover de ondernemer voor het uitvoeren van de opdracht beschikt en toepast in het kader van de uitvoering van de opdracht;
- een verklaring waarin wordt vermeldt dat de onderneming gedurende de contractperiode voor voldoende inzetbare capaciteit zorg kan dragen waarmee zij bij onverwachte omstandigheden als bedoeld onder lid 5 sub c3 het nodige personeel en materieel kan leveren;
- een digitale versie van de inschrijvingsstaat met de ontleding van de fictieve som.

5. De eisen waaraan een inschrijver als bedoeld in artikel 2.7 t/m 2.14 van het ARW 2005 moet voldoen zijn:

- a. het voldoen aan de wettelijke verplichtingen, verbonden aan de uitoefening van de onderneming;
- b. het niet in omstandigheden verkeren zoals bedoeld in artikel 2.7.1 t/m 2.7.4 van het ARW 2005;
- c. .1 omzeteis:
het in de laatste drie jaren behaald hebben van een omzet van gemiddeld minimaal € 1.000.000,-- (excl. BTW) per jaar; Deze eis geldt per perceel. Indien een ondernemer inschrijft voor meerdere percelen wordt de omzeteis met dat aantal vermenigvuldigd.
- .2 ervaringseisen:
In de laatste vijf jaren vergelijkbare werken onder vergelijkbare omstandigheden elk aantoonbaar naar tevredenheid van de opdrachtgever(s) hebben uitgevoerd en tijdig opgeleverd, verleend uitstel daarin begrepen:
 - Om voor de percelen 1, 2 of 3 in aanmerking te komen moet de inschrijver voldoen aan:
 - ten minste één opdracht hebben uitgevoerd (of overeenkomst zijn aangegaan) (waarin leveranties niet zijn inbegrepen) omvattende het op een vakkundige en regelmatige wijze zelfstandig uitvoeren van werkzaamheden op het gebied van vrijvervalriolering, in een stedelijke omgeving, waarvan de aannemingssom of het gefactureerde totaalbedrag minimaal € 250.000,-- (excl. BTW) dient te bedragen;
 - ten minste één opdracht hebben uitgevoerd (of overeenkomst zijn aangegaan) (waarin leveranties niet zijn inbegrepen) omvattende het op een vakkundige en regelmatige wijze zelfstandig uitvoeren van werkzaamheden op het gebied van persriolering, betreffende leidingen tot en met een diameter van 75 mm in een stedelijke omgeving waarvan de aannemingssom of het gefactureerde totaalbedrag minimaal € 100.000,-- (excl. BTW) dient te bedragen;
 - Om voor de perceel 4 in aanmerking te komen moet de inschrijver voldoen aan:
 - ten minste één opdracht hebben uitgevoerd (of overeenkomst zijn aangegaan) (waarin leveranties niet zijn inbegrepen) omvattende het op een vakkundige en regelmatige wijze zelfstandig uitvoeren van werkzaamheden op het gebied van persriolering, betreffende leidingen tot en met een diameter van 500 mm in een drukke stedelijke omgeving, waarvan de aannemingssom of het gefactureerde totaalbedrag minimaal € 250.000,-- (excl. BTW) dient te bedragen;

PAR

- combinaties van eisen in werken zijn toegestaan;
- .3 in staat zijn om bij onverwachte omstandigheden:
- binnen 1 uur na telefonische melding voldoende personeel (ten minste 10 fte's) en materieel op alle dagen op de betreffende lokatie te kunnen leveren;
 - incidenteel buiten normale werktijden, incl. het weekend, de benodigde werkzaamheden te kunnen verrichten;
 - een sterk wisselende inzet aan personeel en materieel op te kunnen vangen;
- d. het stellen van een zekerheid in de vorm van een bankgarantie als gesteld in lid 4 sub a;
- e. het hebben voldaan aan al zijn verplichtingen ten aanzien van de betaling van de sociale verzekeringsbijdragen en belastingen;
- f. het in bezit zijn van het certificaat van een veiligheidbeheersysteem conform Veiligheid, gezondheid en milieu Checklist Aannemers als gesteld in lid 4 sub a;
- g. het in bezit zijn van de beschikking afgegeven door Agentschap NL, divisie NL Milieu en Leefomgeving betreffende zijn erkenning Besluit bodemkwaliteit als gesteld in lid 4 sub a;
- h. het in bezit zijn van het certificaat op basis van BRL SIKB 7000 "Uitvoering van (water-)bodemsaneringen" als gesteld in lid 4 sub a.

Ingeval van een combinatie van inschrijvers dienen alle combinanten te voldoen aan de onder sub a, b en e genoemde eisen.

De combinanten dienen tezamen te voldoen aan de onder sub c genoemde eisen. Indien (een deel van) de ervaring wordt ingebracht door één van de combinanten dan dient de combinant die (het desbetreffende deel van) de ervaring inbrengt ook daadwerkelijk op dat onderdeel van het werk te worden ingezet. Voor het gestelde onder sub d wordt verwezen naar lid 4 sub a.

De combinanten dienen tezamen te voldoen aan de onder sub f, g en h gevraagde certificering(en). De combinant die een certificering inbrengt dient ook daadwerkelijk te worden ingezet op die activiteit(en) waarvoor hij zijn ervaring in het kader van de desbetreffende certificering inbrengt.

Ingeval een beroep wordt gedaan op de onder sub f, g en h gevraagde certificering(en) van een derde(n) dan dient deze derde(n) ook daadwerkelijk te worden ingezet op die activiteit(en) waarvoor hij zijn ervaring in het kader van de desbetreffende certificering inbrengt. Indien de inschrijver zich op het hiervoor bedoelde beroept dient de inschrijver onder overlegging van bewijsmiddelen, zoals een concerngarantie of een terbeschikkingstellingsovereenkomst, te kunnen aantonen dat de desbetreffende derde(n) voor de uitvoering van het werk beschikbaar zal zijn en daadwerkelijk op het werk zal worden ingezet.

6. Indien de inschrijver bij de inschrijving zich beroept op de technische bekwaamheid en/of financiële en economische draagkracht van (een) derde(n), dient deze met een eigen verklaring en bewijsstukken voldoende zekerheid te verschaffen dat geen van de in de aanbestedingsstukken vermelde uitsluitingsgronden op hem van toepassing is. Verwezen wordt naar artikel 2.8.3 t/m 2.8.5, 2.9.3 en 2.9.4 van het ARW 2005.

Indien de inschrijver zich op het hiervoor bedoelde beroept dient de inschrijver onder overlegging van bewijsmiddelen, zoals een concerngarantie of een terbeschikkingstellingsovereenkomst, te kunnen aantonen dat de desbetreffende derde(n) voor de uitvoering van het werk beschikbaar zal zijn en daadwerkelijk op het werk zal worden ingezet. Tevens dient de derde(n) te verklaren niet in omstandigheden te verkeren zoals bedoeld in artikel 2.7.1 t/m 2.7.4 van het ARW 2005, middels overlegging van de door de desbetreffende derde(n) geparafeerde en ondertekende eigen verklaring-"R".

7. BIBOB-advies

Indien een inschrijver of een derde(n) waarop de inschrijver zich beroept op de Eigen Verklaring - "R" bij vraag 2 één of meer van de vragen niet heeft geparafeerd, en er nog onvoldoende informatie beschikbaar is om het uitsluiten van die inschrijver of de derde(n) waarop de inschrijver zich beroept, of het doen laten vervangen van de derde(n) waarop de inschrijver zich beroept te motiveren, dan kan advies worden gevraagd aan het Bureau BIBOB (zie hoofdstuk 3 van de Wet BIBOB).

De inschrijver of zijn onderaannemer over wie advies is gevraagd, wordt door de aanbestedende dienst over de inhoud van dat advies geïnformeerd.

PAR

0.05 INSCHRIJVINGSSTAAT

1. Verwezen wordt naar artikel 01.01.03 en 01.01.11 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2005, gewijzigd mei 2008).

In de ontleding van de fictieve inschrijvingsom mogen geen negatieve bedragen voorkomen, uitgezonderd:

- bestekspostnummer 949990 "Winst en risico".

Verwezen wordt naar artikel 2.25.1 van het ARW 2005.

2. Na gunning van de Raamovereenkomst zal verrekening geschieden in deelopdrachten op basis van vastgestelde eenheidsprijzen (prijzafspraken). Verwezen wordt naar paragraaf 0.07.

0.06 AANBESTEDING

De Europese openbare aanbesteding geschiedt volgens het Aanbestedingsreglement Werken 2005 (ARW 2005) op 26 september 2012 om 11.00 uur.

De aanbestedingsbus bevindt zich tot het tijdstip van de aanbesteding in de balie van afdeling aanbestedingszaken, gesitueerd links naast de portiersloge van Europoint II & III, Galvanistraat 15, 3029 AD Rotterdam.

Uw inschrijving dient uiterlijk op het tijdstip van aanbesteding, in een enveloppe, aanwezig te zijn in de daarvoor bestemde afgesloten bus. De aanbestedingsbus bevindt zich tot het tijdstip van de aanbesteding in de balie van afdeling aanbestedingszaken van Gemeentewerken Rotterdam, gesitueerd links naast de portiersloge van Europoint II & III.

Op de envelop dient het volgende duidelijk aangegeven te worden:

- "Besteknummer 1-028-12";
- "Inschrijvingsbiljet, Inschrijvingsvereisten, Inschrijvingsstaten";
- Naam en adres van de inschrijver;
- adres Aanbestedende dienst: Gemeentewerken Rotterdam
Afdeling Aanbestedingszaken
Galvanistraat 15
3029 AD Rotterdam

De aanbestedingsvergadering vindt plaats in kamer 00.53 van Europoint III, Galvanistraat 15, 3029 AD Rotterdam.

Wij maken u er op attent dat de kantoorgebouwen van Europoint II en III voorzien zijn van een toegangbeveiligingssysteem. Als u bij de aanbesteding aanwezig wilt zijn, kunt u bij de portiersloge een "dagpas voor bezoekers" krijgen. U dient rekening te houden met een eventuele wachttijd.

De balie waar uw inschrijving ingediend moet worden bevindt zich vóór de toegangspoortjes, derhalve is daar geen toegangspas voor benodigd.

De termijn van gestanddoening is negentig dagen.

In het geval een kort geding aanhangig is gemaakt, vervalt de termijn van gestanddoening 8 dagen na de dag waarop:

- de dag waarop in eerste aanleg is beslist c.q. (in voorkomende gevallen) de dag van het door het gerechtshof of de hoge raad te wijzen arrest.
of (in voorkomende gevallen)
- de dag waarop het kort geding is ingetrokken.

PAR

0.07 OPDRACHT

1. Verwezen wordt naar artikel 2.30 van het ARW 2005 en naar artikel 01.01.12 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2005, gewijzigd mei 2008). Artikel 2.30.7 van het ARW 2005 is niet van toepassing.

De opdrachtgever is voornemens een Raamovereenkomst in de vorm van een prijsafpraak aan te gaan voor vier percelen, maximaal twee percelen voor één inschrijver, waarbij alsdan geldt maximaal één perceel vrijvervalriolering en persleidingen tot en met diameter 75 mm tezamen met het perceel persriolering, aldus maximaal of: Perceel 1 en Perceel 4, of: Perceel 2 en Perceel 4, of: Perceel 3 en Perceel 4.

De op de inschrijvingsstaat van een perceel vermelde fictieve hoeveelheden zijn een inschatting van de in het betreffende perceel volgens dit bestek in één jaar uit te voeren werkzaamheden.

De opdrachtgever verbindt zich, onder verwijzing naar het bepaalde in lid 5 van deze paragraaf tot het geven van deelopdrachten per perceel.

2. De werkzaamheden zullen in de periode als genoemd onder deel 1 par. 1.05 Tijdsbepaling, naar behoefte en op afroep per deelopdracht aan de aannemer worden opgedragen.
3. In aanvulling op artikel 01.01.12 lid 04 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2005, gewijzigd mei 2008) zal de ingevulde inschrijvingsstaat van de aannemer dienst doen voor het vooraf vaststellen van de bij deelopdrachten te hanteren eenheidsprijzen (prijsafpraak).
De door de inschrijver op de inschrijvingsstaat na het subtotale ingevulde bedragen voor de eenmalige kosten, de uitvoeringskosten, de algemene kosten, de winst en risico en de bijdrage RAW-systematiek worden opgeteld en deze som wordt uitgedrukt in een percentage van het bedrag van het fictieve subtotale, dit percentage wordt afgerond op tienden.
Voor het vaststellen van de bij deelopdrachten te hanteren eenheidsprijzen (prijsafpraak) worden de door de inschrijver op de inschrijvingsstaat vermelde eenheidsprijzen verhoogd met het bedoelde percentage.
4. De aannemer dient gedurende de periode genoemd in deel 1 onder paragraaf 1.05 Tijdsbepaling, de werkzaamheden die voortvloeien uit de deelopdrachten, uit te voeren tegen de vastgestelde eenheidsprijzen (prijsafpraak).

Uitsluitend in gevallen van onverwachte omstandigheden waarin de aannemer nadrukkelijk wordt opgedragen bepaalde werkzaamheden buiten dagelijkse werktijd uit te voeren, zullen deze werkzaamheden worden vergoed tegen de volgens dit bestek overeengekomen eenheidsprijzen verhoogd met het volgende percentage:

- Voor de volgens dit bestek vastgestelde eenheidsprijzen (prijsafpraak) voor activiteiten, de eenheidsprijzen voor "uurtarieven werknemers en materieel" uitgezonderd: Percentage:
 - a. voor de eerste 3 uren, onmiddellijk voorafgaand of aansluitend aan de dagelijkse werktijd op een werkdag; : 13,13 %
 - b. voor de overige uren op een werkdag, alsmede de uren op een zaterdag tot 21.00 uur; : 26,25 %
 - c. op een zaterdag na 21.00 uur, op een zondag en op een maandag tot 5.00 uur, alsmede op feestdagen. : 52,50 %
- Voor de volgens dit bestek vastgestelde eenheidsprijzen (prijsafpraak) voor "uurtarieven werknemers en materieel" zoals omschreven in bestekspostnr(s). 840 van deel 2.2 in dit bestek: Percentage:
 - a. voor de eerste 3 uren, onmiddellijk voorafgaand of aansluitend aan de dagelijkse werktijd op een werkdag; : 17,50 %
 - b. voor de overige uren op een werkdag, alsmede de uren op een zaterdag tot 21.00 uur; : 35,00 %
 - c. op een zaterdag na 21.00 uur, op een zondag en op een maandag tot 5.00 uur, alsmede op feestdagen. : 70,00 %

De hier bedoelde verhogingen voor werken buiten dagelijkse werktijd zijn niet van toepassing op besteksposten die voorzien in "uurtarieven materieel excl. bediening" en/of prijzen voor "leverantie materialen". Deze zullen ongeacht het tijdstip van afroep en/of ter beschikking stelling na een daartoe gegeven opdracht zonder verhogingen worden vergoed tegen de vastgestelde eenheidsprijzen (prijsafpraak).

5. Aan de op de inschrijvingsstaat vermelde fictieve hoeveelheden kunnen geen rechten worden ontleend met betrekking tot de in deelopdrachten uit te voeren hoeveelheden.
De opdrachtgever behoudt te allen tijde het recht gelijksoortige werkzaamheden als bedoeld in dit bestek, buiten de overeenkomst aan derden op te dragen.

PAR

0.08 GUNNINGCRITERIA

Verwezen wordt naar artikel 2.15 van het ARW 2005.

De opdrachtgever is voornemens een Raamovereenkomst in de vorm van een prijsafspraken aan te gaan voor vier percelen, maximaal twee percelen voor één inschrijver waarbij alsdan geldt maximaal één perceel vrijvervalriolering (en persleidingen tot en met diameter van 75 mm) tezamen met het perceel persriolering, aldus maximaal of: Perceel 1 en Perceel 4, of: Perceel 2 en Perceel 4, of: Perceel 3 en Perceel 4.

Het gunningscriterium is de laagste prijs (laagste fictieve som).

Indien een inschrijver voor méér dan twee percelen de laagste fictieve som heeft aangeboden, zal de keuze welk perceel aan welke inschrijver toekomt, zo tot stand komen dat het resultaat voor de opdrachtgever per saldo over het totaal van de percelen de laagste prijs oplevert, rekening houdende met de verdeling perceel 1 & 4, 2 & 4 of 3 & 4. Daar waar deze wijze van beoordelen tot een gelijke uitkomst leidt, zal toewijzing door loting worden bepaald.

Een ondernemer mag slechts éénmaal inschrijven, hetzij als zelfstandige inschrijver hetzij in combinatie met (een) andere ondernemer(s).

De inschrijving van een inschrijver met wie de aanbesteder voornemens is een Raamovereenkomst aan te gaan, zal, voorafgaand aan het aangaan van de Raamovereenkomst, door de aanbesteder worden beoordeeld op daaruit te herleiden, kennelijk onredelijke, eenheidsprijzen. Indien de beoordeling van de prijzen zou leiden tot afwijzing van bepaalde eenheidsprijzen, zal de aanbesteder die inschrijver in de gelegenheid stellen zodanige wijzigingen in de eenheidsprijzen aan te brengen dat afwijzing van die eenheidsprijzen wordt voorkomen. Terzake aangebrachte wijzigingen kunnen niet leiden tot wijziging van de fictieve (inschrijvings)som.

0.09 VARIANTEN

Verwezen wordt naar artikel 2.21 van het ARW 2005.

Varianten zijn niet toegestaan.

0.10 GESCHILLEN

Op deze aanbestedingsprocedure is Nederlands recht van toepassing.

Verwezen wordt naar artikel 2.33 van het ARW 2005.

In afwijking van het bepaalde in artikel 2.33.1 van het ARW 2005 geldt het volgende:

Ieder geschil tussen de bij de aanbestedingsprocedure betrokkenen dat ontstaat naar aanleiding van de aanbestedingsprocedure waarop dit reglement van toepassing is verklaard, zal, bij uitsluiting worden voorgelegd aan de bevoegde rechter te Rotterdam.

In afwijking van artikel 2.33.2 ARW 2005 geldt dat iedere inschrijver, die het niet met het voornemen tot gunning eens is, binnen maximaal vijftien kalenderdagen na dagtekening van de brief waarin het gunningvoornemen is meegedeeld door middel van een dagvaarding een civiel kort geding aanhangig kan maken bij de bevoegde rechter te Rotterdam en ons daarvan op de hoogte te hebben gesteld door toezending van een kopie van de dagvaarding. Deze termijn is een vervalltermijn. Na de periode van vijftien kalenderdagen is het bezwaar tegen de uitslag niet-ontvankelijk en zal het recht van de inschrijver ter zake zijn vervallen.

Dit bestek, inclusief alle bijbehorende documenten, is met grote zorg samengesteld. De aanbestedende dienst verwacht van de inschrijvers een proactieve houding. Dit betekent, dat de inschrijver verplicht is de aanbestedende dienst -voorafgaand aan de datum van inschrijving- in kennis te stellen dan wel om opheldering te vragen in geval van fouten, omissies of tegenstrijdigheden in de aanbestedingsdocumenten, zodat de aanbestedende dienst eventuele fouten tijdig kan herstellen. De aanbestedende dienst zal aan het uitblijven van klachten het vertrouwen ontlenen, dat de aanbesteding zonder bezwaar kan worden voortgezet en tot ontvangst van inschrijvingen kan worden overgegaan. Inschrijvers, die voorafgaand aan de datum van inschrijving niet klagen over fouten, omissies of tegenstrijdigheden, doen afstand van hun recht om tegen die onregelmatigheden op te komen, althans zij verwerken dat recht.

1. ALGEMEEN

PAR

1.01 OPDRACHTGEVER

Het college van Burgemeester en Wethouders van Rotterdam.

In afwijking van paragraaf 3 lid 4 van de U.A.V. 1989 wordt gesteld dat de directie de opdrachtgever in alle zaken het werk betreffende zal vertegenwoordigen, ook in die gevallen waar uitdrukkelijk de opdrachtgever is genoemd.

1.02 DIRECTIE

De directie zal worden gevoerd door de algemeen directeur van Gemeentewerken Rotterdam en zij die door hem worden aangewezen.

Als eerst aangewezenen zullen optreden het hoofd Watermanagement en/of dhr. M. Troost, sector Buitenruimte, afdeling Watermanagement (Tel. 010-4896221).

1.03 LOCATIE

De uit te voeren werken zijn gelegen in het grondgebied van de gemeente Rotterdam (onder meer de deelgemeenten Hoogvliet, Pernis, Rozenburg en Hoek van Holland en het beheergebied van het Havenbedrijf Rotterdam NV inbegrepen), verdeeld in de volgende werkgebieden:

R Het werkgebied op de rechter Maasoever (RMO) bestaande uit:

- werkgebied R-A (stadsdeel Stadscentrum, deelgemeenten Delfshaven, Noord, Kralingen-Crooswijk), gelegen op de Rechter Maasoever (RMO), binnen de ring, gevormd door Rijksweg A4, A20 en A16;
- werkgebied R-B (deelgem. Overschie, Hillegersberg-Schiebroek, Prins Alexander, Hoek van Holland), gelegen op de Rechter Maasoever (RMO), buiten de ring, gevormd door Rijksweg A4, A20 en A16;

L Het werkgebied op de linker Maasoever (LMO) bestaande uit:

- werkgebied L-A (deelgemeenten Feijenoord, IJsselmonde, Charlois, Pernis), gelegen op de Linker Maasoever (LMO), binnen de ring, gevormd door Rijksweg A4, A15 en A16 inclusief de buurten Oud IJsselmonde en de Beverwaard;
- werkgebied L-B (deelgemeenten Hoogvliet, Rozenburg), gelegen op de Linker Maasoever (LMO), buiten de ring, gevormd door Rijksweg A4, A15 en A16 exclusief de buurten Oud IJsselmonde en de Beverwaard.

- In het grondgebied van de gemeente Rotterdam, verdeeld over de werkgebieden, ligt het beheergebied van het Havenbedrijf Rotterdam NV, dit beheergebied bestaat uit:

- op de Rechter Maasoever (RMO):
 - gelegen in werkgebied R-A, het Vierhavens- en Merwehaven-gebied;
- op de Linker Maasoever (LMO):
 - gelegen in werkgebied L-A, Eemhaven en Waalhaven;
 - gelegen in werkgebied L-B, Maasvlakte, Europoort, Botlek en Vondelingenplaat.

De rioleringswerkzaamheden volgens dit bestek zijn als volgt over de werkgebieden verdeeld:

- werkzaamheden vrijvervalriolering en persleidingen tot en met diameter 75 mm:
 - in Perceel 1, in werkgebieden R-A en R-B exclusief de deelgemeente Hoek van Holland en exclusief het beheergebied van het Havenbedrijf Rotterdam NV;
 - in Perceel 2, in werkgebieden L-A en L-B exclusief de wijk Heijplaat en exclusief de deelgemeenten Pernis, Hoogvliet en Rozenburg en exclusief het beheergebied van het Havenbedrijf Rotterdam NV;
 - in Perceel 3, in beheergebied van het Havenbedrijf Rotterdam NV en tevens in de wijk Heijplaat en in de deelgemeenten Hoek van Holland, Pernis, Hoogvliet en Rozenburg (gelegen in (delen van) de werkgebieden R-B, L-A en L-B);
- werkzaamheden persriolering, met inbegrip van persleidingen groter dan diameter 75 mm:
 - in Perceel 4, in alle werkgebieden R-A, R-B, L-A en L-B (in alle deelgemeenten en in het beheergebied van het Havenbedrijf Rotterdam NV).

PAR

1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING

De rioleringswerkzaamheden en bijkomende werkzaamheden worden naar behoefte en op afroep uitgevoerd en bestaan in hoofdzaak uit:

- verwijderen en aanbrengen van rioolbuizen en rioolputten;
- verwijderen en aanbrengen van persleidingen en appendages;
- toepassen (aanbrengen, instandhouden en verwijderen) van bemaling;
- graven en aanvullen van sleuven;
- werkzaamheden t.b.v. rioolafdekkingen, kolken en huis-/kolkaansluitingen;

Bijkomende werkzaamheden:

- vervoeren (rioolmateriaal, grond, verhardingsmateriaal, meubilair, e.d.);
- verhardingen verwijderen en/of aanbrengen;
- beplanting rooien en/of verwijderen;
- verwijderen en plaatsen meubilair e.d.;
- inhuur werknemers en materieel.

1.05 TIJDSBEPALING

1. De overeenkomst in de vorm van een prijsafsprake wordt aangegaan voor een periode van 2 jaar. Van 01-11-2012 tot en met 31-10-2014 kunnen deelopdrachten worden gegeven. De werken opleveren in afgeronde deelopleveringen, in overleg met de aannemer door de directie vastgesteld. Verlenging van de overeenkomst met twee keer per jaar behoort tot de mogelijkheden.
2. Het afgeven en vaststellen van een deelopdracht geschiedt schriftelijk. Het voornemen tot het afgeven van een deelopdracht wordt telefonisch of per e-mail gemeld, waarna de aannemer wordt geacht in staat te zijn binnen 1 werkdag na afroep met de werkzaamheden inzake een deelopdracht te starten. Het voltooien van werkzaamheden inzake een deelopdracht geschiedt tot genoegen van de directie binnen een door haar in billijkheid te stellen termijn.
3. In geval van onverwachte omstandigheden wordt de aannemer geacht in staat te zijn binnen 1 uur na telefonische melding voldoende personeel en materieel op alle dagen van de week op de betreffende locatie te kunnen leveren, waarmee een gedegen aanvang met de van toepassing zijnde werkzaamheden mogelijk is en waarna zo spoedig mogelijk en in ieder geval binnen een halve dag die werkzaamheden in volle omvang kunnen worden verricht.
4. Vertragingen als gevolg van het niet tijdig starten, het niet naar redelijkheid en billijkheid verrichten van ter voltooiing van een werk benodigde werkzaamheden of het niet in volle omvang verrichten van werkzaamheden, als bedoeld in deze paragraaf, kunnen leiden tot uitsluiting van volgens dit bestek te vergeven deelopdrachten.

De korting wegens te late oplevering van een met een deelopdracht overeengekomen werk, bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 1989, bedraagt duizend euro (€ 1000,-) per dag.

Gedurende de looptijd van het bestek kunnen aanvullende kortingen worden opgelegd als bedoeld in paragraaf 1.08 Werkgelegenheid.

1.06 ONDERHOUDSTERMIJN

De onderhoudstermijn als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. 1989, bedraagt twaalf maanden na elke deeloplevering.

1.07 KWALITEITSBORGING

Na het maken van de prijsafsprake wordt van de aannemer een kwaliteitsplan voor alle ingevolge deelopdrachten uit te voeren werken verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van deel 3 in dit bestek.

Communicatie en uitwisseling van informatie dient te geschieden overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 01.25 Communicatie-Informatieuitwisseling van deel 3 in dit bestek. Van de aannemer wordt verlangd dat hij van alle op basis van dit bestek in deelopdrachten uit te voeren werken een volgens het bestek vastgestelde besteksadministratie voert welke uitwisselbaar is in digitale vorm. De gecumuleerde gegevens dienen te allen tijde op aanvraag te kunnen worden overgelegd.

PAR

1.08 WERKGELEGENHEID - INZET SOCIAL RETURN**1. Aanvullende voorwaarde: social return on investment (SROI)**

Deze opdracht is door de gemeenteraad van Rotterdam aangemerkt om een bijdrage te leveren aan het creëren van werkgelegenheid voor langdurig werkzoekenden en WSW-ers.

In het kader van dit bestek dient minimaal 10% van de loonsom van de te verkrijgen deelopdrachten worden besteed aan het bieden van kansen voor mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt in de vorm van werkgelegenheid en / of stageplaatsen en/ of het plaatsen van werkorders bij SW-bedrijven. Het loonkostenbestanddeel wordt vastgesteld op 40% van de som van de deelopdrachten.

Tot de doelgroep behoren werkzoekenden die langer dan een half jaar geen betaalde arbeid hebben verricht, stagiaires en WSW geïndiceerden. De ingezette doelgroep mag voor maximaal 50% uit stagiaires bestaan. Stagiaires volgen een stage in het kader van een BBL of BOL opleiding. Inzet van kandidaten kan gebeuren middels een dienstverband bij de opdrachtnemer of via derden, zoals een detachingsbureau.

Voor de verdere uitwerking van de Social Returnafspraken wordt verwezen naar de bij dit bestek behorende "Bijlage Social Return On Investment".

Indien de opdrachtnemer niet voldoet aan de in deze paragraaf vermelde besteksvoorwaarde zal een bedrag op zijn betalingen worden ingehouden, ter grootte van het deel van de met deelopdrachten te verkrijgen bedragen dat ten onrechte niet is ingezet.

De opdrachtnemer aan wie de Raamovereenkomst in de vorm van een prijsafpraak is gegund, dient in het kader van de Social Returnafspraken binnen zeven dagen na gunning in overleg te treden met het meldpunt SROI (telefoonnr. 010-8509777 of fax.nr. 010-8509778).

De opdrachtnemer aan wie de Raamovereenkomst is gegund dient iedere maand over de uitvoering van de Social Returnafspraken te rapporteren aan het meldpunt SROI met behulp van een online applicatie. In de online applicatie kunnen o.a. de verloningen worden ingevoerd. Kandidaten kunnen maximaal 12 maanden worden ingezet. Het meldpunt SROI verstrekt voor de online applicatie de benodigde inlogcodes en uitleg. Voor de aan de rapportage gestelde eisen wordt verwezen naar de bij dit bestek behorende "Bijlage Social Return On Investment".

2. Algemene informatie Social Return On Investment (SROI)

Voor algemene informatie over SROI verwijzen wij u naar de volgende website van het werkgevers-servicepunt DAAD: www.5procentregelingrotterdam.nl (geen inhoudelijke informatie)

1.09 GEDRAGSCODE 'PUBLIJK OPDRACHTGEVERSCHAP'

Als publieke Opdrachtgever hecht de gemeente belang aan thema's als 'maatschappelijke verantwoordelijkheid', 'integriteit', 'betrouwbaarheid' en 'transparantie'. Daarom heeft het college van burgemeester en wethouders zich gecommitteerd aan de gedragscode 'Publiek Opdrachtgeverschap'. De gedragscode geeft in een aantal gedragsregels weer wat Opdrachtgevers en Opdrachtnemers van elkaar mogen verwachten, van de precontractuele fase van een project tot en met de afronding en evaluatie ervan. Het vigerende aanbestedingsrecht blijft echter het uitgangspunt.

Meer informatie vindt u terug in de bijgevoegde brochure "Gedragscode Publiek Opdrachtgeverschap" en op de Cityportal van de Gemeente Rotterdam: www.rotterdam.nl/inkoopenaanbesteding

1.10 VOERTAAL

Voor alle vormen van overleg en correspondentie met betrekking tot dit werk is Nederlands de voertaal.

1.11 MILIEUEISEN

De inschrijver dient bij zijn inschrijving rekening te houden met de gestelde milieueisen in paragraaf 01.27 van deel 3 van dit bestek.

2. BESCHRIJVING

2.1 ALGEMENE GEGEVENS

01 TEKENINGEN

1. Tot dit bestek behoren de volgende tekeningen en tabellen:

omschrijving tekeningen en tabellen	nummer	datum
• Indeling grondgebied gemeente R'dam	info	d.d. 17 okt. 2011
• Legschemata Leidingen	uit Handboek Leidingen	d.d. 23 sept. 2009

2. De volgende tekeningen en tabellen zijn, voor zover van toepassing, ten tijde van werkzaamheden inzake deelopdrachten te verkrijgen:

Projectgebonden tekeningen en tabellen:

- Werktekeningen en tabellen, waaronder begrepen lijsten met hoeveelheden, worden ingevolge de in deel 0 paragraaf 0.07 genoemde deelopdrachten, voor zover van toepassing, voorafgaand aan een deelopdracht of tijdens de uitvoering aan de aannemer ter beschikking gesteld.
- In voorkomende gevallen op projectgebonden tekeningen e.d. door middel van verwijzingen genoemde S.W.D.-tekeningen (Standaard WegenbouwDetail-tekeningen) zijn ter inzage volgens par. 04 Bijlagen.

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

De hoofdafmetingen en peilen zijn, voor zover van toepassing, op de bestekstekening(en) aangegeven.

In de directe omgeving van het werk zullen door de directie, voor zover dit door de directie noodzakelijk wordt geacht, enkele vaste punten met de hoogte ten opzichte van N.A.P. worden aangegeven en de hoofdassen in het werk worden uitgezet.

Door of vanwege de directie zullen, voor zover dit door de directie noodzakelijk wordt geacht, de perceel- c.q. eigendomsgrenzen worden uitgezet.

03 KWALITEITSBORGING

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard 2005, rekening houden met de volgende stoppunten:

1. geen

04 BIJLAGEN

1. De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Bijlage Social Return On Investment, d.d. 09-04-2012, met inbegrip van *Verzuimprotocol.
 - * Verzuimprotocol: Spelregels Arbeidsverzuim en Re-integratie, versie 9 februari 2009;
- Basis *Veiligheids- en Gezondheidsplan, behorend bij dit bestek, d.d. 03-07-2012.
 - * Het projectgebonden V&G-plan wordt indien noodzakelijk overeenkomstig het bepaalde in par. 01.19 van deel 3 in dit bestek, per deelproject c.q. deelopdracht nader ingevuld c.q. opgesteld;
- Standaardkeuringsplan, versie d.d. 05-01-2011;
- Controlelijst keuringsplan, versie d.d. 27-11-2008;
- Richtlijn Bijbehorende verplichtingen "orde en netheid" werkgebied, versie d.d. 2-11-2007;
- Boombescherming op bouwlocaties, versie d.d. 2007.

2. De volgende bijlagen zijn ter informatie:

- ten tijde van werkzaamheden inzake deelopdrachten zijn ter informatie de volgende (projectgebonden) bijlage(n) op aanvraag ter inzage:
 - Voorschrift Veilig Werken Trambaan, versie d.d. 27-09-1999;
 - Aanleveringsvoorwaarden Distributiecentrum Rechter Maasoever, versie d.d. 31 januari 2011.
 - Standaard Wegenbouwdetails, uitgegeven door Gemeentewerken Rotterdam, Ingenieursbureau.

05 GEBIEDSOMSTANDIGHEDEN**WERK - DEELOPDRACHT**

Met werk wordt bedoeld het uit te voeren werk inzake een deelopdracht.

1. Het werk dient te worden uitgevoerd in een gemeentelijk gebied waarin mogelijk een verhoogd risico heerst voor diefstal, vandalisme en andere vormen van (veel voorkomende) criminaliteit. De aannemer moet voortdurend waakzaam zijn om te voorkomen dat de bedoelde risico's zich kunnen realiseren. Om die reden dient de aannemer steeds adequate maatregelen terzake te treffen (zoals het compleet houden en sluiten van afzettingen, etc.) teneinde de eigendommen die door de opdrachtgever ter beschikking zijn gesteld te beschermen.
2. De aannemer wordt geattendeerd op het feit dat in verschillende gebieden van de gemeente Rotterdam een "betaald parkeren"-regime van kracht is. De aannemer dient er kennis van te nemen of er ten tijde van de uitvoering van de werkzaamheden een "betaald parkeren regime" van kracht is.

Indien een "betaald parkeren" regime van kracht is, is het niet mogelijk voor niet productief materieel, waaronder vervoersmiddelen van werknemers en/of caddy's, gratis te parkeren binnen het werkterrein.

De aannemer dient voor parkeervoorzieningen voor eigen werknemers en werknemers van de onderaannemers een regeling te treffen bij dienst Stadstoezicht.

Voor meer informatie betreffende parkeervoorzieningen dient de aannemer contact op te nemen met:

- de dienst Stadstoezicht van gemeente Rotterdam (tel.nr. 010-8902200) of www.rotterdam.nl/parkeren; of
- Park-line (0900-72755463) of www.park-line.nl te bezoeken.

3. Kosten, voortvloeiende uit diefstal, vandalisme en parkeervoorzieningen zullen niet aan de aannemer worden vergoed.

06 GROOTTE VAN HET WERKTERREIN, VERVOERSAFSTANDEN**WERK - DEELOPDRACHT**

In deel 2 Beschrijving wordt met op of nabij het werk en dergelijke bedoeld het uit te voeren werk inzake een deelopdracht binnen de grenzen van de gemeente Rotterdam.

1. De te overbruggen vervoersafstanden vanwege in het bestek opgenomen resultaatsverplichtingen voor vervoer zijn vermeld in de daarvoor in aanmerking komende besteksposten betreffende de aan- en/of afvoer van benodigde of vrijkomende materialen. De directie is bevoegd binnen de grenzen van het werk de voorgeschreven locaties te wijzigen, doch wel, zonder dat hiervoor bijbetaling plaatsvindt. De verrekening van het vervoer geschiedt op de daarvoor in aanmerking komende posten, onverminderd het bepaalde in paragraaf 34 van de U.A.V. 1989.
2. Mogelijke plaatsen voor tijdelijke depots, dienen in overleg met de directie te worden bepaald. De aannemer dient met het plannen van de werkzaamheden en het kiezen van het in te zetten materieel rekening te houden met de mogelijkheden van uitvoering. Het is aan de aannemer om te bepalen of vrijkomend te hergebruiken materiaal rechtstreeks kan en/of zal worden verwerkt, dan wel in overeenstemming met de door de aannemer gekozen werkwijze tussentijds in depot wordt gezet. Het eventueel maken en het na bepaalde tijd weer leeghalen van een niet nader voorgeschreven, tussentijdse opslag wordt gerekend tot de kosten voor verwijderen en/of aanbrengen van de onderhanden materialen, onverminderd het bepaalde in paragraaf 34 van de U.A.V. 1989.

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 2005.

Door een 'O' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting, aangeduid met sterren (****), bij het vaststellen van de deelopdracht, dan wel tijdens de uitvoering van het werk of direct daarna, wordt bepaald (afroep).

Het uit te voeren werk wordt door de directie in deelopdrachten schriftelijk of op afroep opgedragen. Het bepaalde in de artikelen 01.01.10 tot en met 01.01.12 van de Standaard 2005 zijn van toepassing.

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		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1			GRONDWERKEN				
12			GRONDWERKEN ALGEMEEN				
120			GROND ONTGRAVEN / VERBETEREN				
1200			<u>Vorbereidende werkzaamheden grondwerk</u>				
120010	221142		Verwijderen vuilnis/puin. Betreft schonen als voorbereiding voorafgaand aan grondwerk en/of overige werkzaamheden 9. Betreft schonen van de werklocatie, verspreid over het terrein voorkomend zwerfpuil, vuilnis, puin en dergelijke verwijderen Hoeveelheidsbepaling aan de hand van meting in het werk .9. Vrijgekomen materiaal wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	m3	***** **	O	
121			GROND VERVOEREN				
1211			<u>Zand e.d. aanvoeren van trechter/distributiecentr.</u>				
121110	220299		Grond vervoeren Betreft aanvoeren zand voor aanvulling of ophoging Aanvoer vanonder trechter naar het werk Grondsoort: zand Betreft 1,00 ton (T) per ton eenheidsprijs Hoeveelheidsbepaling aan de hand van weegbonnen Vervoeren naar: de plaats van verwerking op een afstand tot 15 km	ton	***** **	O	
				ton			***** ** T
121120	220299		Grond vervoeren Betreft aanvoeren zand voor aanvulling of ophoging Aanvoer vanonder trechter naar het werk Grondsoort: zand Betreft 1,00 ton (T) per ton eenheidsprijs Hoeveelheidsbepaling aan de hand van weegbonnen Vervoeren: naar de plaats van verwerking op een afstand van 15 t/m 50 km	ton	***** **	O	
				ton			***** ** T
121130	220299		Grond vervoeren Betreft aanvoeren zand voor aanvulling of ophoging Aanvoer vanonder trechter naar het werk Grondsoort: zand Betreft 1,00 ton (T) per ton eenheidsprijs Hoeveelheidsbepaling aan de hand van weegbonnen Vervoeren naar: de plaats van verwerking op een afstand van meer dan 50 km (tot max. 90 km)	ton	***** **	O	
				ton			***** ** T
1213			<u>Afvoer/vervoer grond(div.) naar andere locatie</u>				
121310	220201		Grond vervoeren. Betreft vervoeren/afvoeren grond alle soorten Grondsoort: alle soorten (zand, klei, veen e.d.) vrijgekomen bij ontgraven of anderszins Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van meting in middelen van vervoer 2. Vervoeren naar: nader op te geven locatie op een afstand tot 15 km	m3	***** **	O	

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
13		. . . . .	GRONDBEWERKINGEN				
						
130		. . . . .	GROND VERDICHTEN / SCHEIDEN IN DEELSTROMEN				
						
1301		. . . . .	<u>Aangebrachte grond verdichten</u>				
						
130110	220411	. . . . .	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft verdichten aangebracht/verwerkt zand				
		. . . . .	Grondsoort: zand				
		.9.	Zand aangebracht volgens bestekspostnr(s). 122120				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
14		. . . . .	GRONDWERKEN SLEUVEN EN SLEUFTECHNIEKEN				
						
140		. . . . .	BIJKOMEND I.V.M. SLEUFTECHNIEKEN				
						
1400		. . . . .	<u>Vorbereidende werkzaamheden sleuftechnieken</u>				
						
140010	240299	. . . . .	Graven en aanvullen werkgat/-put	st	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft proefgat t.b.v. localiseren + vastleggen				
		. . . . .	op veldschets met bijbehorende tabel van kabels				
		. . . . .	en leidingen en/of wortels/overig in de ondergrond				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van aantal gaten				
		. . . . .	waarbij het maximale aantal benodigde hoeveelheid				
		. . . . .	m3 per gat bepalend is				
		. . . . .	Met inbegrip van locaties binnen 1,5m uit boomstam				
140011	241108	. . . . .	Opnemen sleufbedekking -graszoden-	m2			***** , ** |
		. . . . .	Betreft 4,00 m2 (l) per st eenheidsprijs				
		. . . . .	Betreft opnemen graszoden en/of beplanting				
		. . . . .	Alleen op te nemen indien aanwezig				
		. . . . .	(Overige) verharding is niet inbegrepen				
		.9.	Breedte afhankelijk van door de aannemer gekozen				
		. . . . .	werkwijze				
		. . . . .	Opnemen en in bewaring stellen op een wijze die				
		. . . . .	bij aanbrengen een ongestoord herstel van de				
		. . . . .	bestaande situatie waarborgt				
140012	240206	. . . . .	Graven en aanvullen werkgat/-put.	st			***** , ** |
		. . . . .	Betreft 1,00 st (l) per st eenheidsprijs				
		. . . . .	Betreft gat t.p.v. en grotendeels haaks op tracé				
		. . . . .	en/of: kabel(s)/leiding(en)/boomwortel(s)/overig				
		9.	In vaste grond, met veel hinder van aanwezige ka-				
		. . . . .	bels, leidingen of boomwortels				
		.9.	Gatdiepte gemiddeld 1,50 m met waar nodig				
		. . . . .	plaatselijk grotere diepte t/m in te meten object				
		. . . . .	Hoeveelheid per gat: tot 4 m3				
		. . .9.	Betreft bestaand tracé van kabels- / leidingen /				
		. . . . .	boomwortels / overig; de ligging niet verstoren				
		. . . .9.	Tijdens de werkzaamheden de ligging van in het				
		. . . . .	werk aanwezig afdek materiaal verzekeren				
		. . . . .	Tijdens het aanvullen de ligging van in het werk				
		. . . . .	aanwezig waarschuwingsslint e.d. herstellen				
140013	248099	. . . . .	Inmeten en verwerken gegevens ligging kabels en	EUR			***** , ** |
		. . . . .	leidingen en wortels en dergelijke				
		. . . . .	Betreft ***** , ** EUR (l) per st eenheidsprijs				
		. . . . .	Betreft: inmeten+vastleggen gegevens van in de on-				
		. . . . .	dergrond aanwezige kabels, leidingen, wortels e.d.				
		. . . . .	Analoog inmeten, in overleg met de directie				
		. . . . .	Gegevens verwerken in een veldschets, analoog en				
		. . . . .	gelijktijdig verwerken in een bijbehorende tabel				
		. . . . .	waarin met verwijzing naar de schets de voorkomen-				
		. . . . .	de materialen + grondaanduidingen zijn aangegeven				
		. . . . .	Bij de ligginggegevens tevens gebruikte materialen				
		. . . . .	(aard en diameters buizen en/of wortels), appen-				
		. . . . .	dages, hulpstukken en dergelijke vermelden				
		. . . . .	Van bomen ter plaatse kroonprojectie(s) aangeven				
		. . . . .	Gegevens(analoog) in 2-voud, op aangeven van				
		. . . . .	directie, verstrekken				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
140014	241118	. . . . .	Herstellen sleufbedekking -graszoden-	m2		***** , **	I
		. . . . .	Betreft 4,00 m2 (l) per st eenheidsprijs				
		. . . . .	Betreft herstellen graszoden en/of beplanting				
		. . . . .	Alleen te herstellen indien aanwezig				
		. . . . .	(Overige) verharding is niet inbegrepen				
		.9.	Breedte afhankelijk van door de aannemer gekozen				
		. . . . .	werkwijze				
		. . . . .	Direct voorafgaande aan het leggen van de zoden de				
		. . . . .	grond bezodingsgereed maken door het aandrukken				
		. . . . .	en verkruimelen van de bovenste 20 tot 30 mm				
		. . . . .	Beplantingsmateriaal planten op dezelfde locatie				
		. . . . .1	De zoden na het leggen aandrukken				
140020	240299	. . . . .	Graven en aanvullen sleuf	m	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft proefsleuf t.b.v. localiseren + vastleggen				
		. . . . .	op veldschets met bijbehorende tabel van kabels				
		. . . . .	en leidingen en/of wortels/overig in de ondergrond				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van sleuflengte				
		. . . . .	waarbij de afstand h.o.h. tussen de eerste en de				
		. . . . .	laatste in de sleuf in te meten en/of ingemeten				
		. . . . .	object(en) of te onderzoeken (registratie)punt(en)				
		. . . . .	bepalend is				
		. . . . .	Locaties grotendeels buiten 1,5m uit boomstam				
140021	241108	. . . . .	Opnemen sleufbedekking -graszoden-	m2		***** , **	I
		. . . . .	Betreft 1,50 m2 (l) per st eenheidsprijs				
		. . . . .	Betreft opnemen graszoden en/of beplanting				
		. . . . .	Alleen op te nemen indien aanwezig				
		. . . . .	(Overige) verharding is niet inbegrepen				
		.9.	Breedte afhankelijk van door de aannemer gekozen				
		. . . . .	werkwijze				
		. . . . .	Opnemen en in bewaring stellen op een wijze die				
		. . . . .	bij aanbrengen een ongestoord herstel van de				
		. . . . .	bestaande situatie waarborgt				
140022	240202	. . . . .	Graven en aanvullen sleuf.	m		***** , **	I
		. . . . .	Betreft 1,00 m (l) per st eenheidsprijs				
		. . . . .	Betreft sleuf t.p.v. en grotendeels haaks op tracé				
		. . . . .	en/of: kabel(s)/leiding(en)/boomwortel(s)/overig				
		7.	In vaste grond, met veel hinder van aanwezige ka-				
		. . . . .	bels, leidingen of boomwortels				
		.9.	Sleufdiepte gemiddeld 1,00 m met waar nodig				
		. . . . .	plaatselijk grotere diepte t/m in te meten object				
		. . .9.	Betreft bestaand tracé van kabels- / leidingen /				
		. . . . .	boomwortels / overig; de ligging niet verstoren				
		. . . . .9.	Tijdens de werkzaamheden de ligging van in het				
		. . . . .	werk aanwezig afdek materiaal verzekeren				
		. . . . .9	Tijdens het aanvullen de ligging van in het werk				
		. . . . .	aanwezig waarschuwingsslint e.d. herstellen				
140023	248099	. . . . .	Inmeten en verwerken gegevens ligging kabels en	EUR		***** , **	I
		. . . . .	leidingen en wortels en dergelijke				
		. . . . .	Betreft ***** , ** EUR (l) per st eenheidsprijs				
		. . . . .	Betreft: inmeten+vastleggen gegevens van in de on-				
		. . . . .	dergrond aanwezige kabels, leidingen, wortels e.d.				
		. . . . .	Analoog inmeten, in overleg met de directie				
		. . . . .	Gegevens verwerken in een veldschets, analoog en				
		. . . . .	gelijktijdig verwerken in een bijbehorende tabel				
		. . . . .	waarin met verwijzing naar de schets de voorkomen-				
		. . . . .	de materialen + grondaanduidingen zijn aangegeven				
		. . . . .	Bij de ligginggegevens tevens gebruikte materialen				
		. . . . .	(aard en diameters buizen en/of wortels), appen-				
		. . . . .	dages, hulpstukken en dergelijke vermelden				
		. . . . .	Van bomen ter plaatse kroonprojectie(s) aangeven				
		. . . . .	Gegevens(analoog) in 2-voud, op aangeven van				
		. . . . .	directie, verstrekken				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
140024	241118	. . . . .	Herstellen sleufbedekking -graszoden-	m2		***** , **	I
		. . . . .	Betreft 1,50 m2 (l) per st eenheidsprijs				
		. . . . .	Betreft herstellen graszoden en/of beplanting				
		. . . . .	Alleen te herstellen indien aanwezig				
		. . . . .	(Overige) verharding is niet inbegrepen				
		.9.	Breedte afhankelijk van door de aannemer gekozen				
		. . . . .	werkwijze				
		. . . . .	Direct voorafgaande aan het leggen van de zoden de				
		. . . . .	grond bezodingsgereed maken door het aandrukken				
		. . . . .	en verkruimelen van de bovenste 20 tot 30 mm				
		. . . . .	Beplantingsmateriaal planten op dezelfde locatie				
		. . . . .1	De zoden na het leggen aandrukken				
1401		. . . . .				
		. . . . .	<u>Voorzieningen sleuven en sleuftechnieken</u>				
						
140110	240601	. . . . .	Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van	m	***** , **	O	
		. . . . .	de sleuf.				
		. . . . .	Betreft toepassen éézijdige voorziening en/of				
		. . . . .	stempeling bij een sleufhoogte tot 2,50 m				
		. . . . .	ten behoeve van sleuf volgens bestekspostnr(s).				
		. . . . .	1420 t/m. 1452				
		9.	Afhankelijk van situatie op aangeven directie:				
		. . . . .	en/of: toe te passen aaneengesloten damwand				
		. . . . .	en/of: ter keuze van aannemer				
		. . . . .	vooraf ter goedkeuring voor te leggen aan directie				
		.1.	Aan een zijde van de sleuf				
		. .9. . . .	Aanvullingshoogte tot maximaal 2,50 m				
		. . .2. . .	Spuiten is niet toegestaan				
		. . . . .9	Afhankelijk van situatie ter plaatse verwijderen				
		. . . . .	voor, tijdens of na het aanvullen van de sleuf				
140120	240601	. . . . .	Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van	m	***** , **	O	
		. . . . .	de sleuf.				
		. . . . .	Betreft toepassen éézijdige voorziening en/of				
		. . . . .	stempeling bij een sleuf hoogte van 2,50 tot 3,50m				
		. . . . .	ten behoeve van sleuf volgens bestekspostnr(s).				
		. . . . .	1420 t/m. 1452				
		9.	Afhankelijk van situatie op aangeven directie:				
		. . . . .	en/of: toe te passen aaneengesloten damwand				
		. . . . .	en/of: ter keuze van aannemer				
		. . . . .	vooraf ter goedkeuring voor te leggen aan directie				
		.1.	Aan een zijde van de sleuf				
		. .8. . . .	Aanvullingshoogte gemiddeld van 2,50 tot 3,50 m				
		. . .2. . .	Spuiten is niet toegestaan				
		. . . . .9	Afhankelijk van situatie ter plaatse verwijderen				
		. . . . .	voor, tijdens of na het aanvullen van de sleuf				
140130	240601	. . . . .	Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van	m	***** , **	O	
		. . . . .	de sleuf.				
		. . . . .	Betreft toepassen éézijdige voorziening en/of				
		. . . . .	stempeling bij een sleuf hoogte van 3,50 tot 4,50m				
		. . . . .	ten behoeve van sleuf volgens bestekspostnr(s).				
		. . . . .	1420 t/m. 1452				
		9.	Afhankelijk van situatie op aangeven directie:				
		. . . . .	en/of: toe te passen aaneengesloten damwand				
		. . . . .	en/of: ter keuze van aannemer				
		. . . . .	vooraf ter goedkeuring voor te leggen aan directie				
		.1.	Aan een zijde van de sleuf				
		. .8. . . .	Aanvullingshoogte gemiddeld van 3,50 tot 4,50 m				
		. . .2. . .	Spuiten is niet toegestaan				
		. . . . .9	Afhankelijk van situatie ter plaatse verwijderen				
		. . . . .	voor, tijdens of na het aanvullen van de sleuf				
1405		. . . . .	<u>Meer/minder werk grondw. sleuf K&L t/m 200mm</u>				
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
140500	240199	. . . . .	Graven en aanvullen sleuf	m3	***** , **	O
		. . . . .	Betreft prijsconsequentie met behulp van			
		. . . . .	verrekenprijs meer en/of minder werk in m3			
		. . . . .	t.p.v. sleuf volgens bestekspostnr(s).1460, 1420			
		. . . . .	of overig t.b.v. (mantel-)buis / kabel(s) / e.d.			
		. . . . .	diam.<165mm			
		. . . . .	met vastgestelde verrekenbreedte van 0,25 m			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling aan de hand van theoretisch			
		. . . . .	profiel van ontgraving met rekenbreedte van 0,25 m			
140501	240102	. . . . .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	***** , **	I
		. . . . .	Betreft 1,00 m3 (l) per m3 eenheidsprijs			
		. . . . .	In vaste grond			
		. . . . .	Taluds vlgs bestekspostnr(s). 1460 en, 1420			
		9.	Met inachtneming van paragraaf 24.04			
		.9.	Sleuflengte: de lengte van de sleuf t.p.v. de te			
		. . . . .	verrekenen afwijking			
		. . . . .	Tot een niveau dat in hoogte afwijkend is			
		.9.	hoogte: gemiddelde afwijking op de diepte volgens			
		. . . . .	bestekspostnr. betreffende sleuf			
		. . .9. . . .	Breedte : ter bepaling aantal m3 wordt gerekend			
		. . . . .	met een theoretische breedte van 0,25 m			
		. . . . .	Ten behoeve van medium met diameter tot 165 mm			
		.9.	Vrijgekomen grond verwerken volgens beschrijving			
		. . . . .	bestekspostnr. betreffende sleuf			
140502	240122	. . . . .	Aanvullen sleuf.	m3	***** , **	I
		. . . . .	Betreft 1,00 m3 (l) per m3 eenheidsprijs			
		.9.	Aanvullen i.o.m. bestekspostnr. betreffende sleuf			
		. . . .1. . . .	De aanvulling verdichten			
140510	240199	. . . . .	Graven en aanvullen sleuf	m3	***** , **	O
		. . . . .	Betreft prijsconsequentie met behulp van			
		. . . . .	verrekenprijs meer en/of minder werk in m3			
		. . . . .	t.p.v.sleuf volgens bestekspostnr(s).1461, 1420			
		. . . . .	of overig t.b.v. (mantel-)buis / kabel(s) / e.d.			
		. . . . .	diam. 200mm			
		. . . . .	met vastgestelde verrekenbreedte van 0,50 m			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling aan de hand van theoretisch			
		. . . . .	profiel van ontgraving met rekenbreedte van 0,50 m			
140511	240102	. . . . .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	***** , **	I
		. . . . .	Betreft 1,00 m3 (l) per m3 eenheidsprijs			
		. . . . .	In vaste grond			
		. . . . .	Taluds vlgs bestekspostnr(s). 1461 en 1420			
		9.	Met inachtneming van paragraaf 24.04			
		.9.	Sleuflengte: de lengte van de sleuf t.p.v.			
		. . . . .	de te verrekenen afwijking			
		. . . . .	Tot een niveau dat in hoogte afwijkend is			
		.9.	hoogte : gemiddelde afwijking op de diepte			
		. . . . .	volgens bestekspostnr. betreffende sleuf			
		. . .9. . . .	Breedte : ter bepaling aantal m3 wordt gerekend			
		. . . . .	met een theoretische breedte van 0,50 m			
		. . . . .	Ten behoeve van medium met diameter tot 200 mm			
		.9.	Vrijgekomen grond verwerken volgens beschrijving			
		. . . . .	bestekspostnr. betreffende sleuf			
140512	240122	. . . . .	Aanvullen sleuf.	m3	***** , **	I
		. . . . .	Betreft 1,00 m3 (l) per m3 eenheidsprijs			
		.9.	Aanvullen i.o.m. bestekspostnr. betreffende sleuf			
		. . . .1. . . .	De aanvulling verdichten			
1406		. . . . .	<u>Meer/minder werk grondw. sleuf K&L > 200mm</u>			
					
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
140620	240199	. . . . .	Graven en aanvullen sleuf	m3	***** , **	O
		. . . . .	Betreft prijsconsequentie met behulp van			
		. . . . .	verrekenprijs meer en/of minder werk in m3			
		. . . . .	t.p.v. sleuf volgens bestekspostnr(s). 1462, 1421			
		. . . . .	1422 of overig t.b.v. (mantel-)buis / kabel(s) /			
		. . . . .	e.d. diam. 315mm			
		. . . . .	met vastgestelde verrekenbreedte van 0,50 m			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling aan de hand van theoretisch			
		. . . . .	profiel van ontgraving met rekenbreedte van 0,50 m			
140621	240102	. . . . .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3		***** , ** |
		. . . . .	Betreft 1,00 m3 (l) per m3 eenheidsprijs			
		. . . . .	In vaste grond			
		. . . . .	Taluds vlg bestekspostnr(s). 1462, 1421 en 1422			
		9.	Met inachtneming van paragraaf 24.04			
		.9.	Sleuflengte: de lengte van de sleuf t.p.v.			
		. . . . .	de te verrekenen afwijking			
		. . . . .	Tot een niveau dat in hoogte afwijkend is			
		.9.	hoogte: gemiddelde afwijking op de diepte			
		. . . . .	volgens bestekspostnr. betreffende sleuf			
		. . .9.	Breedte: ter bepaling aantal m3 wordt gerekend			
		. . . . .	met een theoretische breedte van 0,50 m			
		. . . . .	Ten behoeve van medium met diameter van 315 mm			
		. . . . .9	Vrijgekomen grond verwerken volgens beschrijving			
		. . . . .	bestekspostnr. betreffende sleuf			
140622	240122	. . . . .	Aanvullen sleuf.	m3		***** , ** |
		. . . . .	Betreft 1,00 m3 (l) per m3 eenheidsprijs			
		.9.	Aanvullen i.o.m. bestekspostnr. betreffende sleuf			
		. . . . .1.	De aanvulling verdichten			
140630	240199	. . . . .	Graven en aanvullen sleuf	m3	***** , **	O
		. . . . .	Betreft prijsconsequentie met behulp van			
		. . . . .	verrekenprijs meer en/of minder werk in m3			
		. . . . .	t.p.v. sleuf volgens bestekspostnr(s). 1423 of			
		. . . . .	overig t.b.v. (mantel-)buis / kabel(s) / e.d.			
		. . . . .	diam. 400mm			
		. . . . .	met vastgestelde verrekenbreedte van 0,50 m			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling aan de hand van theoretisch			
		. . . . .	profiel van ontgraving met rekenbreedte van 0,50 m			
140631	240102	. . . . .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3		***** , ** |
		. . . . .	Betreft 1,00 m3 (l) per m3 eenheidsprijs			
		. . . . .	In vaste grond			
		. . . . .	Taluds vlg bestekspostnr(s). 1423			
		9.	Met inachtneming van paragraaf 24.04			
		.9.	Sleuflengte : de lengte van de sleuf t.p.v.			
		. . . . .	de te verrekenen afwijking			
		. . . . .	Tot een niveau dat in hoogte afwijkend is			
		.9.	hoogte: gemiddelde afwijking op de diepte			
		. . . . .	volgens bestekspostnr. betreffende sleuf			
		. . .9.	Breedte: ter bepaling aantal m3 wordt gerekend			
		. . . . .	met een theoretische breedte van 0,50 m			
		. . . . .	Ten behoeve van medium met diameter van 400 mm			
		. . . . .9	Vrijgekomen grond verwerken volgens beschrijving			
		. . . . .	bestekspostnr. betreffende sleuf			
140632	240122	. . . . .	Aanvullen sleuf.	m3		***** , ** |
		. . . . .	Betreft 1,00 m3 (l) per m3 eenheidsprijs			
		.9.	Aanvullen i.o.m. bestekspostnr. betreffende sleuf			
		. . . . .1.	De aanvulling verdichten			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
140640	240199	. . . . .	Graven en aanvullen sleuf	m3	***** , **	O
		. . . . .	Betreft prijsconsequentie met behulp van			
		. . . . .	verrekenprijs meer en/of minder werk in m3			
		. . . . .	t.p.v. sleuf volgens bestekspostnr(s). 1424, 1444			
		. . . . .	t.b.v. (mantel-)buis / kabel(s) / e.d. diam.<450mm			
		. . . . .	met vastgestelde verrekenbreedte van 1,00 m			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling aan de hand van theoretisch			
		. . . . .	profiel van ontgraving met rekenbreedte van 1,00 m			
140641	240102	. . . . .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	***** , **	I
		. . . . .	Betreft 1,00 m3 (l) per m3 eenheidsprijs			
		. . . . .	In vaste grond			
		. . . . .	Taluds vlg bestekspostnr(s). 1424, 1444 of overig			
		9.	Met inachtneming van paragraaf 24.04			
		.9. . . .	Sleuflengte : de lengte van de sleuf t.p.v.			
		. . . . .	de te verrekenen afwijking			
		. . . . .	Tot een niveau dat in hoogte afwijkend is			
		. .9. . .	hoogte: gemiddelde afwijking op de diepte volgens			
		. . . . .	bestekspostnr. betreffende sleuf			
		. . .9. .	Breedte: ter bepaling aantal m3 wordt gerekend			
		. . . . .	met een theoretische breedte van 1,00 m			
		. . . . .	Ten behoeve van medium met diameter tot 450 mm			
		. . . . .9	Vrijgekomen grond verwerken volgens beschrijving			
		. . . . .	bestekspostnr. betreffende sleuf			
140642	240122	. . . . .	Aanvullen sleuf.	m3	***** , **	I
		. . . . .	Betreft 1,00 m3 (l) per m3 eenheidsprijs			
		.9. . . .	Aanvullen i.o.m. bestekspostnr. betreffende sleuf			
		. . . .1.	De aanvulling verdichten			
140650	240199	. . . . .	Graven en aanvullen sleuf	m3	***** , **	O
		. . . . .	Betreft prijsconsequentie met behulp van			
		. . . . .	verrekenprijs meer en/of minder werk in m3			
		. . . . .	t.p.v. sleuf volgens bestekspostnr(s). 1425, 1445			
		. . . . .	t.b.v. (mantel-)buis / kabel(s) / e.d. diam. 500mm			
		. . . . .	met vastgestelde verrekenbreedte van 1,00 m			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling aan de hand van theoretisch			
		. . . . .	profiel van ontgraving met rekenbreedte van 1,00 m			
140651	240102	. . . . .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	***** , **	I
		. . . . .	Betreft 1,00 m3 (l) per m3 eenheidsprijs			
		. . . . .	In vaste grond			
		. . . . .	Taluds vlg bestekspostnr(s). 1425 en 1445			
		9.	Met inachtneming van paragraaf 24.04			
		.9. . . .	Sleuflengte : de lengte van de sleuf t.p.v.			
		. . . . .	de te verrekenen afwijking			
		. . . . .	Tot een niveau dat in hoogte afwijkend is			
		. .9. . .	hoogte: gemiddelde afwijking op de diepte			
		. . . . .	volgens bestekspostnr. betreffende sleuf			
		. . .9. .	Breedte: ter bepaling aantal m3 wordt gerekend			
		. . . . .	met een theoretische breedte van 1,00 m			
		. . . . .	Ten behoeve van medium met diameter tot 500 mm			
		. . . . .9	Vrijgekomen grond verwerken volgens beschrijving			
		. . . . .	bestekspostnr. betreffende sleuf			
140652	240122	. . . . .	Aanvullen sleuf.	m3	***** , **	I
		. . . . .	Betreft 1,00 m3 (l) per m3 eenheidsprijs			
		.9. . . .	Aanvullen i.o.m. bestekspostnr. betreffende sleuf			
		. . . .1.	De aanvulling verdichten			
140660	240199	. . . . .	Graven en aanvullen sleuf	m3	***** , **	O
		. . . . .	Betreft prijsconsequentie met behulp van			
		. . . . .	verrekenprijs meer en/of minder werk in m3			
		. . . . .	t.p.v. sleuf volgens bestekspostnr(s). 1426, 1446			
		. . . . .	t.b.v. (mantel-)buis / kabel(s) / e.d. diam. 600mm			
		. . . . .	met vastgestelde verrekenbreedte van 1,00 m			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling aan de hand van theoretisch			
		. . . . .	profiel van ontgraving met rekenbreedte van 1,00 m			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
140661	240102	. 9.9. .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft 1,00 m3 (l) per m3 eenheidsprijs In vaste grond Taluds volgens bestekspostnr(s). 1426 en 1446 Met inachtneming van paragraaf 24.04 Sleuflengte : de lengte van de sleuf t.p.v. de te verrekenen afwijking Tot een niveau dat in hoogte afwijkend is .9. hoogte: gemiddelde afwijking op de diepte volgens bestekspostnr. betreffende sleuf Breedte: ter bepaling aantal m3 wordt gerekend met een theoretische breedte van 1,00 m Ten behoeve van medium met diameter tot 600 mm .9 Vrijgekomen grond verwerken volgens beschrijving bestekspostnr. betreffende sleuf	m3		***** ** , |
140662	240122	. . . . .. . . . ..9.1.	Aanvullen sleuf. Betreft 1,00 m3 (l) per m3 eenheidsprijs Aanvullen i.o.m. bestekspostnr. betreffende sleuf De aanvulling verdichten	m3		***** ** , |
140670	240199	. .	Graven en aanvullen sleuf Betreft prijsconsequentie met behulp van verrekenprijs meer en/of minder werk in m3 t.p.v. sleuf volgens bestekspostnr(s). 1427, 1447 t.b.v. (mantel-)buis / kabel(s) / e.d. diam. 700mm met vastgestelde verrekenbreedte van 1,00 m Hoeveelhidsbepaling aan de hand van theoretisch profiel van ontgraving met rekenbreedte van 1,00 m	m3	***** **, O	
140671	240102	. 9.9. .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft 1,00 m3 (l) per m3 eenheidsprijs In vaste grond Taluds volgens bestekspostnr(s). 1427 en 1447 Met inachtneming van paragraaf 24.04 Sleuflengte : de lengte van de sleuf t.p.v. de te verrekenen afwijking Tot een niveau dat in hoogte afwijkend is .9. hoogte: gemiddelde afwijking op de diepte volgens bestekspostnr. betreffende sleuf Breedte: ter bepaling aantal m3 wordt gerekend met een theoretische breedte van 1,00 m Ten behoeve van medium met diameter tot 700 mm .9 Vrijgekomen grond verwerken volgens beschrijving bestekspostnr. betreffende sleuf	m3		***** ** , |
140672	240122	. . . . .. . . . ..9.1.	Aanvullen sleuf. Betreft 1,00 m3 (l) per m3 eenheidsprijs Aanvullen i.o.m. bestekspostnr. betreffende sleuf De aanvulling verdichten	m3		***** ** , |
140680	240199	. .	Graven en aanvullen sleuf Betreft prijsconsequentie met behulp van verrekenprijs meer en/of minder werk in m3 t.p.v. sleuf volgens bestekspostnr(s). 1428, 1448 t.b.v. (mantel-)buis / kabel(s) / e.d. diam. 800mm met vastgestelde verrekenbreedte van 1,00 m Hoeveelhidsbepaling aan de hand van theoretisch profiel van ontgraving met rekenbreedte van 1,00 m	m3	***** **, O	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
140681	240102	. 9.9.9.9. .9	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft 1,00 m3 (l) per m3 eenheidsprijs In vaste grond Taluds volgens bestekspostnr(s). 1428 en 1448 Met inachtneming van paragraaf 24.04 Sleuflengte : de lengte van de sleuf t.p.v. de te verrekenen afwijking Tot een niveau dat in hoogte afwijkend is hoogte: gemiddelde afwijking op de diepte volgens bestekspostnr. betreffende sleuf Breedte: ter bepaling aantal m3 wordt gerekend met een theoretische breedte van 1,00 m Ten behoeve van medium met diameter tot 800 mm Vrijgekomen grond verwerken volgens beschrijving bestekspostnr. betreffende sleuf	m3		***** ** , |
140682	240122	. . . . .. . . . ..9.1.	Aanvullen sleuf. Betreft 1,00 m3 (l) per m3 eenheidsprijs Aanvullen i.o.m. bestekspostnr. betreffende sleuf De aanvulling verdichten	m3		***** ** , |
140690	240199	. .	Graven en aanvullen sleuf Betreft prijsconsequentie met behulp van verrekenprijs meer en/of minder werk in m3 t.p.v. sleuf volgens bestekspostnr(s). 1428, 1448 t.b.v. (mantel-)buis / kabel(s) / e.d. diam. 800mm met vastgestelde verrekenbreedte van 1,00 m Hoeveelheidsbepaling aan de hand van theoretisch profiel van ontgraving met rekenbreedte van 1,00 m	m3	***** **, O	
140691	240102	. 9.9.9.9.9	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft 1,00 m3 (l) per m3 eenheidsprijs In vaste grond Taluds volgens bestekspostnr(s). 1428 en 1448 Met inachtneming van paragraaf 24.04 Sleuflengte : de lengte van de sleuf t.p.v. de te verrekenen afwijking Tot een niveau dat in hoogte afwijkend is hoogte: gemiddelde afwijking op de diepte volgens bestekspostnr. betreffende sleuf Breedte: ter bepaling aantal m3 wordt gerekend met een theoretische breedte van 1,00 m Ten behoeve van medium met diameter tot 800 mm Vrijgekomen grond verwerken volgens beschrijving bestekspostnr. betreffende sleuf	m3		***** ** , |
140692	240122	. . . . .. . . . ..9.1.	Aanvullen sleuf. Betreft 1,00 m3 (l) per m3 eenheidsprijs Aanvullen i.o.m. bestekspostnr. betreffende sleuf De aanvulling verdichten	m3		***** ** , |
140700	240199	. .	Graven en aanvullen sleuf Betreft prijsconsequentie met behulp van verrekenprijs meer en/of minder werk in m3 t.p.v. sleuf volgens bestekspostnr(s). 1429, 1449 t.b.v. (mantel-)buis / kabel(s) / e.d. diam.1000mm met vastgestelde verrekenbreedte van 1,00 m Hoeveelheidsbepaling aan de hand van theoretisch profiel van ontgraving met rekenbreedte van 1,00 m	m3	***** **, O	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
140701	240102	. 9.9.9. .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft 1,00 m3 (l) per m3 eenheidsprijs In vaste grond Taluds volgens bestekspostnr(s). 1429 en 1449 Met inachtneming van paragraaf 24.04 Sleuflengte : de lengte van de sleuf t.p.v. de te verrekenen afwijking Tot een niveau dat in hoogte afwijkend is hoogte: gemiddelde afwijking op de diepte volgens bestekspostnr. betreffende sleuf Breedte: ter bepaling aantal m3 wordt gerekend met een theoretische breedte van 1,00 m Ten behoeve van medium met diameter tot 1000 mm Vrijgekomen grond verwerken volgens beschrijving bestekspostnr. betreffende sleuf	m3		***** ** ,
140702	240122	. . . . .. . . . ..9. .	Aanvullen sleuf. Betreft 1,00 m3 (l) per m3 eenheidsprijs Aanvullen i.o.m. bestekspostnr. betreffende sleuf De aanvulling verdichten	m3		***** ** ,
140710	240199	. .	Graven en aanvullen sleuf Betreft prijsconsequentie met behulp van verrekennprijs meer en/of minder werk in m3 t.p.v. sleuf volgens bestekspostnr(s). 1430, 1450 t.b.v. (mantel-)buis / kabel(s) / e.d. diam.1200mm met vastgestelde verrekennbreedte van 1,00 m Hoeveelhidsbepaling aan de hand van theoretisch profiel van ontgraving met rekenbreedte van 1,00 m	m3	***** ** ,	O
140711	240102	. 9.9. .9. .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft 1,00 m3 (l) per m3 eenheidsprijs In vaste grond Taluds volgens bestekspostnr(s). 1430 en 1450 Met inachtneming van paragraaf 24.04 Sleuflengte : de lengte van de sleuf t.p.v. de te verrekenen afwijking Tot een niveau dat in hoogte afwijkend is hoogte: gemiddelde afwijking op de diepte volgens bestekspostnr. betreffende sleuf Breedte: ter bepaling aantal m3 wordt gerekend met een theoretische breedte van 1,00 m Ten behoeve van medium met diameter tot 1200 mm Vrijgekomen grond verwerken volgens beschrijving bestekspostnr. betreffende sleuf	m3		***** ** ,
140712	240122	. . . . .. . . . ..9. .	Aanvullen sleuf. Betreft 1,00 m3 (l) per m3 eenheidsprijs Aanvullen i.o.m. bestekspostnr. betreffende sleuf De aanvulling verdichten	m3		***** ** ,
140720	240199	. .	Graven en aanvullen sleuf Betreft prijsconsequentie met behulp van verrekennprijs meer en/of minder werk in m3 t.p.v. sleuf volgens bestekspostnr(s). 1431, 1451 t.b.v. (mantel-)buis / kabel(s) / e.d. diam.1400mm met vastgestelde verrekennbreedte van 1,00 m Hoeveelhidsbepaling aan de hand van theoretisch profiel van ontgraving met rekenbreedte van 1,00 m	m3	***** ** ,	O

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE DEFICODÉ 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EENHEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
140721	240102	. . . . . Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft 1,00 m3 (l) per m3 eenheidsprijs In vaste grond Taluds volgens bestekspostnr(s). 1431 en 1451 9. Met inachtneming van paragraaf 24.04 .9. . . . Sleuflengte : de lengte van de sleuf t.p.v. de te verrekenen afwijking Tot een niveau dat in hoogte afwijkend is . .9. . . hoogste: gemiddelde afwijking op de diepte volgens bestekspostnr. betreffende sleuf9. Breedte: ter bepaling aantal m3 wordt gerekend met een theoretische breedte van 1,00 m Ten behoeve van medium met diameter tot 1400 mm9 Vrijgekomen grond verwerken volgens beschrijving bestekspostnr. betreffende sleuf	m3		***** ** I ,
140722	240122	. . . . . Aanvullen sleuf. Betreft 1,00 m3 (l) per m3 eenheidsprijs .9. Aanvullen i.o.m. bestekspostnr. betreffende sleuf1. De aanvulling verdichten	m3		***** ** I ,
140730	240199	. . . . . Graven en aanvullen sleuf Betreft prijsconsequentie met behulp van verrekenprijs meer en/of minder werk in m3 t.p.v. sleuf volgens bestekspostnr(s). 1432, 1452 t.b.v. (mantel-)buis / kabel(s) / e.d. diam.1600mm met vastgestelde verrekenbreedte van 1,00 m Hoeveelhidsbepaling aan de hand van theoretisch profiel van ontgraving met rekenbreedte van 1,00 m	m3	***** **, O	
140731	240102	. . . . . Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft 1,00 m3 (l) per m3 eenheidsprijs In vaste grond Taluds volgens bestekspostnr(s). 1432 en 1452 9. Met inachtneming van paragraaf 24.04 .9. . . . Sleuflengte : de lengte van de sleuf t.p.v. de te verrekenen afwijking Tot een niveau dat in hoogte afwijkend is . .9. . . hoogste: gemiddelde afwijking op de diepte volgens bestekspostnr. betreffende sleuf9. Breedte: ter bepaling aantal m3 wordt gerekend met een theoretische breedte van 1,00 m Ten behoeve van medium met diameter tot 1600 mm9 Vrijgekomen grond verwerken volgens beschrijving bestekspostnr. betreffende sleuf	m3		***** ** I ,
140732	240122	. . . . . Aanvullen sleuf. Betreft 1,00 m3 (l) per m3 eenheidsprijs .9. Aanvullen i.o.m. bestekspostnr. betreffende sleuf1. De aanvulling verdichten	m3		***** ** I ,
1409		. . . . . <u>Graven sleuf afwijkende afmetingen en aanv.</u>			
140910	240199	. . . . . Graven sleuf en aanvullen Betreft verrekenprijs en/of prijsconsequentie met behulp van verrekenprijs in m3 t.b.v. sleuf tarzake buiten de vastgelegde grenzen vastgestelde m3 i.v.m. graven en aanvullen sleuf t.b.v. (mantel-)buis / kabel(s) / put / e.d. met nader vast te stellen lengte,hoghte en breedte Hoeveelhidsbepaling aan de hand van theoretisch profiel van ontgraving	m3	***** **, O	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
140911	240102	. 9.1.9.9.9	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft 1,00 m3 (l) per m3 eenheidsprijs In vaste grond Taluds nader vast te stellen Met inachtneming van paragraaf 24.04 Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte nader vast te stellen Breedte nader vast te stellen Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren; niet voor hergebruik geschikte grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 121	m3		***** **	|
140912	240122	. . . . .. . . . ..3.1.9	Aanvullen sleuf. Betreft 1,00 m3 (l) per m3 eenheidsprijs Aanvullen tot maaiveld met met grond en/of: aangevoerd volgens bestekspostnr(s).121 en/of: vrijgekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten Overtollige grond afvoeren volgens bestekspostnr(s).121	m3		***** **	|

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
142			SLEUVEN T.B.V. LEIDINGEN EN DUIKERS (DUNW.) Materiaal: kunststof, staal, GY en AC.				
1420			<u>Sleuven t.b.v. dunw. leidingen diam. tot 200mm</u>				
142010	240199		Graven en aanvullen sleuf Betreft sleuf t.b.v. aanbrengen of verwijderen dunwandige (kunststof) leiding diam. t/m 100 mm met een diepte tot gemiddeld 1,00 m	m	***** , **	O	
142011	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs In vaste grond 9. Met inachtneming van paragraaf 24.04; alleen in overleg met en/of op aangeven directie: en/of: voorzieningen volgens bestekspostnr(s). 1401 en/of: bemaling volgens bestekspostnr(s). 212 .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .3. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m .9. Ten behoeve van kunststofleiding inclusief putten, appendages e.d.: nom. diam. t/m. 100 mm; .9 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren; niet voor hergebruik geschikte grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 121	m			***** , ** |
142012	240121		Aanvullen sleuf. Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs .3. Aanvullen tot maaiveld met met grond en/of: aangevoerd volgens bestekspostnr(s). 121 en/of: vrijgekomen bij het ontgraven .1. De aanvulling verdichten .9 Overtollige grond afvoeren volgens bestekspostnr(s). 121	m			***** , ** |
142020	240199		Graven en aanvullen sleuf Betreft sleuf t.b.v. aanbrengen of verwijderen dunwandige (kunststof) leiding diam. 110 - 200 mm met een diepte tot gemiddeld 1,00 m	m	***** , **	O	
142021	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs In vaste grond 9. Met inachtneming van paragraaf 24.04; alleen in overleg met en/of op aangeven directie: en/of: voorzieningen volgens bestekspostnr(s). 1401 en/of: bemaling volgens bestekspostnr(s). 212 .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .3. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m .9. Ten behoeve van kunststofleiding inclusief putten, appendages e.d.: nominale diam. 110 t/m 200 mm. .9 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren; niet voor hergebruik geschikte grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 121	m			***** , ** |
142022	240121		Aanvullen sleuf. Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs .3. Aanvullen tot maaiveld met met grond en/of: aangevoerd volgens bestekspostnr(s). 121 en/of: vrijgekomen bij het ontgraven .1. De aanvulling verdichten .9 Overtollige grond afvoeren volgens bestekspostnr(s). 121	m			***** , ** |

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
142030	240199	. . . . .	Graven en aanvullen sleuf	m	***** , **	O
		. . . . .	Betreft sleuf t.b.v. aanbrengen of verwijderen			
		. . . . .	dunwandige (kunststof) leiding diam. t/m100 mm			
		. . . . .	met een diepte tot gemiddeld 1,00 m			
142031	240101	. . . . .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m		***** , ** |
		. . . . .	Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs			
		. . . . .	In vaste grond			
		9.	Met inachtneming van paragraaf 24.04; alleen in			
		. . . . .	overleg met en/of op aangeven directie:			
		. . . . .	en/of: voorzieningen volgens bestekspostnr(s).1401			
		. . . . .	en/of: bemaling volgens bestekspostnr(s). 212			
		.1.	Tot onderkant buizen, funderingen en putten			
		.3.	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,30 m			
		.9.	Ten behoeve van kunststofleiding inclusief			
		. . . . .	putten, appendages e.d.			
		. . . . .	nom. diam. t/m 100 mm;			
		.9.	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf			
		. . . . .	deponeren; niet voor hergebruik geschikte grond			
		. . . . .	vervoeren volgens bestekspostnr(s). 121			
142032	240121	. . . . .	Aanvullen sleuf.	m		***** , ** |
		. . . . .	Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs			
		.3.	Aanvullen tot maaiveld met met grond			
		. . . . .	en/of: aangevoerd volgens bestekspostnr(s).121			
		. . . . .	en/of: vrijgekomen bij het ontgraven			
		.1.	De aanvulling verdichten			
		.9.	Overtollige grond afvoeren volgens			
		. . . . .	bestekspostnr(s).121			
142040	240199	. . . . .	Graven en aanvullen sleuf	m	***** , **	O
		. . . . .	Betreft sleuf t.b.v. aanbrengen of verwijderen			
		. . . . .	dunwandige (kunststof)leiding diam. 110 - 200 mm			
		. . . . .	met een diepte tot gemiddeld 1,30 m			
142041	240101	. . . . .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m		***** , ** |
		. . . . .	Betreft 1,30 m (l) per m eenheidsprijs			
		. . . . .	In vaste grond			
		9.	Met inachtneming van paragraaf 24.04; alleen in			
		. . . . .	overleg met en/of op aangeven directie:			
		. . . . .	en/of: voorzieningen volgens bestekspostnr(s).1401			
		. . . . .	en/of: bemaling volgens bestekspostnr(s). 212			
		.1.	Tot onderkant buizen, funderingen en putten			
		.3.	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,30 m			
		.9.	Ten behoeve van kunststofleiding inclusief			
		. . . . .	putten, appendages e.d.:			
		. . . . .	nominale diam. 110 t/m 200 mm;			
		.9.	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf			
		. . . . .	deponeren; niet voor hergebruik geschikte grond			
		. . . . .	vervoeren volgens bestekspostnr(s). 121			
142042	240121	. . . . .	Aanvullen sleuf.	m		***** , ** |
		. . . . .	Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs			
		.3.	Aanvullen tot maaiveld met met grond			
		. . . . .	en/of: aangevoerd volgens bestekspostnr(s).121			
		. . . . .	en/of: vrijgekomen bij het ontgraven			
		.1.	De aanvulling verdichten			
		.9.	Overtollige grond afvoeren volgens			
		. . . . .	bestekspostnr(s).121			
142050	240199	. . . . .	Graven en aanvullen sleuf	m	***** , **	O
		. . . . .	Betreft sleuf t.b.v. aanbrengen of verwijderen			
		. . . . .	dunwandige (kunststof) leiding diam. t/m100 mm			
		. . . . .	met een diepte tot gemiddeld 1,60 m			

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
142221	240101	. . . . . Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs In vaste grond 9. Met inachtneming van paragraaf 24.04; alleen in overleg met en/of op aangeven directie: en/of: voorzieningen volgens bestekspostnr(s).1401 en/of: bemaling volgens bestekspostnr(s). 212 .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .3. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,30 m . .9. . . . Ten behoeve van dunwandige leiding inclusief putten e.d.: nom. diam. 315 mm; van PVC e.d.9 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren; niet voor hergebruik geschikte grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 121	m		***** , ** |
142222	240121	. . . . . Aanvullen sleuf. Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs .3. Aanvullen tot maaiveld met met grond en/of: aangevoerd volgens bestekspostnr(s).121 en/of: vrijgekomen bij het ontgraven1. De aanvulling verdichten9 Overtollige grond afvoeren volgens bestekspostnr(s).121	m		***** , ** |
142230	240199	. . . . . Graven en aanvullen sleuf Betreft sleuf t.b.v. aanbrengen of verwijderen dunwandige leiding diam. 200 - 315 mm met een diepte tot gemiddeld 1,60 m	m	***** , ** O	
142231	240101	. . . . . Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs In vaste grond 9. Met inachtneming van paragraaf 24.04; alleen in overleg met en/of op aangeven directie: en/of: voorzieningen volgens bestekspostnr(s).1401 en/of: bemaling volgens bestekspostnr(s). 212 .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .9. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,60 m . .9. . . . Ten behoeve van dunwandige leiding inclusief putten e.d.: nom. diam. 315 mm; van PVC e.d.9 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren; niet voor hergebruik geschikte grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 121	m		***** , ** |
142232	240121	. . . . . Aanvullen sleuf. Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs .3. Aanvullen tot maaiveld met met grond en/of: aangevoerd volgens bestekspostnr(s).121 en/of: vrijgekomen bij het ontgraven1. De aanvulling verdichten9 Overtollige grond afvoeren volgens bestekspostnr(s).121	m		***** , ** |
142240	240199	. . . . . Graven en aanvullen sleuf Betreft sleuf t.b.v. aanbrengen of verwijderen dunwandige leiding diam. 200 - 315 mm met een diepte tot gemiddeld 2,00 m	m	***** , ** O	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
142241	240101	. . . . .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m		***** , ** |
		. . . . .	Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs			
		. . . . .	In vaste grond			
		9.	Met inachtneming van paragraaf 24.04; alleen in			
		. . . . .	overleg met en/of op aangeven directie:			
		. . . . .	en/of: voorzieningen volgens bestekspostnr(s).1401			
		. . . . .	en/of: bemaling volgens bestekspostnr(s). 212			
		.1.	Tot onderkant buizen, funderingen en putten			
		. .9. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 2,00 m			
		. . .9. . .	Ten behoeve van dunwandige leiding inclusief			
		. . . . .	putten e.d.: nom. diam. 315 mm; van PVC e.d.			
		. . . . .	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf			
		. . . . .	deponeren; niet voor hergebruik geschikte grond			
		. . . . .	vervoeren volgens bestekspostnr(s). 121			
142242	240121	. . . . .	Aanvullen sleuf.	m		***** , ** |
		. . . . .	Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs			
		.3.	Aanvullen tot maaiveld met met grond			
		. . . . .	en/of: aangevoerd volgens bestekspostnr(s).121			
		. . . . .	en/of: vrijgekomen bij het ontgraven			
		. . . .1. .	De aanvulling verdichten			
		. . . . .9	Overtollige grond afvoeren volgens			
		. . . . .	bestekspostnr(s).121			
142250	240199	. . . . .	Graven en aanvullen sleuf	m	***** , ** O	
		. . . . .	Betreft sleuf t.b.v. aanbrengen of verwijderen			
		. . . . .	dunwandige leiding diam. 200 - 315 mm			
		. . . . .	met een diepte tot gemiddeld 2,50 m			
142251	240101	. . . . .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m		***** , ** |
		. . . . .	Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs			
		. . . . .	In vaste grond			
		9.	Met inachtneming van paragraaf 24.04; alleen in			
		. . . . .	overleg met en/of op aangeven directie:			
		. . . . .	en/of: voorzieningen volgens bestekspostnr(s).1401			
		. . . . .	en/of: bemaling volgens bestekspostnr(s). 212			
		.1.	Tot onderkant buizen, funderingen en putten			
		. .9. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 2,50 m			
		. . .9. . .	Ten behoeve van dunwandige leiding inclusief			
		. . . . .	putten e.d.: nom. diam. 315 mm; van PVC e.d.			
		. . . . .9	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf			
		. . . . .	deponeren; niet voor hergebruik geschikte grond			
		. . . . .	vervoeren volgens bestekspostnr(s). 121			
142252	240121	. . . . .	Aanvullen sleuf.	m		***** , ** |
		. . . . .	Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs			
		.3.	Aanvullen tot maaiveld met met grond			
		. . . . .	en/of: aangevoerd volgens bestekspostnr(s).121			
		. . . . .	en/of: vrijgekomen bij het ontgraven			
		. . . .1. .	De aanvulling verdichten			
		. . . . .9	Overtollige grond afvoeren volgens			
		. . . . .	bestekspostnr(s).121			
142260	240199	. . . . .	Graven en aanvullen sleuf	m	***** , ** O	
		. . . . .	Betreft sleuf t.b.v. aanbrengen of verwijderen			
		. . . . .	dunwandige leiding diam. 200 - 315 mm			
		. . . . .	met een diepte tot gemiddeld 3,00 m			

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
142331	240101	. . . . . Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs In vaste grond 9. Met inachtneming van paragraaf 24.04; alleen in overleg met en/of op aangeven directie: en/of: voorzieningen volgens bestekspostnr(s).1401 en/of: bemaling volgens bestekspostnr(s). 212 .1. . . . Tot onderkant buizen, funderingen en putten .9. . . Ontgravingshoogte gemiddeld 1,60 m . .9. . Ten behoeve van dunwandige leiding inclusief putten e.d.: nom. diam. 400 mm; van PVC e.d.9 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren; niet voor hergebruik geschikte grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 121	m		***** , ** |
142332	240121	. . . . . Aanvullen sleuf. Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs .3. . . . Aanvullen tot maaiveld met met grond en/of: aangevoerd volgens bestekspostnr(s).121 en/of: vrijgekomen bij het ontgraven1. De aanvulling verdichten9 Overtollige grond afvoeren volgens bestekspostnr(s).121	m		***** , ** |
142340	240199	. . . . . Graven en aanvullen sleuf Betreft sleuf t.b.v. aanbrengen of verwijderen dunwandige leiding diam. 315 - 400 mm met een diepte tot gemiddeld 2,00 m	m	***** , **	O
142341	240101	. . . . . Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs In vaste grond 9. Met inachtneming van paragraaf 24.04; alleen in overleg met en/of op aangeven directie: en/of: voorzieningen volgens bestekspostnr(s).1401 en/of: bemaling volgens bestekspostnr(s). 212 .1. . . . Tot onderkant buizen, funderingen en putten .9. . . Ontgravingshoogte gemiddeld 2,00 m . .9. . Ten behoeve van dunwandige leiding inclusief putten e.d.: nom. diam. 400 mm; van PVC e.d.9 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren; niet voor hergebruik geschikte grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 121	m		***** , ** |
142342	240121	. . . . . Aanvullen sleuf. Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs .3. . . . Aanvullen tot maaiveld met met grond en/of: aangevoerd volgens bestekspostnr(s).121 en/of: vrijgekomen bij het ontgraven1. De aanvulling verdichten9 Overtollige grond afvoeren volgens bestekspostnr(s).121	m		***** , ** |
142350	240199	. . . . . Graven en aanvullen sleuf Betreft sleuf t.b.v. aanbrengen of verwijderen dunwandige leiding diam. 315 - 400 mm met een diepte tot gemiddeld 2,50 m	m	***** , **	O

BESTEKSPOST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE DEFICODEN 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EENHEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
142351	240101	. . . . . Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs In vaste grond 9. Met inchtneming van paragraaf 24.04; alleen in overleg met en/of op aangeven directie: en/of: voorzieningen volgens bestekspostnr(s).1401 en/of: bemaling volgens bestekspostnr(s). 212 .1. . . . Tot onderkant buizen, funderingen en putten . .9. . . Ontgravingshoogte gemiddeld 2,50 m . . .9. . Ten behoeve van dunwandige leiding inclusief putten e.d.: nom. diam. 400 mm; van PVC e.d.9 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren; niet voor hergebruik geschikte grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 121	m		***** ** I
142352	240121	. . . . . Aanvullen sleuf. Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs .3. . . . Aanvullen tot maaiveld met met grond en/of: aangevoerd volgens bestekspostnr(s).121 en/of: vrijgekomen bij het ontgraven1. De aanvulling verdichten9 Overtollige grond afvoeren volgens bestekspostnr(s).121	m		***** ** I
142360	240199	. . . . . Graven en aanvullen sleuf Betreft sleuf t.b.v. aanbrengen of verwijderen dunwandige leiding diam. 315 - 400 mm met een diepte tot gemiddeld 3,00 m	m	***** **, O	
142361	240101	. . . . . Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs In vaste grond 9. Met inchtneming van paragraaf 24.04; alleen in overleg met en/of op aangeven directie: en/of: voorzieningen volgens bestekspostnr(s).1401 en/of: bemaling volgens bestekspostnr(s). 212 .1. . . . Tot onderkant buizen, funderingen en putten . .9. . . Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m . . .9. . Ten behoeve van dunwandige leiding inclusief putten e.d.: nom. diam. 400 mm; van PVC e.d.9 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren; niet voor hergebruik geschikte grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 121	m		***** ** I
142362	240121	. . . . . Aanvullen sleuf. Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs .3. . . . Aanvullen tot maaiveld met met grond en/of: aangevoerd volgens bestekspostnr(s).121 en/of: vrijgekomen bij het ontgraven1. De aanvulling verdichten9 Overtollige grond afvoeren volgens bestekspostnr(s).121	m		***** ** I
1424		. . . . . Sleuven t.b.v. dunw. leidingen diam. 400 - 500 mm			
142430	240199	. . . . . Graven en aanvullen sleuf Betreft sleuf t.b.v. aanbrengen of verwijderen dunwandige leiding diam. 400 - 500 mm met een diepte tot gemiddeld 1,60 m	m	***** **, O	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
142431	240101	. . . . .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m		***** , ** |
		. . . . .	Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs			
		. . . . .	In vaste grond			
		9.	Met inachtneming van paragraaf 24.04; alleen in			
		. . . . .	overleg met en/of op aangeven directie:			
		. . . . .	en/of: voorzieningen volgens bestekspostnr(s).1401			
		. . . . .	en/of: bemaling volgens bestekspostnr(s). 212			
		.1.	Tot onderkant buizen, funderingen en putten			
		. .9. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,60 m			
		. . . .9. .	Ten behoeve van dikwandige leiding inclusief			
		. . . . .	putten e.d.: nom. diam. > 400 t/m. 500 mm			
		. . . . .9	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf			
		. . . . .	deponeren; niet voor hergebruik geschikte grond			
		. . . . .	vervoeren volgens bestekspostnr(s). 121			
142432	240121	. . . . .	Aanvullen sleuf.	m		***** , ** |
		. . . . .	Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs			
		.3.	Aanvullen tot maaiveld met met grond			
		. . . . .	en/of: aangevoerd volgens bestekspostnr(s).121			
		. . . . .	en/of: vrijgekomen bij het ontgraven			
		. . . .1. .	De aanvulling verdichten			
		. . . . .9	Overtollige grond afvoeren volgens			
		. . . . .	bestekspostnr(s).121			
142440	240199	. . . . .	Graven en aanvullen sleuf	m	***** , ** O	
		. . . . .	Betreft sleuf t.b.v. aanbrengen of verwijderen			
		. . . . .	dunwandige leiding diam. 400 - 500 mm			
		. . . . .	met een diepte tot gemiddeld 2,00 m			
142441	240101	. . . . .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m		***** , ** |
		. . . . .	Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs			
		. . . . .	In vaste grond			
		9.	Met inachtneming van paragraaf 24.04; alleen in			
		. . . . .	overleg met en/of op aangeven directie:			
		. . . . .	en/of: voorzieningen volgens bestekspostnr(s).1401			
		. . . . .	en/of: bemaling volgens bestekspostnr(s). 212			
		.1.	Tot onderkant buizen, funderingen en putten			
		. .9. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 2,00 m			
		. . . .9. .	Ten behoeve van dunwandige leiding inclusief			
		. . . . .	putten e.d.: nom. diam. > 400 t/m. 500 mm			
		. . . . .9	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf			
		. . . . .	deponeren; niet voor hergebruik geschikte grond			
		. . . . .	vervoeren volgens bestekspostnr(s). 121			
142442	240121	. . . . .	Aanvullen sleuf.	m		***** , ** |
		. . . . .	Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs			
		.3.	Aanvullen tot maaiveld met met grond			
		. . . . .	en/of: aangevoerd volgens bestekspostnr(s).121			
		. . . . .	en/of: vrijgekomen bij het ontgraven			
		. . . .1. .	De aanvulling verdichten			
		. . . . .9	Overtollige grond afvoeren volgens			
		. . . . .	bestekspostnr(s).121			
142450	240199	. . . . .	Graven en aanvullen sleuf	m	***** , ** O	
		. . . . .	Betreft sleuf t.b.v. aanbrengen of verwijderen			
		. . . . .	dunwandige leiding diam. 400 - 500 mm			
		. . . . .	met een diepte tot gemiddeld 2,50 m			

[illegible]

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE DEFICODER 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EENHEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
142541	240101	. . . . . Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs In vaste grond 9. Met inachtneming van paragraaf 24.04; alleen in overleg met en/of op aangeven directie: en/of: voorzieningen volgens bestekspostnr(s).1401 en/of: bemaling volgens bestekspostnr(s). 212 .1. . . . Tot onderkant buizen, funderingen en putten . .9. . Ontgravingshoogte gemiddeld 2,00 m . . .9. Ten behoeve van dunwandige leiding inclusief putten e.d.: nom. diam.> 500 t/m. 600 mm9 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren; niet voor hergebruik geschikte grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 121	m		***** **I
142542	240121	. . . . . Aanvullen sleuf. Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs .3. . . . Aanvullen tot maaiveld met met grond en/of: aangevoerd volgens bestekspostnr(s).121 en/of: vrijgekomen bij het ontgraven1 De aanvulling verdichten9 Overtollige grond afvoeren volgens bestekspostnr(s).121	m		***** **I
142550	240199	. . . . . Graven en aanvullen sleuf Betreft sleuf t.b.v. aanbrenen of verwijderen dunwandige leiding diam. 500 - 600 mm met een diepte tot gemiddeld 2,50 m	m	***** **,O	O
142551	240101	. . . . . Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs In vaste grond 9. Met inachtneming van paragraaf 24.04; alleen in overleg met en/of op aangeven directie: en/of: voorzieningen volgens bestekspostnr(s).1401 en/of: bemaling volgens bestekspostnr(s). 212 .1. . . . Tot onderkant buizen, funderingen en putten . .9. . Ontgravingshoogte gemiddeld 2,50 m . . .9. Ten behoeve van dunwandige leiding inclusief putten e.d.: nom. diam. > 500 t/m. 600 mm9 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren; niet voor hergebruik geschikte grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 121	m		***** **I
142552	240121	. . . . . Aanvullen sleuf. Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs .3. . . . Aanvullen tot maaiveld met met grond en/of: aangevoerd volgens bestekspostnr(s).121 en/of: vrijgekomen bij het ontgraven1 De aanvulling verdichten9 Overtollige grond afvoeren volgens bestekspostnr(s).121	m		***** **I
142560	240199	. . . . . Graven en aanvullen sleuf Betreft sleuf t.b.v. aanbrenen of verwijderen dunwandige leiding diam. 500 - 600 mm met een diepte tot gemiddeld 3,00 m	m	***** **,O	O

[illegible]

BESTEKSP POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
142581	240101	.	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m		***** , ** |
		.	Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs			
		.	In vaste grond			
		.9 .	Met inachtneming van paragraaf 24.04; alleen in overleg met en/of op aangeven directie:			
		.	en/of: voorzieningen volgens bestekspostnr(s).1401			
		.	en/of: bemaling volgens bestekspostnr(s). 212			
		.1 .	Tot onderkant buizen, funderingen en putten			
		.9 .	Ontgravingshoogte gemiddeld 4,00 m			
		.9 .	Ten behoeve van dikwandige leiding inclusief putten e.d.: nom. diam. > 500 t/m. 600 mm			
		.9	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren; niet voor hergebruik geschikte grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 121			
142582	240121	.	Aanvullen sleuf.	m		***** , ** |
		.	Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs			
		.3 .	Aanvullen tot maaiveld met met grond			
		.	en/of: aangevoerd volgens bestekspostnr(s).121			
		.	en/of: vrijgekomen bij het ontgraven			
		.1 .	De aanvulling verdichten			
		.9	Overtollige grond afvoeren volgens bestekspostnr(s).121			
1426		.	Sleuwen t.b.v. dunw. leidingen diam. 600 - 700mm			
		.				
142630	240199	.	Graven en aanvullen sleuf	m	***** , ** O	
		.	Betreft sleuf t.b.v. aanbrengen of verwijderen dunwandige leiding diam. 600 - 700mm.			
		.	met een diepte tot gemiddeld 1,60 m			
142631	240101	.	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m		***** , ** |
		.	Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs			
		.	In vaste grond			
		.9 .	Met inachtneming van paragraaf 24.04; alleen in overleg met en/of op aangeven directie:			
		.	en/of: voorzieningen volgens bestekspostnr(s).1401			
		.	en/of: bemaling volgens bestekspostnr(s). 212			
		.1 .	Tot onderkant buizen, funderingen en putten			
		.9 .	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,60 m			
		.9 .	Ten behoeve van dikwandige leiding inclusief putten e.d.: nom. diam. > 600 t/m. 700mm			
		.9	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren; niet voor hergebruik geschikte grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 121			
142632	240121	.	Aanvullen sleuf.	m		***** , ** |
		.	Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs			
		.3 .	Aanvullen tot maaiveld met met grond			
		.	en/of: aangevoerd volgens bestekspostnr(s).121			
		.	en/of: vrijgekomen bij het ontgraven			
		.1 .	De aanvulling verdichten			
		.9	Overtollige grond afvoeren volgens bestekspostnr(s).121			
142640	240199	.	Graven en aanvullen sleuf	m	***** , ** O	
		.	Betreft sleuf t.b.v. aanbrengen of verwijderen dikwandige leiding diam.600 - 700mm.			
		.	met een diepte tot gemiddeld 2,00 m			

[illegible]

BESTEKSPOST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EENHEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
142661	240101	. . . . . Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs In vaste grond 9. Met inachtneming van paragraaf 24.04; alleen in overleg met en/of op aangeven directie: en/of: voorzieningen volgens bestekspostnr(s).1401 en/of: bemaling volgens bestekspostnr(s). 212 .1. . . . Tot onderkant buizen, funderingen en putten . .9. . . Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m . . .9. . Ten behoeve van dikwandige leiding inclusief putten e.d.: nom. diam.> 600 t/m. 700mm9 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren; niet voor hergebruik geschikte grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 121	m		***** ** , |
142662	240121	. . . . . Aanvullen sleuf. Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs .3. . . . Aanvullen tot maaiveld met met grond en/of: aangevoerd volgens bestekspostnr(s).121 en/of: vrijgekomen bij het ontgraven1. De aanvulling verdichten9 Overtollige grond afvoeren volgens bestekspostnr(s).121	m		***** ** , |
142670	240199	. . . . . Graven en aanvullen sleuf Betreft sleuf t.b.v. aanbrengen of verwijderen dunwandige leiding diam. 600 - 700mm. met een diepte tot gemiddeld 3,50 m	m	***** **, O	
142671	240101	. . . . . Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs In vaste grond 9. Met inachtneming van paragraaf 24.04; alleen in overleg met en/of op aangeven directie: en/of: voorzieningen volgens bestekspostnr(s).1401 en/of: bemaling volgens bestekspostnr(s). 212 .1. . . . Tot onderkant buizen, funderingen en putten . .9. . . Ontgravingshoogte gemiddeld 3,50 m . . .9. . Ten behoeve van dikwandige leiding inclusief putten e.d.: nom. diam. >600 t/m. 700mm.9 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren; niet voor hergebruik geschikte grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 121	m		***** ** , |
142672	240121	. . . . . Aanvullen sleuf. Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs .3. . . . Aanvullen tot maaiveld met met grond en/of: aangevoerd volgens bestekspostnr(s).121 en/of: vrijgekomen bij het ontgraven1. De aanvulling verdichten9 Overtollige grond afvoeren volgens bestekspostnr(s).121	m		***** ** , |
142680	240199	. . . . . Graven en aanvullen sleuf Betreft sleuf t.b.v. aanbrengen of verwijderen dunwandige leiding diam. 600 - 700mm. met een diepte tot gemiddeld 4,00 m	m	***** **, O	

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
142741	240101	. . . . . Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft 1,00 m (I) per m eenheidsprijs In vaste grond 9. Met inachtneming van paragraaf 24.04; alleen in overleg met en/of op aangeven directie: en/of: voorzieningen volgens bestekspostnr(s).1401 en/of: bemaling volgens bestekspostnr(s). 212 .1. . . . Tot onderkant buizen, funderingen en putten . .9. . Ontgravingshoogte gemiddeld 2,00 m . . .9. Ten behoeve van dunwandige leiding inclusief putten e.d.: nom. diam. >700 t/m. 800mm9 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren; niet voor hergebruik geschikte grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 121	m		***** ** , |
142742	240121	. . . . . Aanvullen sleuf. Betreft 1,00 m (I) per m eenheidsprijs .3. . . . Aanvullen tot maaiveld met met grond en/of: aangevoerd volgens bestekspostnr(s).121 en/of: vrijgekomen bij het ontgraven1. De aanvulling verdichten9 Overtollige grond afvoeren volgens bestekspostnr(s).121	m		***** ** , |
142750	240199	. . . . . Graven en aanvullen sleuf Betreft sleuf t.b.v. aanbrengen of verwijderen dunwandige leiding diam.700 - 800mm. met een diepte tot gemiddeld 2,50 m	m	***** ** , O	
142751	240101	. . . . . Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft 1,00 m (I) per m eenheidsprijs In vaste grond 9. Met inachtneming van paragraaf 24.04; alleen in overleg met en/of op aangeven directie: en/of: voorzieningen volgens bestekspostnr(s).1401 en/of: bemaling volgens bestekspostnr(s). 212 .1. . . . Tot onderkant buizen, funderingen en putten . .9. . Ontgravingshoogte gemiddeld 2,50 m . . .9. Ten behoeve van dikwandige leiding inclusief putten e.d.: nom. diam. >700 t/m. 800mm9 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren; niet voor hergebruik geschikte grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 121	m		***** ** , |
142752	240121	. . . . . Aanvullen sleuf. Betreft 1,00 m (I) per m eenheidsprijs .3. . . . Aanvullen tot maaiveld met met grond en/of: aangevoerd volgens bestekspostnr(s).121 en/of: vrijgekomen bij het ontgraven1. De aanvulling verdichten9 Overtollige grond afvoeren volgens bestekspostnr(s).121	m		***** ** , |
142760	240199	. . . . . Graven en aanvullen sleuf Betreft sleuf t.b.v. aanbrengen of verwijderen dunwandige leiding diam. 700 - 800mm. met een diepte tot gemiddeld 3,00 m	m	***** ** , O	

[illegible]

BESTEKSPOST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFDCODE DEFICODEN 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EENHEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
142781	240101	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs In vaste grond 9. Met inachtneming van paragraaf 24.04; alleen in overleg met en/of op aangeven directie: en/of: voorzieningen volgens bestekspostnr(s).1401 en/of: bemaling volgens bestekspostnr(s). 212 .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten . .9. Ontgravingshoogte gemiddeld 4,00 m . . .9. Ten behoeve van dikwandige leiding inclusief putten e.d.: nom. diam. >700 t/m. 800mm9 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren; niet voor hergebruik geschikte grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 121	m		***** ** I
142782	240121	Aanvullen sleuf. Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs .3. Aanvullen tot maaiveld met met grond en/of: aangevoerd volgens bestekspostnr(s).121 en/of: vrijgekomen bij het ontgraven1. De aanvulling verdichten9 Overtollige grond afvoeren volgens bestekspostnr(s).121	m		***** ** I
1428		Sleuwen t.b.v. dunw. leidingen diam. 900 - 1000mm			
142840	240199	Graven en aanvullen sleuf Betreft sleuf t.b.v. aanbrengen of verwijderen dunwandige leiding diam. 900 - 1000mm met een diepte tot gemiddeld 2,00 m	m	***** **, O	
142841	240101	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs In vaste grond 9. Met inachtneming van paragraaf 24.04; alleen in overleg met en/of op aangeven directie: en/of: voorzieningen volgens bestekspostnr(s).1401 en/of: bemaling volgens bestekspostnr(s). 212 .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten . .9. Ontgravingshoogte gemiddeld 2,00 m . . .9. Ten behoeve van dunwandige leiding inclusief putten e.d.: nom. diam. >900 t/m. 1000mm9 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren; niet voor hergebruik geschikte grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 121	m		***** ** I
142842	240121	Aanvullen sleuf. Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs .3. Aanvullen tot maaiveld met met grond en/of: aangevoerd volgens bestekspostnr(s).121 en/of: vrijgekomen bij het ontgraven1. De aanvulling verdichten9 Overtollige grond afvoeren volgens bestekspostnr(s).121	m		***** ** I
142850	240199	Graven en aanvullen sleuf Betreft sleuf t.b.v. aanbrengen of verwijderen dunwandige leiding diam. 900 - 1000mm met een diepte tot gemiddeld 2,50 m	m	***** **, O	

[illegible]

[illegible]

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EENHEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
142961	240101	. . . . . Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs In vaste grond 9. Met inachtneming van paragraaf 24.04; alleen in overleg met en/of op aangeven directie: en/of: voorzieningen volgens bestekspostnr(s).1401 en/of: bemaling volgens bestekspostnr(s). 212 .1. . . . Tot onderkant buizen, funderingen en putten . .9. . Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m . . .9. Ten behoeve van dikwandige leiding inclusief putten e.d.: nom. diam. >1000 t/m. 1200mm9 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren; niet voor hergebruik geschikte grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 121	m		***** ** , I
142962	240121	. . . . . Aanvullen sleuf. Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs .3. . . . Aanvullen tot maaiveld met met grond en/of: aangevoerd volgens bestekspostnr(s).121 en/of: vrijgekomen bij het ontgraven1. De aanvulling verdichten9 Overtollige grond afvoeren volgens bestekspostnr(s).121	m		***** ** , I
142970	240199	. . . . . Graven en aanvullen sleuf Betreft sleuf t.b.v. aanbrengen of verwijderen dunwandige leiding diam. 1000 - 1200mm met een diepte tot gemiddeld 3,50 m	m	***** **, O	
142971	240101	. . . . . Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs In vaste grond 9. Met inachtneming van paragraaf 24.04; alleen in overleg met en/of op aangeven directie: en/of: voorzieningen volgens bestekspostnr(s).1401 en/of: bemaling volgens bestekspostnr(s). 212 .1. . . . Tot onderkant buizen, funderingen en putten . .9. . Ontgravingshoogte gemiddeld 3,50 m . . .9. Ten behoeve van dunwandige leiding inclusief putten e.d.: nom. diam. >1000 t/m. 1200mm9 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren; niet voor hergebruik geschikte grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 121	m		***** ** , I
142972	240121	. . . . . Aanvullen sleuf. Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs .3. . . . Aanvullen tot maaiveld met met grond en/of: aangevoerd volgens bestekspostnr(s).121 en/of: vrijgekomen bij het ontgraven1. De aanvulling verdichten9 Overtollige grond afvoeren volgens bestekspostnr(s).121	m		***** ** , I
142980	240199	. . . . . Graven en aanvullen sleuf Betreft sleuf t.b.v. aanbrengen of verwijderen dunwandige leiding diam. 1000 - 1200mm met een diepte tot gemiddeld 4,00 m	m	***** **, O	

[illegible]

[illegible]

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2 : 3 : 4 : 5 : 6					
143141	240101	.	.	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs In vaste grond 9. Met inachtneming van paragraaf 24.04; alleen in overleg met en/of op aangeven directie: en/of: voorzieningen volgens bestekspostnr(s).1401 en/of: bemaling volgens bestekspostnr(s). 212 .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .9. Ontgravingshoogte gemiddeld 2,00 m .9. Ten behoeve van dunwandige leiding inclusief putten e.d.: nom. diam. >1400 t/m. 1600mm .9 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren; niet voor hergebruik geschikte grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 121	m		***** , **	I
143142	240121	.	.	Aanvullen sleuf. Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs .3. Aanvullen tot maaiveld met met grond en/of: aangevoerd volgens bestekspostnr(s).121 en/of: vrijgekomen bij het ontgraven .1. De aanvulling verdichten .9 Overtollige grond afvoeren volgens bestekspostnr(s).121	m		***** , **	I
143150	240199	.	.	Graven en aanvullen sleuf Betreft sleuf t.b.v. aanbrengen of verwijderen dunwandige leiding diam. 1200 - 1400mm met een diepte tot gemiddeld 2,50 m	m	***** , **	O	
143151	240101	.	.	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs In vaste grond 9. Met inachtneming van paragraaf 24.04; alleen in overleg met en/of op aangeven directie: en/of: voorzieningen volgens bestekspostnr(s).1401 en/of: bemaling volgens bestekspostnr(s). 212 .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .9. Ontgravingshoogte gemiddeld 2,50 m .9. Ten behoeve van dikwandige leiding inclusief putten e.d.: nom. diam. >1400 t/m. 1600mm .9 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren; niet voor hergebruik geschikte grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 121	m		***** , **	I
143152	240121	.	.	Aanvullen sleuf. Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs .3. Aanvullen tot maaiveld met met grond en/of: aangevoerd volgens bestekspostnr(s).121 en/of: vrijgekomen bij het ontgraven .1. De aanvulling verdichten .9 Overtollige grond afvoeren volgens bestekspostnr(s).121	m		***** , **	I
143160	240199	.	.	Graven en aanvullen sleuf Betreft sleuf t.b.v. aanbrengen of verwijderen dunwandige leiding diam. 1400 - 1600mm met een diepte tot gemiddeld 3,00 m	m	***** , **	O	

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4					5	6
143161	240101	.	.	.	.	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs In vaste grond 9. Met inachtneming van paragraaf 24.04; alleen in overleg met en/of op aangeven directie: . en/of: voorzieningen volgens bestekspostnr(s).1401 . en/of: bemaling volgens bestekspostnr(s). 212 .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .9. Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m .9. Ten behoeve van dikwandige leiding inclusief putten e.d.: nom. diam. >1400 t/m. 1600mm .9 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren; niet voor hergebruik geschikte grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 121	m		***** , **
143162	240121	.	.	.	.	Aanvullen sleuf. Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs .3. Aanvullen tot maaiveld met met grond . en/of: aangevoerd volgens bestekspostnr(s).121 . en/of: vrijgekomen bij het ontgraven .1. De aanvulling verdichten .9 Overtollige grond afvoeren volgens bestekspostnr(s).121	m		***** , **
143170	240199	.	.	.	.	Graven en aanvullen sleuf Betreft sleuf t.b.v. aanbrengen of verwijderen dunwandige leiding diam. 1400 - 1600mm met een diepte tot gemiddeld 3,50 m	m	***** , **	O
143171	240101	.	.	.	.	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs In vaste grond 9. Met inachtneming van paragraaf 24.04; alleen in overleg met en/of op aangeven directie: . en/of: voorzieningen volgens bestekspostnr(s).1401 . en/of: bemaling volgens bestekspostnr(s). 212 .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .9. Ontgravingshoogte gemiddeld 3,50 m .9. Ten behoeve van dunwandige leiding inclusief putten e.d.: nom. diam. >1400 t/m. 1600mm .9 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren; niet voor hergebruik geschikte grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 121	m		***** , **
143172	240121	.	.	.	.	Aanvullen sleuf. Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs .3. Aanvullen tot maaiveld met met grond . en/of: aangevoerd volgens bestekspostnr(s).121 . en/of: vrijgekomen bij het ontgraven .1. De aanvulling verdichten .9 Overtollige grond afvoeren volgens bestekspostnr(s).121	m		***** , **
143180	240199	.	.	.	.	Graven en aanvullen sleuf Betreft sleuf t.b.v. aanbrengen of verwijderen dunwandige leiding diam. 1000 - 1200mm met een diepte tot gemiddeld 4,00 m	m	***** , **	O

[illegible]

[illegible]

BESTEKSP- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
143271	240101	. . . . . Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs In vaste grond 9. Met inchtneming van paragraaf 24.04; alleen in overleg met en/of op aangeven directie: en/of: voorzieningen volgens bestekspostnr(s).1401 en/of: bemaling volgens bestekspostnr(s). 212 .1. . . . Tot onderkant buizen, funderingen en putten .9. . . Ontgravingshoogte gemiddeld 3,50 m . . .9. Ten behoeve van dunwandige leiding inclusief putten e.d.: nom. diam. >1600 t/m. 1800mm9 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren; niet voor hergebruik geschikte grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 121	m		***** , ** |
143272	240121	. . . . . Aanvullen sleuf. Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs .3. . . . Aanvullen tot maaiveld met met grond en/of: aangevoerd volgens bestekspostnr(s).121 en/of: vrijgekomen bij het ontgraven1. De aanvulling verdichten9 Overtollige grond afvoeren volgens bestekspostnr(s).121	m		***** , ** |
143280	240199	. . . . . Graven en aanvullen sleuf Betreft sleuf t.b.v. aanbrenen of verwijderen dunwandige leiding diam. 1600 - 1800mm met een diepte tot gemiddeld 4,00 m	m	***** , ** O	
143281	240101	. . . . . Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs In vaste grond 9. Met inchtneming van paragraaf 24.04; alleen in overleg met en/of op aangeven directie: en/of: voorzieningen volgens bestekspostnr(s).1401 en/of: bemaling volgens bestekspostnr(s). 212 .1. . . . Tot onderkant buizen, funderingen en putten .9. . . Ontgravingshoogte gemiddeld 4,00 m . . .9. Ten behoeve van dikwandige leiding inclusief putten e.d.: nom. diam. >1600 t/m. 1800mm9 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren; niet voor hergebruik geschikte grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 121	m		***** , ** |
143282	240121	. . . . . Aanvullen sleuf. Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs .3. . . . Aanvullen tot maaiveld met met grond en/of: aangevoerd volgens bestekspostnr(s).121 en/of: vrijgekomen bij het ontgraven1. De aanvulling verdichten9 Overtollige grond afvoeren volgens bestekspostnr(s).121	m		***** , ** |

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
144			SLEUVEN T.B.V. LEIDINGEN EN DUIKERS (DIKW.) Materiaal: beton			
1444			<u>Sleuven t.b.v. dikw. leidingen diam. 400mm</u>			
144440	240199		Graven en aanvullen sleuf Betreft sleuf t.b.v. aanbrengen of verwijderen dikwandige leiding diam. 400 mm met een diepte tot gemiddeld 2,00 m	m	***** , **	O
144441	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs In vaste grond 9. Met inachtneming van paragraaf 24.04; alleen in overleg met en/of op aangeven directie: en/of: voorzieningen volgens bestekspostnr(s).1401 en/of: bemaling volgens bestekspostnr(s). 212 .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .9. Ontgravingshoogte gemiddeld 2,00 m .9. Ten behoeve van dikwandige leiding inclusief putten e.d.: nom. diam. 400 mm; van beton e.d. .9. Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren; niet voor hergebruik geschikte grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 121	m		***** , ** |
144442	240121		Aanvullen sleuf. Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs .3. Aanvullen tot maaiveld met met grond en/of: aangevoerd volgens bestekspostnr(s).121 en/of: vrijgekomen bij het ontgraven .1. De aanvulling verdichten .9. Overtollige grond afvoeren volgens bestekspostnr(s).121	m		***** , ** |
144450	240199		Graven en aanvullen sleuf Betreft sleuf t.b.v. aanbrengen of verwijderen dikwandige leiding diam. 400 mm met een diepte tot gemiddeld 2,50 m	m	***** , **	O
144451	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs In vaste grond 9. Met inachtneming van paragraaf 24.04; alleen in overleg met en/of op aangeven directie: en/of: voorzieningen volgens bestekspostnr(s).1401 en/of: bemaling volgens bestekspostnr(s). 212 .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .9. Ontgravingshoogte gemiddeld 2,50 m .9. Ten behoeve van dikwandige leiding inclusief putten e.d.: nom. diam. 400 mm; van beton e.d. .9. Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren; niet voor hergebruik geschikte grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 121	m		***** , ** |
144452	240121		Aanvullen sleuf. Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs .3. Aanvullen tot maaiveld met met grond en/of: aangevoerd volgens bestekspostnr(s).121 en/of: vrijgekomen bij het ontgraven .1. De aanvulling verdichten .9. Overtollige grond afvoeren volgens bestekspostnr(s).121	m		***** , ** |
144460	240199		Graven en aanvullen sleuf Betreft sleuf t.b.v. aanbrengen of verwijderen dikwandige leiding diam. 400 mm met een diepte tot gemiddeld 3,00 m	m	***** , **	O

[illegible]

[illegible]

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE DEFICODENUMMER 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EENHEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
144571	240101	. . . . . Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs In vaste grond 9. Met inachtneming van paragraaf 24.04; alleen in overleg met en/of op aangeven directie: en/of: voorzieningen volgens bestekspostnr(s).1401 en/of: bemaling volgens bestekspostnr(s). 212 .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten . .9. . . . Ontgravingshoogte gemiddeld 3,50 m . . .9. . . Ten behoeve van dikwandige leiding inclusief putten e.d.: nom. diam. 500 mm; van beton e.d.9 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren; niet voor hergebruik geschikte grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 121	m		***** **I
144572	240121	. . . . . Aanvullen sleuf. Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs .3. Aanvullen tot maaiveld met met grond en/of: aangevoerd volgens bestekspostnr(s).121 en/of: vrijgekomen bij het ontgraven1. De aanvulling verdichten9 Overtollige grond afvoeren volgens bestekspostnr(s).121	m		***** **I
144580	240199	. . . . . Graven en aanvullen sleuf Betreft sleuf t.b.v. aanbrengen of verwijderen dikwandige leiding diam. 500 mm met een diepte tot gemiddeld 4,00 m	m	***** **,O	
144581	240101	. . . . . Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs In vaste grond 9. Met inachtneming van paragraaf 24.04; alleen in overleg met en/of op aangeven directie: en/of: voorzieningen volgens bestekspostnr(s).1401 en/of: bemaling volgens bestekspostnr(s). 212 .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten . .9. . . . Ontgravingshoogte gemiddeld 4,00 m . . .9. . . Ten behoeve van dikwandige leiding inclusief putten e.d.: nom. diam. 500 mm; van beton e.d.9 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren; niet voor hergebruik geschikte grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 121	m		***** **I
144582	240121	. . . . . Aanvullen sleuf. Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs .3. Aanvullen tot maaiveld met met grond en/of: aangevoerd volgens bestekspostnr(s).121 en/of: vrijgekomen bij het ontgraven1. De aanvulling verdichten9 Overtollige grond afvoeren volgens bestekspostnr(s).121	m		***** **I
1446		. . . . . Sleuven t.b.v. dikw. leidingen diam. 600mm			
144630	240199	. . . . . Graven en aanvullen sleuf Betreft sleuf t.b.v. aanbrengen of verwijderen dikwandige leiding diam. 600 mm met een diepte tot gemiddeld 1,60 m	m	***** **,O	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
144631	240101	. . . . . Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft 1,00 m (I) per m eenheidsprijs In vaste grond 9. Met inachtneming van paragraaf 24.04; alleen in overleg met en/of op aangeven directie: en/of: voorzieningen volgens bestekspostnr(s).1401 en/of: bemaling volgens bestekspostnr(s). 212 .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .9. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,60 m . .9. . . . Ten behoeve van dikwandige leiding inclusief putten e.d.: nom. diam. 600 mm; van beton e.d.9 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren; niet voor hergebruik geschikte grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 121	m		***** ** , |
144632	240121	. . . . . Aanvullen sleuf. Betreft 1,00 m (I) per m eenheidsprijs .3. Aanvullen tot maaiveld met met grond en/of: aangevoerd volgens bestekspostnr(s).121 en/of: vrijgekomen bij het ontgraven1. De aanvulling verdichten9 Overtollige grond afvoeren volgens bestekspostnr(s).121	m		***** ** , |
144640	240199	. . . . . Graven en aanvullen sleuf Betreft sleuf t.b.v. aanbrengen of verwijderen dikwandige leiding diam. 600 mm met een diepte tot gemiddeld 2,00 m	m	***** ** , O	
144641	240101	. . . . . Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft 1,00 m (I) per m eenheidsprijs In vaste grond 9. Met inachtneming van paragraaf 24.04; alleen in overleg met en/of op aangeven directie: en/of: voorzieningen volgens bestekspostnr(s).1401 en/of: bemaling volgens bestekspostnr(s). 212 .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .9. Ontgravingshoogte gemiddeld 2,00 m . .9. . . . Ten behoeve van dikwandige leiding inclusief putten e.d.: nom. diam. 600 mm; van beton e.d.9 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren; niet voor hergebruik geschikte grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 121	m		***** ** , |
144642	240121	. . . . . Aanvullen sleuf. Betreft 1,00 m (I) per m eenheidsprijs .3. Aanvullen tot maaiveld met met grond en/of: aangevoerd volgens bestekspostnr(s).121 en/of: vrijgekomen bij het ontgraven1. De aanvulling verdichten9 Overtollige grond afvoeren volgens bestekspostnr(s).121	m		***** ** , |
144650	240199	. . . . . Graven en aanvullen sleuf Betreft sleuf t.b.v. aanbrengen of verwijderen dikwandige leiding diam. 600 mm met een diepte tot gemiddeld 2,50 m	m	***** ** , O	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE DEFICODER 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EENHEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
144651	240101	. . . . . Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs In vaste grond 9. Met inachtneming van paragraaf 24.04; alleen in overleg met en/of op aangeven directie: en/of: voorzieningen volgens bestekspostnr(s).1401 en/of: bemaling volgens bestekspostnr(s). 212 .1. . . . Tot onderkant buizen, funderingen en putten . .9. . Ontgravingshoogte gemiddeld 2,50 m . . .9. Ten behoeve van dikwandige leiding inclusief putten e.d.: nom. diam. 600 mm; van beton e.d.9 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren; niet voor hergebruik geschikte grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 121	m		***** ** , |
144652	240121	. . . . . Aanvullen sleuf. Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs .3. . . . Aanvullen tot maaiveld met met grond en/of: aangevoerd volgens bestekspostnr(s).121 en/of: vrijgekomen bij het ontgraven1. De aanvulling verdichten9 Overtollige grond afvoeren volgens bestekspostnr(s).121	m		***** ** , |
144660	240199	. . . . . Graven en aanvullen sleuf Betreft sleuf t.b.v. aanbrengen of verwijderen dikwandige leiding diam. 600 mm met een diepte tot gemiddeld 3,00 m	m	***** **, O	
144661	240101	. . . . . Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs In vaste grond 9. Met inachtneming van paragraaf 24.04; alleen in overleg met en/of op aangeven directie: en/of: voorzieningen volgens bestekspostnr(s).1401 en/of: bemaling volgens bestekspostnr(s). 212 .1. . . . Tot onderkant buizen, funderingen en putten . .9. . Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m . . .9. Ten behoeve van dikwandige leiding inclusief putten e.d.: nom. diam. 600 mm; van beton e.d.9 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren; niet voor hergebruik geschikte grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 121	m		***** ** , |
144662	240121	. . . . . Aanvullen sleuf. Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs .3. . . . Aanvullen tot maaiveld met met grond en/of: aangevoerd volgens bestekspostnr(s).121 en/of: vrijgekomen bij het ontgraven1. De aanvulling verdichten9 Overtollige grond afvoeren volgens bestekspostnr(s).121	m		***** ** , |
144670	240199	. . . . . Graven en aanvullen sleuf Betreft sleuf t.b.v. aanbrengen of verwijderen dikwandige leiding diam. 600 mm met een diepte tot gemiddeld 3,50 m	m	***** **, O	

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
144851	240101	.	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m		***** , ** |
		.	Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs			
		.	In vaste grond			
	9.	.	Met inachtneming van paragraaf 24.04; alleen in			
		.	overleg met en/of op aangeven directie:			
		.	en/of: voorzieningen volgens bestekspostnr(s).1401			
		.	en/of: bemaling volgens bestekspostnr(s). 212			
	.1.	.	Tot onderkant buizen, funderingen en putten			
	.9.	.	Ontgravingshoogte gemiddeld 2,50 m			
	. . .9.	.	Ten behoeve van dikwandige leiding inclusief			
		.	putten e.d.: nom. diam. 800 mm; van beton e.d.			
	. . . . .9	.	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf			
		.	deponeren; niet voor hergebruik geschikte grond			
		.	vervoeren volgens bestekspostnr(s). 121			
144852	240121	.	Aanvullen sleuf.	m		***** , ** |
		.	Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs			
	.3.	.	Aanvullen tot maaiveld met met grond			
		.	en/of: aangevoerd volgens bestekspostnr(s).121			
		.	en/of: vrijgekomen bij het ontgraven			
	. . . . .1.	.	De aanvulling verdichten			
	. . . . .9	.	Overtollige grond afvoeren volgens			
		.	bestekspostnr(s).121			
144860	240199	.	Graven en aanvullen sleuf	m	***** , ** O	
		.	Betreft sleuf t.b.v. aanbrengen of verwijderen			
		.	dikwandige leiding diam. 800 mm			
		.	met een diepte tot gemiddeld 3,00 m			
144861	240101	.	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m		***** , ** |
		.	Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs			
		.	In vaste grond			
	9.	.	Met inachtneming van paragraaf 24.04; alleen in			
		.	overleg met en/of op aangeven directie:			
		.	en/of: voorzieningen volgens bestekspostnr(s).1401			
		.	en/of: bemaling volgens bestekspostnr(s). 212			
	.1.	.	Tot onderkant buizen, funderingen en putten			
	.9.	.	Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m			
	. . .9.	.	Ten behoeve van dikwandige leiding inclusief			
		.	putten e.d.: nom. diam. 800 mm; van beton e.d.			
	. . . . .9	.	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf			
		.	deponeren; niet voor hergebruik geschikte grond			
		.	vervoeren volgens bestekspostnr(s). 121			
144862	240121	.	Aanvullen sleuf.	m		***** , ** |
		.	Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs			
	.3.	.	Aanvullen tot maaiveld met met grond			
		.	en/of: aangevoerd volgens bestekspostnr(s).121			
		.	en/of: vrijgekomen bij het ontgraven			
	. . . . .1.	.	De aanvulling verdichten			
	. . . . .9	.	Overtollige grond afvoeren volgens			
		.	bestekspostnr(s).121			
144870	240199	.	Graven en aanvullen sleuf	m	***** , ** O	
		.	Betreft sleuf t.b.v. aanbrengen of verwijderen			
		.	dikwandige leiding diam. 800 mm			
		.	met een diepte tot gemiddeld 3,50 m			

[illegible]

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
144961	240101	. . . . . . . . . . . . . . . 9. 1. 9. 9. .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft 1,00 m (I) per m eenheidsprijs In vaste grond Met inachtneming van paragraaf 24.04; alleen in overleg met en/of op aangeven directie: en/of: voorzieningen volgens bestekspostnr(s).1401 en/of: bemaling volgens bestekspostnr(s). 212 Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m Ten behoeve van dikwandige leiding inclusief putten e.d.: nom. diam. 1000 mm; van beton e.d. Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren; niet voor hergebruik geschikte grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 121	m		***** ** , I
144962	240121	. . . . . . . . . . . 3. 1.	Aanvullen sleuf. Betreft 1,00 m (I) per m eenheidsprijs Aanvullen tot maaiveld met met grond en/of: aangevoerd volgens bestekspostnr(s).121 en/of: vrijgekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten Overtollige grond afvoeren volgens bestekspostnr(s).121	m		***** ** , I
144970	240199	. .	Graven en aanvullen sleuf Betreft sleuf t.b.v. aanbrengen of verwijderen dikwandige leiding diam. 1000 mm met een diepte tot gemiddeld 3,50 m	m	***** ** O	
144971	240101	. . . . . . . . . . . . . . . 9. 1. 9. 9. .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft 1,00 m (I) per m eenheidsprijs In vaste grond Met inachtneming van paragraaf 24.04; alleen in overleg met en/of op aangeven directie: en/of: voorzieningen volgens bestekspostnr(s).1401 en/of: bemaling volgens bestekspostnr(s). 212 Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 3,50 m Ten behoeve van dikwandige leiding inclusief putten e.d.: nom. diam. 1000 mm; van beton e.d. Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren; niet voor hergebruik geschikte grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 121	m		***** ** , I
144972	240121	. . . . . . . . . . . 3. 1.	Aanvullen sleuf. Betreft 1,00 m (I) per m eenheidsprijs Aanvullen tot maaiveld met met grond en/of: aangevoerd volgens bestekspostnr(s).121 en/of: vrijgekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten Overtollige grond afvoeren volgens bestekspostnr(s).121	m		***** ** , I
144980	240199	. .	Graven en aanvullen sleuf Betreft sleuf t.b.v. aanbrengen of verwijderen dikwandige leiding diam. 1000 mm met een diepte tot gemiddeld 4,00 m	m	***** ** O	

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE DEFICODENUMMER	OMSCHRIJVING	EENHEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
145061	240101	. . . . . Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs In vaste grond 9. Met inachtneming van paragraaf 24.04; alleen in overleg met en/of op aangeven directie: en/of: voorzieningen volgens bestekspostnr(s).1401 en/of: bemaling volgens bestekspostnr(s). 212 .1. . . . Tot onderkant buizen, funderingen en putten . .9. . Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m . . .9. Ten behoeve van dikwandige leiding inclusief putten e.d.: nom. diam. 1200 mm; van beton e.d.9 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren; niet voor hergebruik geschikte grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 121	m		***** ** , |
145062	240121	. . . . . Aanvullen sleuf. Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs .3. . . . Aanvullen tot maaiveld met met grond en/of: aangevoerd volgens bestekspostnr(s).121 en/of: vrijgekomen bij het ontgraven1. De aanvulling verdichten9 Overtollige grond afvoeren volgens bestekspostnr(s).121	m		***** ** , |
145070	240199	. . . . . Graven en aanvullen sleuf Betreft sleuf t.b.v. aanbrengen of verwijderen dikwandige leiding diam. 1200 mm met een diepte tot gemiddeld 3,50 m	m	***** **, O	
145071	240101	. . . . . Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs In vaste grond 9. Met inachtneming van paragraaf 24.04; alleen in overleg met en/of op aangeven directie: en/of: voorzieningen volgens bestekspostnr(s).1401 en/of: bemaling volgens bestekspostnr(s). 212 .1. . . . Tot onderkant buizen, funderingen en putten . .9. . Ontgravingshoogte gemiddeld 3,50 m . . .9. Ten behoeve van dikwandige leiding inclusief putten e.d.: nom. diam. 1200 mm; van beton e.d.9 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren; niet voor hergebruik geschikte grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 121	m		***** ** , |
145072	240121	. . . . . Aanvullen sleuf. Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs .3. . . . Aanvullen tot maaiveld met met grond en/of: aangevoerd volgens bestekspostnr(s).121 en/of: vrijgekomen bij het ontgraven1. De aanvulling verdichten9 Overtollige grond afvoeren volgens bestekspostnr(s).121	m		***** ** , |
145080	240199	. . . . . Graven en aanvullen sleuf Betreft sleuf t.b.v. aanbrengen of verwijderen dikwandige leiding diam. 1200 mm met een diepte tot gemiddeld 4,00 m	m	***** **, O	

[illegible]

[illegible]

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		DEFICODE	1	2	3	4						5	6
145281	240101	.	.	.	.	.	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs In vaste grond 9. Met inachtneming van paragraaf 24.04; alleen in overleg met en/of op aangeven directie: . en/of: voorzieningen volgens bestekspostnr(s).1401 . en/of: bemaling volgens bestekspostnr(s). 212 .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .9. Ontgravingshoogte gemiddeld 4,00 m .9. Ten behoeve van dikwandige leiding inclusief putten e.d.: nom. diam. 1600 mm; van beton e.d. .9 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren; niet voor hergebruik geschikte grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 121 .	m			***** ** ,	|
145282	240121	.	.	.	.	.	Aanvullen sleuf. Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs .3. Aanvullen tot maaiveld met met grond . en/of: aangevoerd volgens bestekspostnr(s).121 . en/of: vrijgekomen bij het ontgraven .1. De aanvulling verdichten .9 Overtollige grond afvoeren volgens bestekspostnr(s).121 .	m			***** ** ,	|

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
146			SLEUVEN T.B.V. KABELS EN LEIDINGEN			
1460			<u>Graven/aanvullen sleuf t.b.v. K&L tot 160mm</u>			
146000	240201		Graven en aanvullen sleuf. Betreft sleuf t.b.v. aanbrengen en/of verwijderen (mantel-)buis (alook kabel(s)/kabelbundel) tot en met diameter 160 mm met een diepte tot gemiddeld 0,80 m 3. In vaste grond .7. Sleufdiepte 0,80 m .9. Ten behoeve van (mantel-)buizen, kabel(s), kabel- bundels met appendages e.d. t/m diam. 160 mm Met inachtneming van paragraaf 24.04 .9. Betreft bestaand of nieuw kabel- of leidingtracé, voor zover van toepassing incl.afdek materiaal e.d.	m	***** **	O
146010	240202		Graven en aanvullen sleuf. Betreft sleuf t.b.v. aanbrengen en/of verwijderen (mantel-)buis (alook kabel(s)/kabelbundel) tot en met diameter 165 mm met een diepte tot gemiddeld 1,00 m 3. In vaste grond .1. Sleufdiepte 1,00 m .9. Ten behoeve van (mantel-)buizen, kabel(s), kabel- bundels met appendages e.d. t/m diam. 160 mm Met inachtneming van paragraaf 24.04 .9. Betreft bestaand of nieuw kabel- of leidingtracé, voor zover van toepassing incl.afdek materiaal e.d.	m	***** **	O
146020	240202		Graven en aanvullen sleuf. Betreft sleuf t.b.v. aanbrengen en/of verwijderen (mantel-)buis (alook kabel(s)/kabelbundel) tot en met diameter 165 mm met een diepte tot gemiddeld 1,30 m 3. In vaste grond .4. Sleufdiepte 1,30 m .9. Ten behoeve van (mantel-)buizen, kabel(s), kabel- bundels met appendages e.d. t/m diam. 160 mm Met inachtneming van paragraaf 24.04 .9. Betreft bestaand of nieuw kabel- of leidingtracé, voor zover van toepassing incl.afdek materiaal e.d.	m	***** **	O
1461			<u>Graven/aanvullen sleuf t.b.v. K&L t/m 200mm</u>			
146100	240201		Graven en aanvullen sleuf. Betreft sleuf t.b.v. aanbrengen en/of verwijderen (mantel-)buis (alook kabel(s)/kabelbundel) met diam.200mm,incl.appendage(s) en/of (drain)put e.d. met een diepte tot gemiddeld 0,80 m 3. In vaste grond .7. Sleufdiepte 0,80 m .9. Ten behoeve van (mantel-)buizen, kabel(s), kabel- bundels met appendages e.d. t/m diam. 200 mm Met inachtneming van paragraaf 24.04 .9. Betreft bestaand of nieuw kabel- of leidingtracé, voor zover van toepassing incl.afdek materiaal e.d.	m	***** **	O

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
146110	240202	. 3.1.9.9.	Graven en aanvullen sleuf. Betreft sleuf t.b.v. aanbrengen en/of verwijderen (mantel-)buis (alook kabel(s)/kabelbundel) met diam.200mm,incl.appendage(s) en/of (drain)put e.d. met een diepte tot gemiddeld 1,00 m In vaste grond Sleufdiepte 1,00 m Ten behoeve van (mantel-)buizen, kabel(s), kabel- bundels met appendages e.d. t/m diam. 200 mm Met inachtneming van paragraaf 24.04 Betreft bestaand of nieuw kabel- of leidingtracé, voor zover van toepassing incl.afdek materiaal e.d.	m	***** ** ,	O
146120	240202	. 3.4.9.9.	Graven en aanvullen sleuf. Betreft sleuf t.b.v. aanbrengen en/of verwijderen (mantel-)buis (alook kabel(s)/kabelbundel) met diam.200mm,incl.appendage(s) en/of (drain)put e.d. met een diepte tot gemiddeld 1,30 m In vaste grond Sleufdiepte 1,30 m Ten behoeve van (mantel-)buizen, kabel(s), kabel- bundels met appendages e.d. t/m diam. 200 mm Met inachtneming van paragraaf 24.04 Betreft bestaand of nieuw kabel- of leidingtracé, voor zover van toepassing incl.afdek materiaal e.d.	m	***** ** ,	O
1462		. . . . . . . . . . . . . . .	<u>Graven/aanvullen sleuf t.b.v. K&L t/m 300mm</u>			
146210	240202	. 3.1.9.9.	Graven en aanvullen sleuf. Betreft sleuf t.b.v. aanbrengen en/of verwijderen (mantel-)buis (alook kabel(s)/kabelbundel) met diam.315mm,incl.appendage(s) en/of (drain)put e.d. met een diepte tot gemiddeld 1,00 m In vaste grond Sleufdiepte 1,00 m Ten behoeve van (mantel-)buizen, kabel(s), kabel- bundels met appendages e.d. t/m diam. 315 mm Met inachtneming van paragraaf 24.04 Betreft bestaand of nieuw kabel- of leidingtracé, voor zover van toepassing incl.afdek materiaal e.d.	m	***** ** ,	O
146220	240202	. 3.4.9.9.	Graven en aanvullen sleuf. Betreft sleuf t.b.v. aanbrengen en/of verwijderen (mantel-)buis (alook kabel(s)/kabelbundel) met diam.315mm,incl.appendage(s) en/of (drain)put e.d. met een diepte tot gemiddeld 1,30 m In vaste grond Sleufdiepte 1,30 m Ten behoeve van (mantel-)buizen, kabel(s), kabel- bundels met appendages e.d. t/m diam. 315 mm Met inachtneming van paragraaf 24.04 Betreft bestaand of nieuw kabel- of leidingtracé, voor zover van toepassing incl.afdek materiaal e.d.	m	***** ** ,	O
146230	240202	. 3.9.9.9.	Graven en aanvullen sleuf. Betreft sleuf t.b.v. aanbrengen en/of verwijderen (mantel-)buis (alook kabel(s)/kabelbundel) met diam.315mm,incl.appendage(s) en/of (drain)put e.d. met een diepte tot gemiddeld 1,60 m In vaste grond Sleufdiepte 1,60 m Ten behoeve van (mantel-)buizen, kabel(s), kabel- bundels met appendages e.d. t/m diam. 315 mm Met inachtneming van paragraaf 24.04 Betreft bestaand of nieuw kabel- of leidingtracé, voor zover van toepassing incl.afdek materiaal e.d.	m	***** ** ,	O

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
16			WERKEN IN VERVUILDE GROND				
			Betreft meerkosten ten gevolg van verontreiniging				
			t.o.v. grondwerk zoals beschreven volgens				
			bestekspostnr(s). onder 12, 13, 14, 2, en 3.				
1611			<u>Verontr.aspecten en veiligheidsklassen</u>				
161110	170101		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen	m3	***** , **	O	
			landbodem.				
			Betreft het treffen van alle benodigde				
			voorzieningen conform CROW-publicatie 132 "werken				
			in en met verontreinigde grond en verontreinigd				
			(grond) water" t.b.v. het werken in en met				
			verontreinigde grond.				
		1.	Aard en mate van verontreinigende stoffen bijv.				
			PAK				
		.1.7.	Veiligheidsklasse 1T en 1F				
161120	170101		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen	m3	***** , **	O	
			landbodem.				
			Betreft het treffen van alle benodigde				
			voorzieningen conform CROW-publicatie 132 "werken				
			in en met verontreinigde grond en verontreinigd				
			(grond) water" t.b.v. het werken in en met				
			verontreinigde grond.				
		1.	Aard en mate van verontreinigende stoffen bijv.				
			PAK				
		.1.8.	Veiligheidsklasse 2T en 1F				
161130	170101		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen	m3	***** , **	O	
			landbodem.				
			Betreft het treffen van alle benodigde				
			voorzieningen conform CROW-publicatie 132 "werken				
			in en met verontreinigde grond en verontreinigd				
			(grond) water" t.b.v. het werken in en met				
			verontreinigde grond.				
		1.	Aard en mate van verontreinigende stoffen bijv.				
			PAK				
		.2.4.	Veiligheidsklasse 2T en 2F				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2			BEMALING EN DRAINAGE				
21			BEMALING				
212			BRONBEMALING				
2122			<u>Bronbemaling t.b.v. werkput/gat</u>				
212210	210299		Toepassen bronbemaling Betreft aanbrengen, instandhouden en verwijderen bronbemaling t.b.v. drooghouden van een werkput/gat Hoeveelheidsbepaling aan de hand van aantal droog te houden werkputten Uitsluitend uit te voeren op aangeven van directie	st	***** , **	O	
212211	210201		Aanbrengen bronbemaling. Betreft ***** , ** (I) per st eenheidsprijs Betreft bronbemaling t.b.v. drooghouden werkput 2. Verlaging van het freatisch vlak tot een niveau onder onderkant werkput .1. Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer 9 Met inbegrip van zandvang en debietmeter	EUR			***** , ** |
212212	210203		Instandhouden bronbemaling. Betreft max. 7,00 dagen (I) per st eenheidsprijs Instandhouden voor de duur van: of: de volgens dit bestek uit te voeren werkzaamheden in de werkput of: de door derden uit te voeren werkzaamheden in de werkput tot maximaal 7 dagen .1. Een wachtsman, die voldoende ter zake van de bema- ling kundig is, moet op of in de directe nabijheid van het werk aanwezig zijn, ook buiten normale werktijden	dag			***** , ** |
212213	210204		Verwijderen bronbemaling. Betreft ***** , ** EUR (I) per st eenheidsprijs Betreft bronbemaling aangebracht volgens bestekspostnr. 212211 3. Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat vullen met zand	EUR			***** , ** |
2123			<u>Bronbemaling t.b.v. sleuf</u>				
212310	210299		Aanbrengen en verwijderen bronbemaling Betreft aanbrengen en verwijderen bronbemaling t.b.v. drooghouden van een sleuf Instandhouden volgens bestekspostnr. 212320 Hoeveelheidsbepaling aan de hand van m sleuf Uitsluitend uit te voeren op aangeven van directie	m	***** , **	O	
212311	210201		Aanbrengen bronbemaling. Betreft ***** , ** EUR (I) per m eenheidsprijs Betreft bronbemaling t.b.v. drooghouden sleuf 2. Verlaging van het freatisch vlak tot een niveau onder onderkant sleuf .1. Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer 9 Met inbegrip van zandvang en debietmeter	EUR			***** , ** |

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
212312	210204	. 3.	Verwijderen bronbemaling. Betreft ***** **, EUR (I) per m eenheidsprijs Betreft bronbemaling aangebracht volgens bestekspostnr. 212311 Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat vullen met zand	EUR		***** **,	I
212320	210299	. .	Instandhouden bronbemaling Betreft bronbemaling aangebracht volgens besteks- postnr. 212310 t.b.v. drooghouden van een sleuf Hoeveelheidsbepaling aan de hand van [aantal meters sleuf] x [aantal dagen] Uitsluitend uit te voeren op aangeven van directie Een wachtsman, die voldoende ter zake van de bemaling kundig is, moet op of in de directe nabijheid van het werk aanwezig zijn, ook buiten normale werktijden				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
22			DRAINAGE				
221			HORizontale DRAINAGE				
2211			<u>Verwijderen drain, verzamelbuis en drainput</u>				
221110	230199		Verwijderen drains voor (tijdelijke) horizontale drainage Betreft verwijderen kunststof drain incl. grondwerk	m	***** , **	O	
221111	240201		Graven en aanvullen sleuf. Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs Betreft grondwerk t.b.v. bestaande drainage 3. In vaste grond .9. Sleufdiepte gemiddeld 0,70 m tot max. 0,90 m	m			***** , ** |
221112	251103		Verwijderen kunststofbuis. Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs Betreft buis geribbeld en geperforeerd t.b.v. drain al dan niet voorzien omhulling 1. Materiaal: PVC .1. Nominale middellijn(en) 65 mm en 80 mm . . . 1. Verbinding door middel van mof 9 Buizen ontdoen van grond/slib, vrijkomend materiaal of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk of: afvoeren volgens bestekspostnr(s). 393 / 593	m			***** , ** |
221150	230199		Verwijderen kunststofbuis Betreft verwijderen pvc-verzamelleiding drainage incl. grondwerk	m	***** , **	O	
221151	240201		Graven en aanvullen sleuf. Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs Betreft grondwerk t.b.v. bestaande drainage 3. In vaste grond .9. Sleufdiepte gemiddeld 0,85 m tot max. 1,05 m	m			***** , ** |
221152	251103		Verwijderen kunststofbuis. Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs Betreft pvc-verzamelleiding drainage 1. Materiaal: PVC .1. Nominale middellijn(en) 110 mm en 125 mm . . . 1. Verbinding door middel van mof 9 Buizen ontdoen van grond/slib, vrijkomend materiaal of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk of: afvoeren volgens bestekspostnr(s). 393 / 593	m			***** , ** |
2212			<u>Aanbrengen drain</u>				
221210	230199		Aanbrengen drains voor horizontale drainage Betreft leveren en aanbrengen kunststof drain 65mm incl. grondwerk	m	***** , **	O	
221211	240201		Graven en aanvullen sleuf. Betreft 1,00 st (l) per st eenheidsprijs Betreft grondwerk t.b.v. nieuwe (kunststof) drainage 3. In vaste grond .6. Sleufdiepte 0,70 m . . . 1. Betreft nieuw kabel- of leidingtrac,	m			***** , ** |

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
221212	230111	. . . . .	Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m		***** , **	I
		. . . . .	Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs				
		9.	PVC-buizen geribbeld en geperforeerd	m		***** , **	L
		. . . . .	Betreft 1,00 m (L) per m eenheidsprijs				
		. . 3. . . .	Uitwendige diameter 65 mm				
		. . . . 2.1	Omhuld met polypropeenvezels met O90 450 micron				
221213	230112	. . . . .	Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizon-	st		***** , **	I
		. . . . .	tale drainage.				
		. . . . .	Betreft 0,05 st (l) per m eenheidsprijs				
		. . . . .	Betreft hulpstukken benodigd voor koppeling,				
		. . . . .	splitsing, e.d.				
		1.	Materiaalsoort: PVC				
		. 9.	Mof, T-stuk, Kruisstuk, e.d.	st		***** , **	L
		. . . . .	Betreft 0,05 st (L) per m eenheidsprijs				
221220	230199	. . . . .	Aanbrengen drains voor horizontale drainage	m	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft leveren en aanbrengen kunststof drain 80mm				
		. . . . .	incl. grondwerk				
221221	240201	. . . . .	Graven en aanvullen sleuf.	m		***** , **	I
		. . . . .	Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs				
		. . . . .	Betreft grondwerk t.b.v.nieuwe (kunststof)drainage				
		3.	In vaste grond				
		. 6.	Sleufdiepte 0,70 m				
		. . . 1. . .	Betreft nieuw kabel- of leidingtrac,				
221222	230111	. . . . .	Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m		***** , **	I
		. . . . .	Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs				
		9.	PVC-buizen geribbeld en geperforeerd	m		***** , **	L
		. . . . .	Betreft 1,00 m (L) per m eenheidsprijs				
		. . 4. . . .	Uitwendige diameter 80 mm				
		. . . . 2.1	Omhuld met polypropeenvezels met O90 450 micron				
221223	230112	. . . . .	Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizon-	st		***** , **	I
		. . . . .	tale drainage.				
		. . . . .	Betreft 0,05 st (l) per m eenheidsprijs				
		. . . . .	Betreft hulpstukken benodigd voor koppeling,				
		. . . . .	splitsing, e.d.				
		1.	Materiaalsoort: PVC				
		. 9.	Mof, T-stuk, Kruisstuk, e.d.	st		***** , **	L
		. . . . .	Betreft 0,05 st (L) per m eenheidsprijs				
221250	230199	. . . . .	Aanbrengen drains voor horizontale drainage	m	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft leveren en aanbrengen kunststof drain 65mm				
		. . . . .	en aanvullen sleuf met te leveren draineerzand				
221251	230101	. . . . .	Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. horizontale	m		***** , **	I
		. . . . .	drainage.				
		. . . . .	Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs				
		2.	Gemiddelde diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering				
		. . . . .	0,70 m				
		. 9.	Breedte sleuf op sleufbodem ten minste 0,15 m				
		. . . . 1. .	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf				
		. . . . .	deponeren				
221252	230111	. . . . .	Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m		***** , **	I
		. . . . .	Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs				
		9.	PVC-buizen geribbeld en geperforeerd	m		***** , **	L
		. . . . .	Betreft 1,00 m (L) per m eenheidsprijs				
		. . 3. . . .	Uitwendige diameter 65 mm				
		. . . . 2.1	Omhuld met polypropeenvezels met O90 450 micron				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
221253	230112	.	Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizon- tale drainage. Betreft 0,05 st (I) per m eenheidsprijs Betreft hulpstukken benodigd voor koppeling, splitsing, e.d. 1. Materiaalsoort: PVC .9. Mof, T-stuk, Kruisstuk, e.d. Betreft 0,05 st (L) per m eenheidsprijs	st		***** , **	I
		.		st		***** , **	L
221254	230121	.	Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage. Betreft 1,00 m (I) per m eenheidsprijs	m		***** , **	I
		9.	Aanvullen met draineerzand Betreft 0,20 m3 (L) per m eenheidsprijs .9. Met een sleufbreedte van ten minste 0,15 m onder onderkant buis tot 0,30 m op niveau maaiveld en verder aanvullen met grond vrijgekomen bij het ontgraven .2. Gemiddelde diepte sleuf t.o.v. maaiveld bij ople- vering 0,70 m .9. Overtollige grond bij egalisatie verwerken in het aanliggende terrein	m3		***** , **	L
221260	230199	.	Aanbrengen drains voor horizontale drainage Betreft leveren en aanbrengen kunststof drain 80mm en aanvullen sleuf met te leveren draineerzand	m	***** , **	O	
221261	230101	.	Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. horizontale drainage. Betreft 1,00 m (I) per m eenheidsprijs 2. Gemiddelde diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering 0,70 m .9. Breedte sleuf op sleufbodem ten minste 0,15 m .1. Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m		***** , **	I
221262	230111	.	Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Betreft 1,00 m (I) per m eenheidsprijs	m		***** , **	I
		9.	PVC-buizen geribbeld en geperforeerd Betreft 1,00 m (L) per m eenheidsprijs .4. Uitwendige diameter 80 mm .2.1 Omhuld met polypropeenvezels met O90 450 micron	m		***** , **	L
221263	230112	.	Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizon- tale drainage. Betreft 0,05 st (I) per m eenheidsprijs Betreft hulpstukken benodigd voor koppeling, splitsing, e.d. 1. Materiaalsoort: PVC .9. Mof, T-stuk, Kruisstuk, e.d. Betreft 0,05 st (L) per m eenheidsprijs	st		***** , **	I
		.		st		***** , **	L
221264	230121	.	Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage. Betreft 1,00 m (I) per m eenheidsprijs	m		***** , **	I
		9.	Aanvullen met draineerzand Betreft 0,20 m3 (L) per m eenheidsprijs .9. Met een sleufbreedte van ten minste 0,15 m onder onderkant buis tot 0,30 m op niveau maaiveld en verder aanvullen met grond vrijgekomen bij het ontgraven .2. Gemiddelde diepte sleuf t.o.v. maaiveld bij ople- vering 0,70 m .9. Overtollige grond bij egalisatie verwerken in het aanliggende terrein	m3		***** , **	L
2213		.	<u>Aanbrengen verzamelbuizen i.v.m. drainage</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
221310	252299	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft aanbrengen pvc-drain-verzamelleiding 110mm				
		. . . . .	incl. leverantie hulpstukken				
		. . . . .	incl. grondwerk				
221311	240201	. . . . .	Graven en aanvullen sleuf.	m		***** , **	I
		. . . . .	Betreft 1,00 m (I) per m eenheidsprijs				
		. . . . .	Betreft grondwerk t.b.v. bestaande drainage				
		3.	In vaste grond				
		.9.	Sleufdiepte gemiddeld 0,85 m tot max. 1,05 m				
221312	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m		***** , **	I
		. . . . .	Betreft 1,00 m (I) per m eenheidsprijs				
		1.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 4	m		***** , **	T
		. . . . .	Betreft 1,00 m (T) per m eenheidsprijs				
		. .1.8. . .	Nominale middellijn 110 mm				
		. . . . .1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
221313	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st		***** , **	I
		. . . . .	Betreft 0,10 st (I) per m eenheidsprijs				
		. . . . .	Betreft leveren + aanbrengen benodigde hulpstukken				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		***** , **	T
		. . . . .	Betreft 0,10 st (T) per m eenheidsprijs				
		. . . . .	en/of: Steekmof; Schuifmof; T-stuk;				
		. . . . .	en/of: Bocht 90°; Bocht 45°;				
		. .1.8. . .	Nominale middellijn 110 mm				
		. . . . .1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
221320	252299	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft aanbrengen pvc-drain-verzamelleiding 125mm				
		. . . . .	incl. grondwerk				
221321	240201	. . . . .	Graven en aanvullen sleuf.	m		***** , **	I
		. . . . .	Betreft 1,00 m (I) per m eenheidsprijs				
		. . . . .	Betreft grondwerk t.b.v. bestaande drainage				
		3.	In vaste grond				
		.9.	Sleufdiepte gemiddeld 0,85 m tot max. 1,05 m				
221322	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m		***** , **	I
		. . . . .	Betreft 1,00 m (I) per m eenheidsprijs				
		1.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 4	m		***** , **	T
		. . . . .	Betreft 1,00 m (T) per m eenheidsprijs				
		. .2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
		. . . . .1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
221323	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st		***** , **	I
		. . . . .	Betreft 0,10 st (I) per m eenheidsprijs				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		***** , **	T
		. . . . .	Betreft 0,10 st (T) per m eenheidsprijs				
		. . . . .	en/of: Steekmof; Schuifmof; T-stuk;				
		. . . . .	en/of: Bocht 90°; Bocht 45°;				
		. .2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
		. . . . .1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
2215		. . . . .	<u>Bijkomend werk i.v.m. horizontale drainage</u>				
221510	230199	. . . . .	Aanbrengen doorvoer-GVC t.b.v. drains horizontaal	st	***** , **	O	
		. . . . .	Leveren en aanbrengen kunststof hulpstukken				
		. . . . .	t.b.v. doorvoer GVC-beschoeiing, drains 65 of 85mm				
		. . . . .	incl. grondwerk				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2 : 3 : 4 : 5 : 6					
221511	240152	.	.	Graven en aanvullen werkput. Betreft 1,00 st (l) per st eenheidsprijs Betreft grondwerk t.b.v. doorvoer beschoeiing In vaste grond Verharding: is niet inbegrepen 9. Tot onderkant aansluitende leiding(en) Hoeveelheid per gat: tot 0,50 m3	st		***** , **	I
221512	230112	.	.	Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizon- tale drainage. Betreft 2,00 st (l) per st eenheidsprijs Betreft hulpstukken benodigd voor doorvoer en voor koppeling aansluitende leiding(en) 1. Materiaal soort: PVC .9. T-stuk: 65 mm Betreft 1,00 st (L) per st eenheidsprijs Doorvoerbuis 65 of 80 mm, buis op lengte maken Betreft 1,00 st (L) per st eenheidsprijs Doorvoer door GVC-deel maken en aansluitend afwerken .1. Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen	st		***** , **	I
221530	230199	.	.	Aanbrengen doorvoer-GVC t.b.v. pvc-verzamelleiding Leveren en aanbrengen kunststof hulpstukken t.b.v. doorvoer GVC-beschoeiing, PVC 110 of 125mm incl. grondwerk	st	***** , **	O	
221531	240152	.	.	Graven en aanvullen werkput. Betreft 1,00 st (l) per st eenheidsprijs Betreft grondwerk t.b.v. doorvoer beschoeiing In vaste grond Verharding: is niet inbegrepen 9. Tot onderkant aansluitende leiding(en) Hoeveelheid per gat: tot 0,75 m3	st		***** , **	I
221532	252202	.	.	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft 2,00 st (l) per st eenheidsprijs Betreft hulpstukken benodigd voor doorvoer en voor koppeling aansluitende leiding(en) 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 T-stuk Betreft 1,00 st (L) per st eenheidsprijs .9.9. Nominale middellijn 110 of 125 mm Doorvoerbuis 110 of 125 mm, buis op lengte maken Betreft 1,00 st (L) per st eenheidsprijs Doorvoer door GVC-deel maken en aansluitend afwerken .1. Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st		***** , **	I
221533	522101	.	.	Aanbrengen palen. Betreft 2,00 st (l) per st eenheidsprijs Betreft aanbrengen palen i.v.m. verzekeren ligging langsleiding Grondslag: vaste grond 2. Palen van hout: (FSC-keurmerk) 65x65x2000 mm Betreft 2,00 st (L) per m eenheidsprijs .1. Richting paal: verticaal .9. Bovenkant paal tot 0,20 m boven bovenkant leiding .9. Aanbrengen aan weerszijden van doorvoerbuis ter plaats van T-stuk	st		***** , **	I
221570	230199	.	.	Aanbrengen drainput Betreft leveren en aanbrengen pvc-put diam.315mm incl. grondwerk - in drainage-/verzamelleiding	st	***** , **	O	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
221571	240152	.	Graven en aanvullen werkput.	st		***** **
		.	Betreft 1,00 st (I) per st eenheidsprijs			,
		.	Betreft grondwerk t.b.v. aanbrengen drainput			
		.	In vaste grond			
		.	Verharding: is niet inbegrepen			
		9.	Tot onderkant drainput			
		.	Hoeveelheid per gat: tot 0,25 m3			
221572	230112	.	Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizon-	st		***** **
		.	tale drainage.			,
		.	Betreft 1,00 st (I) per st eenheidsprijs			
		.	Betreft leveren en aanbrengen Drainput c.a.			
		1.	Materiaalsoort: PVC			
		.9.	Put: diameter 315 mm	st		***** **
		.	Betreft 1,00 st (L) per st eenheidsprijs			,
		.	hoogte ca. 0,75 m of zoveel anders als passend			
		.	incl. benodigde hulpstukken t.b.v. aansluiting(en)			
		.	incl. putafdekking al dan niet van PVC e.d.			
		.	putafdekking/putbovenkant: normaliter bedoeld om			
		.	ca. 0,30 m onder maaiveld te worden aangebracht			
		.	Put voorzien van doorspuitvoorziening			
		.9.	Aansluitende leidingen			
		.	en/of: PVC-buizen geribbeld en geperforeerd of			
		.	overig, diam. 65 of 85 mm of overig			
		.	en/of: verzamelleiding PVC 110 of 125mm of overig			
		.				
		.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
223			DRAINAGE RIOOLSLEUF				
2233			<u>Aanbrengen drainage rioolsleuf</u>				
223310	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m	***** , **	O	
		9.	Dubbelwandig gesleufde PE-buis SN10	m			***** , ** T
			Betreft 1,00 m (T) per m eenheidsprijs				
		.7.	Uitwendige diameter 160 mm				
		.2.1	Omhuld met polypropeenvezels met O90 450 micron				
224			HORIZONTALE (PERMANENTE) DRAINAGE				
2241			<u>Verwijderen (permanente) drainage</u>				
224120	230199		Verwijderen drains voor (permanente) horizontale drainage	m	***** , **	O	
			Betreft verwijderen kunststof drain				
			incl. grondwerk				
224121	240201		Graven en aanvullen sleuf.	m			***** , ** I
			Betreft 1,00 m (I) per m eenheidsprijs				
			Betreft grondwerk t.b.v. bestaande drainage				
		3.	In vaste grond				
		.9.	Sleufdiepte gemiddeld 1,20 m tot max. 1,50 m				
224122	251103		Verwijderen kunststofbuis.	m			***** , ** I
			Betreft 1,00 m (I) per m eenheidsprijs				
			Betreft buis dubbelwandig, geribbeld en				
			geperforeerd t.b.v.drain				
			al dan niet voorzien omhulling				
		1.	Materiaal: PVC				
		.1.	Nominale middellijn(en) 150mm en 200mm				
		.1.	Verbinding door middel van mof				
		.9	Buizen ontdoen van grond/slib, vrijkomend materiaal				
			of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk				
			of: afvoeren volgens bestekspostnr(s). 393 / 593				
224130	230199		Verwijderen drains voor (permanente) horizontale drainage	m	***** , **	O	
			Betreft verwijderen kunststof drain				
			incl. grondwerk				
224131	240201		Graven en aanvullen sleuf.	m			***** , ** I
			Betreft 1,00 m (I) per m eenheidsprijs				
			Betreft grondwerk t.b.v. bestaande drainage				
		3.	In vaste grond				
		.9.	Sleufdiepte gemiddeld 1,30 m tot max. 1,60 m				
224132	251103		Verwijderen kunststofbuis.	m			***** , ** I
			Betreft 1,00 m (I) per m eenheidsprijs				
			Betreft buis dubbelwandig, geribbeld en				
			geperforeerd t.b.v.drain				
			al dan niet voorzien omhulling				
		1.	Materiaal: PVC				
		.2.	Nominale middellijn(en) 250mm en 300mm				
		.1.	Verbinding door middel van mof				
		.9	Buizen ontdoen van grond/slib, vrijkomend materiaal				
			of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk				
			of: afvoeren volgens bestekspostnr(s). 393 / 593				
224140	230199		Verwijderen drains voor (permanente) horizontale drainage	m	***** , **	O	
			Betreft verwijderen kunststof drain				
			incl. grondwerk				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
224141	240201	. . . . . . . . . . . . . . . 3.9.	Graven en aanvullen sleuf. Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs Betreft grondwerk t.b.v. bestaande drainage In vaste grond Sleufdiepte gemiddeld 1,50 m tot max. 1,80 m	m		***** , **	I
224142	251103	. 1.2.1.9	Verwijderen kunststofbuis. Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs Betreft buis dubbelwandig, geribbeld en geperforeerd t.b.v. drain al dan niet voorzien omhulling Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) 400mm en 425mm Verbinding door middel van mof Buizen ontdoen van grond/slib, vrijkomend materiaal of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk of: afvoeren volgens bestekspostnr(s). 393 / 593	m		***** , **	I
2242		. . . . . . . . . .	<u>Aanbrengen (permanente) drain</u>				
224220	230199	. . . . . . . . . . . . . . .	Aanbrengen drains voor horizontale drainage Betreft leveren en aanbrengen kunststof drain 150mm incl. grondwerk	m	***** , **	O	
224221	230101	. . . . . . . . . . . . . . . 2.9.1.	Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. horizontale drainage. Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs Gemiddelde diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering 1,20 m Breedte sleuf op sleufbodem ten minste 0,70 m Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m		***** , **	I
224222	230111	. 9. .9.9.9	Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Betreft aanbrengen buis diameter t/m 150 mm drainagebuis e.d.: incl. hulpstukken Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs PP-buizen dubbelwandig, geribbeld en geperforeerd Betreft 1,00 m (T) per m eenheidsprijs Hulpstuk(ken) mof, keilinlaat e.d. Betreft 0,25 st (T) per m eenheidsprijs Uitwendige diameter 150 mm Verbinding buizen d.m.v. (klik) mof rubbermanchet	m m st		***** , **	I T T
224223	230121	. . . . . . . . . . 9.9.2.9	Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage. Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs Aanvullen met draineerzand Betreft 0,50 m3 (L) per m eenheidsprijs Met een sleufbreedte van ten minste 0,15 m onder onderkant buis tot 0,30 m op niveau maaiveld en verder aanvullen met grond vrijgekomen bij het ontgraven Gemiddelde diepte sleuf t.o.v. maaiveld bij ople- vering 1,20 m Overtollige grond bij egalisatie verwerken in het aanliggende terrein	m m3		***** , **	I L
224230	230199	. . . . . . . . . . . . . . .	Aanbrengen drains voor horizontale drainage Betreft leveren en aanbrengen kunststof drain 200mm incl. grondwerk	m	***** , **	O	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
224231	230101	.	. Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. horizontale drainage.	m		***** , I
		.	. Betreft 1,00 m (I) per m eenheidsprijs			
		2.	. Gemiddelde diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering			
		.	. 1,30 m			
		.9.	. Breedte sleuf op sleufbodem ten minste 0,70 m			
		. . .1.	. Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf			
		.	. deponeren			
		.	.			
224232	230111	.	. Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m		***** , I
		.	. Betreft aanbrengen buis diameter t/m 200 mm			
		.	. drainagebuis e.d.: incl. hulpstukken			
		.9.	. Betreft 1,00 m (I) per m eenheidsprijs	m		***** , T
		.	. PP-buizen dubbelwandig, geribbeld en geperforeerd			
		.	. Betreft 1,00 m (T) per m eenheidsprijs	st		***** , T
		.	. Hulpstuk(ken) mof, keilinlaat e.d.			
		.9.	. Betreft 0,25 st (T) per m eenheidsprijs			
		.	. Uitwendige diameter 200 mm			
		. . .9.9	. Verbinding buizen d.m.v. (klik) mof			
		.	. rubbermanchet			
		.	.			
224233	230121	.	. Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage.	m		***** , I
		.	. Betreft 1,00 m (I) per m eenheidsprijs			
		.9.	. Aanvullen met draineerzand	m3		***** , L
		.	. Betreft 0,50 m3 (L) per m eenheidsprijs			
		. .9.	. Met een sleufbreedte van ten minste 0,15 m onder			
		.	. onderkant buis tot 0,30 m op niveau maaiveld			
		.	. en verder aanvullen met grond vrijgekomen bij het			
		.	. ontgraven			
		. . .2.	. Gemiddelde diepte sleuf t.o.v. maaiveld bij ople-			
		.	. vering 1,30 m			
		. . .9.	. Overtollige grond bij egalisatie verwerken in het			
		.	. aanliggende terrein			
		.	.			
224240	230199	.	. Aanbrengen drains voor horizontale drainage	m	***** , **O	
		.	. Betreft leveren en aanbrengen kunststof drain			
		.	. 250mm incl. grondwerk			
		.	.			
224241	230101	.	. Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. horizontale	m		***** , I
		.	. drainage.			
		.	. Betreft 1,00 m (I) per m eenheidsprijs			
		2.	. Gemiddelde diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering			
		.	. 1,40 m			
		. .9.	. Breedte sleuf op sleufbodem ten minste 0,70 m			
		. . .1.	. Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf			
		.	. deponeren			
		.	.			
224242	230111	.	. Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m		***** , I
		.	. Betreft aanbrengen buis diameter t/m 250 mm			
		.	. drainagebuis e.d.: incl. hulpstukken			
		.9.	. Betreft 1,00 m (I) per m eenheidsprijs	m		***** , T
		.	. PP-buizen dubbelwandig, geribbeld en geperforeerd			
		.	. Betreft 1,00 m (T) per m eenheidsprijs	st		***** , T
		.	. Hulpstuk(ken) mof, keilinlaat e.d.			
		. .9.	. Betreft 0,25 st (T) per m eenheidsprijs			
		.	. Uitwendige diameter 250 mm			
		. . .9.9	. Verbinding buizen d.m.v. (klik) mof			
		.	. rubbermanchet			
		.	.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
224243	230121	. . . . .	Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage.	m		***** , **	I
		. . . . .	Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs				
		9.	Aanvullen met draineerzand	m3		***** , **	L
		. . . . .	Betreft 0,50 m3 (L) per m eenheidsprijs				
		. . 9. . . .	Met een sleufbreedte van ten minste 0,15 m onder				
		. . . . .	onderkant buis tot 0,30 m op niveau maaiveld				
		. . . . .	en verder aanvullen met grond vrijgekomen bij het				
		. . . . .	ontgraven				
		. . . 2. . . .	Gemiddelde diepte sleuf t.o.v. maaiveld bij ople-				
		. . . . .	vering 1,40 m				
		. . . . . 9	Overtollige grond bij egalisatie verwerken in het				
		. . . . .	aanliggende terrein				
224250	230199	. . . . .	Aanbrengen drains voor horizontale drainage	m	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft leveren en aanbrengen kunststof drain				
		. . . . .	300mm incl. grondwerk				
224251	230101	. . . . .	Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. horizontale	m		***** , **	I
		. . . . .	drainage.				
		. . . . .	Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs				
		2.	Gemiddelde diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering				
		. . . . .	1,50 m				
		. . 9. . . .	Breedte sleuf op sleufbodem ten minste 0,70 m				
		. . . . 1.	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf				
		. . . . .	deponeren				
224252	230111	. . . . .	Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m		***** , **	I
		. . . . .	Betreft aanbrengen buis diameter t/m 300 mm				
		. . . . .	drainagebuis e.d.: incl. hulpstukken				
		. . . . .	Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs				
		9.	PP-buizen dubbelwandig, geribbeld en geperforeerd	m		***** , **	T
		. . . . .	Betreft 1,00 m (T) per m eenheidsprijs				
		. . . . .	Hulpstuk(ken) mof, keilinlaat e.d.	st		***** , **	T
		. . . . .	Betreft 0,25 st (T) per m eenheidsprijs				
		. . 9. . . .	Uitwendige diameter 300 mm				
		. . . . 9.9	Verbinding buizen d.m.v. (klik) mof				
		. . . . .	rubbermanchet				
224253	230121	. . . . .	Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage.	m		***** , **	I
		. . . . .	Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs				
		9.	Aanvullen met draineerzand	m3		***** , **	L
		. . . . .	Betreft 0,50 m3 (L) per m eenheidsprijs				
		. . 9. . . .	Met een sleufbreedte van ten minste 0,15 m onder				
		. . . . .	onderkant buis tot 0,30 m op niveau maaiveld				
		. . . . .	en verder aanvullen met grond vrijgekomen bij het				
		. . . . .	ontgraven				
		. . . 2. . . .	Gemiddelde diepte sleuf t.o.v. maaiveld bij ople-				
		. . . . .	vering 1,50 m				
		. . . . . 9	Overtollige grond bij egalisatie verwerken in het				
		. . . . .	aanliggende terrein				
224260	230199	. . . . .	Aanbrengen drains voor horizontale drainage	m	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft leveren en aanbrengen kunststof drain				
		. . . . .	300mm incl. grondwerk				
224261	230101	. . . . .	Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. horizontale	m		***** , **	I
		. . . . .	drainage.				
		. . . . .	Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs				
		2.	Gemiddelde diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering				
		. . . . .	1,60 m				
		. . 9. . . .	Breedte sleuf op sleufbodem ten minste 0,70 m				
		. . . . 1.	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf				
		. . . . .	deponeren				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
224262	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Betreft aanbrengen buis diameter 400 mm drainagebuis e.d.: incl. hulpstukken Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs	m		***** , **	I
		9.	PP-buizen dubbelwandig, geribbeld en geperforeerd Betreft 1,00 m (T) per m eenheidsprijs	m		***** , **	T
			Hulpstuk(ken) mof, keilinlaat e.d. Betreft 0,25 st (T) per m eenheidsprijs	st		***** , **	T
		.9.	Uitwendige diameter 400 mm				
		.9.9	Verbinding buizen d.m.v. (klik) mof rubbermanchet				
224263	230121		Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage. Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs	m		***** , **	I
		9.	Aanvullen met draineerzand Betreft 0,50 m3 (L) per m eenheidsprijs	m3		***** , **	L
		.9.	Met een sleufbreedte van ten minste 0,15 m onder onderkant buis tot 0,30 m op niveau maaiveld en verder aanvullen met grond vrijgekomen bij het ontgraven				
		.2.	Gemiddelde diepte sleuf t.o.v. maaiveld bij ople- vering 1,60 m				
		.9	Overtollige grond bij egalisatie verwerken in het aanliggende terrein				
224270	230199		Aanbrengen drains voor horizontale drainage Betreft leveren en aanbrengen kunststof drain 300mm incl. grondwerk	m	***** , **	O	
224271	230101		Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. horizontale drainage. Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs	m		***** , **	I
		2.	Gemiddelde diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering 1,60 m				
		.9.	Breedte sleuf op sleufbodem ten minste 0,70 m				
		.1.	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren				
224272	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Betreft aanbrengen buis diameter 425 mm drainagebuis e.d.: incl. hulpstukken Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs	m		***** , **	I
		9.	PP-buizen dubbelwandig, geribbeld en geperforeerd Betreft 1,00 m (T) per m eenheidsprijs	m		***** , **	T
			Hulpstuk(ken) mof, keilinlaat e.d. Betreft 0,25 st (T) per m eenheidsprijs	st		***** , **	T
		.9.	Uitwendige diameter 425 mm				
		.9.9	Verbinding buizen d.m.v. (klik) mof rubbermanchet				
224273	230121		Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage. Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs	m		***** , **	I
		9.	Aanvullen met draineerzand Betreft 0,50 m3 (L) per m eenheidsprijs	m3		***** , **	L
		.9.	Met een sleufbreedte van ten minste 0,15 m onder onderkant buis tot 0,30 m op niveau maaiveld en verder aanvullen met grond vrijgekomen bij het ontgraven				
		.2.	Gemiddelde diepte sleuf t.o.v. maaiveld bij ople- vering 1,60 m				
		.9	Overtollige grond bij egalisatie verwerken in het aanliggende terrein				
23			WATERREINIGINGS-INSTALLATIE				
2300			<u>Toepassen zuiveringsinstallatie</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
230010	171399	. . . . .	Aanbrengen waterreinigings-installatie. Betreft het aanbrengen van een waterreinigings-installatie incl. alarmerings-installatie.	st	***** ** ,	O	
230011	171399	. . . . .	Aanbrengen waterreinigings-installatie. Betreft 1,00 st (I) per st eenheidsprijs	st			***** ** , I
		. . . . .	Betreft waterzuiverings-installatie type A Betreft 1,00 st (L) per st eenheidsprijs	st			***** ** , L
		. . . . .	T.b.v. reinigen van (grond)water, afkomstig van bemaling en drainage volgens bestekspostnr(s). 21 en 22				
		. . . . .	Capaciteit reinigings-installatie en bemalingsca- paciteit op elkaar afstemmen				
		. . . . .	Reserve-energievoorziening van voldoende capaciteit is vereist				
		. . . . .	Opstelplaats vloeistofdicht uitvoeren				
230012	171399	. . . . .	Aanbrengen alarmerings-installatie. Betreft 1,00 st (I) per st eenheidsprijs	st			***** ** , I
		. . . . .	Betreft alarmerings-apparatuur t.b.v. de waterrei- nigings-installatie, aangebracht volgens besteks- postnr. 230011	st			***** ** , L
		. . . . .	Betreft 1,00 st (L) per st eenheidsprijs Alarmering voor het wegvallen van de netspanning				
230020	171305	. . . . .	Water reinigen. Betreft de bedrijfsvoering van de complete water- reinigings-installatie (inclusief de eventueel aangebrachte alarmerings-installatie)	dag	***** ** ,	O	
		1.	Periode(n) van reinigen				
		. . . . .	Na minimaal 2 metingen (in perioden van minimaal 2 weken) waarbij de analyses voldoen aan de lozingsnorm kan in overleg met de directie besloten worden de zuivering te verwijderen.				
		.1.	Continu (dag en nacht) reinigen				
		. .1. . . .	Reinigingstechniek ter keuze van de aannemer				
		. . .1. . .	Reinigingsresultaat: Op basis van de lozingsnorm WvO is bijlage 24 "Waterkwaliteit en reinigingseisen" van toepassing				
		. . . .9.	De reserve-energievoorziening 2 maal per maand beproeven op goede werking				
		. . . .9	De alarmerings-installatie 2 maal per maand beproeven op goede werking				
230030	171303	. . . . .	Waterreinigings-installatie, buiten werking. Betreft de buiten werking zijnde complete water- reinigings-installatie (inclusief de eventueel aangebrachte alarmerings-installatie)	dag	***** ** ,	O	
230040	171399	. . . . .	Verwijderen waterreinigings-installatie Betreft het verwijderen van een waterreinigings-installatie. Inclusief laad-, transport- en loskosten voor het afvoeren van de installatie en de huur tijdens de afvoer	st	***** ** ,	O	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
230041	171399	.	Verwijderen waterreinigings-installatie.	st		*****	** |
		.	Betreft 1,00 st (l) per st eenheidsprijs.				
		.	Betreft de waterreinigings-installatie,				
		.	aangebracht volgens bestekspostnr. 230011				
		.	Inclusief het reinigen van de waterreinigings-	keer		*****	** |
		.	installatie.				
		.	Betreft 1,00 keer (l) per st eenheidsprijs.				
		.	Vrijgekomen slib afvoeren volgens				
		.	bestekspostnr.(s) onder 1158				
		.	Opstelplaats in de oorspronkelijke toestand				
230042	171399	.	herstellen.				
		.	Plaats van lozing in de oorspronkelijke toestand				
		.	herstellen, voorzover voor deze werkzaamheden				
		.	geen afzonderlijke besteksposten zijn opgenomen				
		.					
		.	Verwijderen alarmerings-installatie.	st		*****	** |
		.	Betreft 1,00 st (l) per st eenheidsprijs.				
		.	Betreft alarmerings-installatie, aangebracht				
		.	volgens bestekspostnr. 230012				
		.	Opstelplaats(en), voorzover gesitueerd buiten de				
		.	reinigings-installatie, in de oorspronkelijke				
		.	toestand herstellen				
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3		. . . . .	RIOLERING EN DUIKERS				
30		. . . . .	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
301		. . . . .	BUITEN BEDRIJF STELLEN LEIDING				
3011		. . . . .	<u>Afdichten/afsluiten riool</u>				
301110	252821	. . . . .	Aanbrengen schildmuur van metselwerk.	st	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft afdichting uitsluitend t.b.v.werkzaamheden				
		. . . . .	waarin het bestek niet voorziet, hoeveelheidsbe-				
		. . . . .	paling uitsluitend d.m.v.aantal op afroep directie				
		. . . . .	Metselwerk; metselstenen	st			***** , ** L
		. . . . .	Betreft 50,00 st (L) per st eenheidsprijs				
		1.	Halfsteens schildmuur				
		.3.	Afmeting: 0,50 tot 1,00 m2				
		. .2. . . .	Buitenzijde vertinnen				
3012		. . . . .	<u>Vullen rioolleiding</u>				
301230	250111	. . . . .	Vullen buitenwerking gestelde leiding.	m	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft vullen rioolleiding diam. t/m 500 mm				
		. . . . .	met te leveren cellenbeton				
		. . . . .	incl. in leidingdeel voorkomende putten				
		. . . . .	incl.grondwerk t.b.v.bereiken putopbouw/vulopening				
		1.	Leiding vooraf reinigen inclusief putten				
		. . . . .	Aard oppervlak: beton, kunststof, combinatie van				
		. . . . .	beton en metselwerk, en dergelijke				
		.9.	Einden te vullen leidingdeel dichtzetten d.m.v.				
		. . . . .	schildmuur m.b.v. metselwerk: metselstenen	st			***** , ** L
		. . . . .	Betreft 3,00 st (L) per m eenheidsprijs				
		. . . . .	Binnenzijde platvol voegen en buitenzijde berapen				
		. . . . .	Putopbouw verwijderen, gerekend is				
		. . . . .	met 0,05 st per m eenheidsprijs				
		. . . . .	Vrijkomend materiaal naar soort gescheiden of:				
		. . . . .	deponeren in container(s) derden op/nabij werk				
		. . . . .	of: afvoeren volgens bestekspostnr(s). 393				
		. .9. . . .	Vullen met cellenbeton	m3			***** , ** L
		. . . . .	Betreft 0,25 m3 (L) per m eenheidsprijs				
		. . .1. . .	Aanbrengen afdekplaat op gedeeltelijk verwijderde	st			***** , ** L
		. . . . .	put Betreft 0,05 st (L) per m eenheidsprijs				
		. . . . .	Plaat van geprefabr. of in werk te maken gewapend				
		. . . . .	beton dik 0,10m; Aanvullen werkgaten met zand uit				
		. . . . .	werk of aangevoerd volgens bestekspostnrs. 121				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
301270	250111	.	Vullen buitenwerking gestelde leiding.	m	***** **	O
		.	Betreft vullen rioolleiding diam. 500 t/m 1000 mm		,	
		.	met te leveren cellenbeton			
		.	incl. in leidingdeel voorkomende putten			
		.	incl.grondwerk t.b.v.bereiken putopbouw/vulopening			
		1.	Leiding vooraf reinigen inclusief putten			
		.	Aard oppervlak: beton, kunststof, combinatie van			
		.	beton en metselwerk, en dergelijke			
		.9.	Einden te vullen leidingdeel dichtzetten d.m.v.	st	***** **	L
		.	schildmuur m.b.v. metselwerk: metselstenen			
		.	Betreft 12,00 st (L) per m eenheidsprijs			
		.	Binnenzijde platvol voegen en buitenzijde berapen			
		.	Putopbouw verwijderen, gerekend is			
		.	met 0,05 st per m eenheidsprijs			
		.	Vrijkomend materiaal naar soort gescheiden	m3	***** **	L
		.	of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk			
		.	of: afvoeren volgens bestekspostnr(s). 393			
		.9.	Vullen met cellenbeton	m3	***** **	L
		.	Betreft 0,80 m3 (L) per m eenheidsprijs			
		.1.	Aanbrengen afdekplaat op gedeeltelijk verwijderde	st	***** **	L
301280	250111	.	put Betreft 0,05 st (L) per m eenheidsprijs			
		.	Plaat van geprefabr. of in werk te maken gewapend			
		.	beton dik 0,10m; Aanvullen werkgaten met zand uit			
		.	werk of aangevoerd volgens bestekspostnrs. 121			
		.		m	***** **	O
		.	Vullen buitenwerking gestelde leiding.		,	
		.	Betreft vullen rioolleiding diam. 1000 t/m 1200 mm			
		.	met te leveren cellenbeton			
		.	incl. in leidingdeel voorkomende putten			
		.	incl.grondwerk t.b.v.bereiken putopbouw/vulopening			
		1.	Leiding vooraf reinigen inclusief putten			
		.	Aard oppervlak: beton, kunststof, combinatie van			
		.	beton en metselwerk, en dergelijke			
		.9.	Einden te vullen leidingdeel dichtzetten d.m.v.	st	***** **	L
		.	schildmuur m.b.v. metselwerk: metselstenen			
		.	Betreft 12,00 st (L) per m eenheidsprijs			
		.	Binnenzijde platvol voegen en buitenzijde berapen			
		.	Putopbouw verwijderen, gerekend is			
		.	met 0,05 st per m eenheidsprijs			
		.	Vrijkomend materiaal naar soort gescheiden	m3	***** **	L
		.	of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk			
		.	of: afvoeren volgens bestekspostnr(s). 393 / 593			
		.9.	Vullen met cellenbeton	m3	***** **	L
		.	Betreft 0,80 m3 (L) per m eenheidsprijs			
		.1.	Aanbrengen afdekplaat op gedeeltelijk verwijderde	st	***** **	L
		.	put Betreft 0,05 st (L) per m eenheidsprijs			
		.	Plaat van geprefabr. of in werk te maken gewapend			
		.	beton dik 0,10m; Aanvullen werkgaten met zand uit			
		.	werk of aangevoerd volgens bestekspostnrs. 121			
		.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
301290	250111	. . . . .	Vullen buitenwerking gestelde leiding.	m	***** **	O	
		. . . . .	Betreft vullen rioolleiding diam. 1200 t/m 1600 mm				
		. . . . .	met te leveren cellenbeton				
		. . . . .	incl. in leidingdeel voorkomende putten				
		. . . . .	incl.grondwerk t.b.v.bereiken putopbouw/vulopening				
		1.	Leiding vooraf reinigen inclusief putten				
		. . . . .	Aard oppervlak: beton, kunststof, combinatie van				
		. . . . .	beton en metselwerk, en dergelijke				
		.9.	Einden te vullen leidingdeel dichtzetten d.m.v.	st		***** **	L
		. . . . .	schildmuur m.b.v. metselwerk: metselstenen				
		. . . . .	Betreft 12,00 st (L) per m eenheidsprijs				
		. . . . .	Binnenzijde platvol voegen en buitenzijde berapen				
		. . . . .	Putopbouw verwijderen, gerekend is				
		. . . . .	met 0,05 st per m eenheidsprijs				
		. . . . .	Vrijkomend materiaal naar soort gescheiden	m3		***** **	L
		. . . . .	of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk				
		. . . . .	of: afvoeren volgens bestekspostnr(s). 393				
		.9.	Vullen met cellenbeton				
		. . . . .	Betreft 0,80 m3 (L) per m eenheidsprijs				
		. . . . .	Aanbrengen afdekplaat op gedeeltelijk verwijderde	st		***** **	L
		. . . . .	put Betreft 0,05 st (L) per m eenheidsprijs				
		. . . . .	Plaat van geprefabr. of in werk te maken gewapend				
		. . . . .	beton dik 0,10m; Aanvullen werkgaten met zand uit				
		. . . . .	werk of aangevoerd volgens bestekspostnrs. 121				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
31			VERWIJDEREN (RIOOL-)LEIDING			
311			VERWIJDEREN (RIOOL-)BUIZEN			
3111			<u>Verwijderen kunststof buizen excl. grondw. dunw.</u>			
311120	251103		Verwijderen kunststofbuis. Betreft het verwijderen van PE buis incl. hulpstukken, diameter 100 tot 200 mm Materiaal: PE 3. Nominale middellijn(en) 100 tot 200 mm .1. Verbinding door middel van mof, elektrolasmof, .9. spiegellassen of anders .1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib .9 Vrijkomend materiaal naar soort gescheiden of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk of: afvoeren volgens bestekspostnr(s). 393 / 593	m	***** , **	O
311130	251103		Verwijderen kunststofbuis. Betreft het verwijderen van PE buis incl. hulpstukken , diameter 250 - 315 mm Materiaal: PE 3. Nominale middellijn(en) 250 - 315 mm .2. Verbinding door middel van mof, elektrolasmof, .9. spiegellassen of anders .1. Verbinding door middel van mof, elektrolasmof, .9 spiegellassen of anders .1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib .9 Vrijkomend materiaal naar soort gescheiden of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk of: afvoeren volgens bestekspostnr(s). 393 / 593	m	***** , **	O
3112			<u>Verwijderen kunststof buizen excl. grondw. dunw.</u>			
311200	251103		Verwijderen kunststofbuis. Betreft verwijderen buis diameter t/m 160 mm riool-/mantel-buis e.d.: incl. hulpstukken Materiaal: PVC 1. Nominale middellijn(en) t/m 160 mm .1. Verbinding door middel van mof .1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib .9 Vrijkomend materiaal naar soort gescheiden of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk of: afvoeren volgens bestekspostnr(s). 393 / 593	m	***** , **	O
311210	251103		Verwijderen kunststofbuis. Betreft verwijderen buis diameter 200-250 mm riool-/mantel-buis e.d.: incl. hulpstukken Materiaal: PVC 1. Nominale middellijn(en) van 200 tot en met 250 mm .2. Verbinding door middel van mof .1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib .9 Vrijkomend materiaal naar soort gescheiden of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk of: afvoeren volgens bestekspostnr(s). 393 / 593	m	***** , **	O

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
311220	251103	. . . . . . . . . . . . . . . 1.3.1.1.9	Verwijderen kunststofbuis. Betreft verwijderen rioolbuis diameter 315-400 mm incl. hulpstukken Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) tot en met 400 mm Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijkomend materiaal naar soort gescheiden of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk of: afvoeren volgens bestekspostnr(s). 393 / 593	m	***** ** 1	O
3113		. . . . . . . . . . . . . . .	<u>Verwijderen betonnen rioolbuizen excl. grondw.</u>			
311320	251101	. . . . . . . . . . 9.1.9.1.1.9	Verwijderen betonbuis. Betreft verwijderen betonbuis kleiner dan 500 mm Materiaal: ongewapend of gewapend beton of overig Rond profiel: nominale middellijn tot 500 mm Standaardlengte buis 1,00 / 2,00 / 2,40 / overig Type buisverbinding: rubberringverbinding / overig Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijkomend materiaal naar soort gescheiden of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk of: afvoeren volgens bestekspostnr(s). 393 / 593	m	***** ** 1	O
311330	251101	. . . . . . . . . . . . . . . 9.4.1.9.1.9	Verwijderen betonbuis. Betreft verwijderen betonbuis kleiner dan 400/600mm en/of buizen diam. kleiner 500mm met beklamping Materiaal: ongewapend of gewapend beton of overig Eivormig profiel, afmetingen tot 400/600 mm Standaardlengte buis 1,00 m Verbinding door middel van beklamping / overig inclusief funderingsplanken e.d. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijkomend materiaal naar soort gescheiden of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk of: afvoeren volgens bestekspostnr(s). 393 / 593	m	***** ** 1	O
311340	251101	. . . . . . . . . . 9.2.9.1.1.9	Verwijderen betonbuis. Betreft verwijderen betonbuis 500 tot 800 mm Materiaal: ongewapend of gewapend beton of overig Rond profiel: nominale middellijn van 500 mm tot 800 mm Standaardlengte buis 1,00 / 2,00 / 2,40 / overig Type buisverbinding: rubberringverbinding / overig Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijkomend materiaal naar soort gescheiden of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk of: afvoeren volgens bestekspostnr(s). 393 / 593	m	***** ** 1	O
311350	251101	. . . . . . . . . . . . . . . 9.5.1.9.1.9	Verwijderen betonbuis. Betreft verwijderen betonbuis tot prof.700/1050 mm en/of buizen diam. kleiner 800mm met beklamping Materiaal: ongewapend of gewapend beton of overig Eivormig profiel, afmetingen van 400/600 mm tot 700/1050 mm Standaardlengte buis 1,00 m Verbinding door middel van beklamping / overig inclusief funderingsplanken e.d. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijkomend materiaal naar soort gescheiden of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk of: afvoeren volgens bestekspostnr(s). 393 / 593	m	***** ** 1	O

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
315		. . . . .	VERWIJDEREN RIOOLPUTTEN				
						
3150		. . . . .	<u>Verwijderen berrierand+opbouw excl.grondw.</u>				
						
315010	251199	. . . . .	Verwijderen berrierand	st	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft verwijderen berrierand inclusief opbouw				
		. . . . .	op putbuis				
		. . . . .	Gietijzeren rand, betonvoet en bijbehorend deksel				
		. . . . .	met inbegrip van opbouw op putbuis:				
		. . . . .	stellagen van steens metselwerk				
		. . . . .	stelingen/schachtstukken op putbuis				
		. . . . .	Berrierand e.d. ontdoen van grond- en specieresten				
		. . . . .	Vrijkomend materiaal naar soort gescheiden				
		. . . . .	of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk				
		. . . . .	of: afvoeren volgens bestekspostnr(s). 393 / 593				
3151		. . . . .	<u>Verwijderen rioolput excl.grondw. h < 2,50</u>				
						
315110	251199	. . . . .	Verwijderen put	st	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft verwijderen (drain-)put inw. 600 x 600 mm				
		. . . . .	incl. putrand+deksel; Totale hoogte tot 2,50 m				
315111	251123	. . . . .	Verwijderen putrand met deksel.	st			***** , ** |
		. . . . .	Betreft 1,00 st (l) per st eenheidsprijs				
		1.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend dek-				
		. . . . .	sel incl. stelring(en) en/of stelring-vlak				
		.1.	Putrand ontdoen van grond- en specieresten				
		. . . . .9	Vrijkomend materiaal naar soort gescheiden				
		. . . . .	of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk				
		. . . . .	of: afvoeren volgens bestekspostnr(s). 393 / 593				
315112	251121	. . . . .	Verwijderen put.	st			***** , ** |
		. . . . .	Betreft 1,00 st (l) per st eenheidsprijs				
		3.	Put van geprefabriceerde betonelementen				
		. . . . .	Inwendig 600 x 600 mm, wand+bodem dik 100mm				
		. . . . .	incl. stelring(en)				
		. . . . .	en/of uit metselwerk en dergelijke				
		.9.	Vrijgekomen materialen ontdoen van grond				
		. .9. . . .	Uitwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2				
		. . .9. . .	Totale hoogte tot 2,5 m				
		. . . . .9	Vrijkomend materiaal naar soort gescheiden				
		. . . . .	of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk				
		. . . . .	of: afvoeren volgens bestekspostnr(s). 393 / 593				
315130	251199	. . . . .	Verwijderen put	st	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft verwijderen put inw. 800x800 / 1000x1000mm				
		. . . . .	incl. putrand+deksel; Totale hoogte tot 2,50 m				
315131	251123	. . . . .	Verwijderen putrand met deksel.	st			***** , ** |
		. . . . .	Betreft 1,00 st (l) per st eenheidsprijs				
		1.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend dek-				
		. . . . .	sel incl. stelring(en) en/of stelring-vlak				
		.1.	Putrand ontdoen van grond- en specieresten				
		. . . . .9	Vrijkomend materiaal naar soort gescheiden				
		. . . . .	of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk				
		. . . . .	of: afvoeren volgens bestekspostnr(s). 393 / 593				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
315132	251121	. . . . . . . . . . 3. .9.9.9.9	Verwijderen put. Betreft 1,00 st (l) per st eenheidsprijs Put van geprefabriceerde betonelementen Inwendig 800 x 800 mm of 1000 x 1000 mm wand+bodem dik 150mm incl. tussenstuk(ken), afdekplaat, stelring(en) en/of uit metselwerk en dergelijke Vrijgekomen materialen ontdoen van grond Uitwendig oppervlak putbodem: 1,0 tot 2,0 m2 Totale hoogte tot 2,5 m Vrijkomend materiaal naar soort gescheiden of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk of: afvoeren volgens bestekspostnr(s). 393 / 593	st		***** , ** |
315150	251199	. .	Verwijderen put Betreft verwijderen put inw.1250x1250/1500x1500mm incl. putrand+deksel; Totale hoogte tot 2,50 m	st	***** , **	O
315151	251123	. . . . . . . . . . 1.1.9 .	Verwijderen putrand met deksel. Betreft 1,00 st (l) per st eenheidsprijs Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend dek- sel incl. stelring(en) en/of stelring-vlak Putrand ontdoen van grond- en specieresten Vrijkomend materiaal naar soort gescheiden of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk of: afvoeren volgens bestekspostnr(s). 393 / 593	st		***** , ** |
315152	251121	. . . . . . . . . . 3. .9.9.9.9	Verwijderen put. Betreft 1,00 st (l) per st eenheidsprijs Put van geprefabriceerde betonelementen Inwendig 1250 x 1250 mm of 1500 x 1500 mm wand+bodem dik 150mm incl. afdekplaten, tussenstuk(ken), stelring(en) en/of uit metselwerk en dergelijke Vrijgekomen materialen ontdoen van grond Uitwendig oppervlak putbodem: 2,0 tot 3,5 m2 Totale hoogte tot 2,5 m Vrijkomend materiaal naar soort gescheiden of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk of: afvoeren volgens bestekspostnr(s). 393 / 593	st		***** , ** |
3152		. . . . . . . . . . . . . . .	<u>Verwijderen rioolput excl. grondw. h > 2,50</u>			
315230	251199	. .	Verwijderen put Betreft verwijderen put inw. 800x800 / 1000x1000mm incl. putrand+deksel; Tot. hoogte groter dan 2,50m	st	***** , **	O
315231	251123	. . . . . . . . . . 1.1.9 .	Verwijderen putrand met deksel. Betreft 1,00 st (l) per st eenheidsprijs Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend dek- sel incl. stelring(en) en/of stelring-vlak Putrand ontdoen van grond- en specieresten Vrijkomend materiaal naar soort gescheiden of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk of: afvoeren volgens bestekspostnr(s). 393 / 593	st		***** , ** |

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
315232	251121	. . . . .	Verwijderen put. Betreft 1,00 st (l) per st eenheidsprijs 3. Put van geprefabriceerde betonelementen Inwendig 800 x 800 mm of 1000 x 1000 mm wand+bodem dik 150mm incl. tussenstuk(ken), afdekplaat, stelring(en) en/of uit metselwerk en dergelijke .9. Vrijgekomen materialen ontdoen van grond .9. Uitwendig oppervlak putbodem: 1,0 tot 2,0 m2 . . .9. . . . Totale hoogte groter dan 2,5 m9 Vrijkomend materiaal naar soort gescheiden of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk of: afvoeren volgens bestekspostnr(s). 393 / 593	st		***** , **	|
315250	251199	. . . . .	Verwijderen put Betreft verwijderen put inw.1250x1250/1500x1500mm incl. putrand+deksel; Tot. hoogte groter dan 2,50m	st	***** , **	O	
315251	251123	. . . . .	Verwijderen putrand met deksel. Betreft 1,00 st (l) per st eenheidsprijs 1. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend dek- sel incl. stelring(en) en/of stelring-vlak .1. Putrand ontdoen van grond- en specieresten9 Vrijkomend materiaal naar soort gescheiden of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk of: afvoeren volgens bestekspostnr(s). 393 / 593	st		***** , **	|
315252	251121	. . . . .	Verwijderen put. Betreft 1,00 st (l) per st eenheidsprijs 3. Put van geprefabriceerde betonelementen Inwendig 1250 x 1250 mm of 1500 x 1500 mm wand+bodem dik 150mm incl. afdekplaten, tussenstuk(ken), stelring(en) en/of uit metselwerk en dergelijke .9. Vrijgekomen materialen ontdoen van grond .9. Uitwendig oppervlak putbodem: 2,0 tot 3,5 m2 . . .9. . . . Totale hoogte groter dan 2,5 m9 Vrijkomend materiaal naar soort gescheiden of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk of: afvoeren volgens bestekspostnr(s). 393 / 593	st		***** , **	|
315270	251199	. . . . .	Verwijderen put Betreft verwijderen put inw.1750x1750/2000x2000mm incl. putrand+deksel; Tot. hoogte groter dan 2,50m	st	***** , **	O	
315271	251123	. . . . .	Verwijderen putrand met deksel. Betreft 1,00 st (l) per st eenheidsprijs 1. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend dek- sel incl. stelring(en) en/of stelring-vlak .1. Putrand ontdoen van grond- en specieresten9 Vrijkomend materiaal naar soort gescheiden of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk of: afvoeren volgens bestekspostnr(s). 393 / 593	st		***** , **	|
315272	251121	. . . . .	Verwijderen put. Betreft 1,00 st (l) per st eenheidsprijs 3. Put van geprefabriceerde betonelementen Inwendig 1750 x 1750 mm of 2000 x 2000 mm wand+bodem dik 200mm incl. afdekplaten, tussenstuk(ken), stelring(en) en/of uit metselwerk en dergelijke .9. Vrijgekomen materialen ontdoen van grond .9. Uitwendig oppervlak putbodem: 4,5 tot 6,0 m2 . . .9. . . . Totale hoogte groter dan 2,5 m9 Vrijkomend materiaal naar soort gescheiden of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk of: afvoeren volgens bestekspostnr(s). 393 / 593	st		***** , **	|

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
32		. . . . .	AANBRENGEN VRIJVERVALRIOOL				
						
321		. . . . .	AANBRENGEN RIOOLBUIZEN				
						
3212		. . . . .	<u>Aanbrengen kunststof buis excl.grondw.</u>				
						
321200	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft aanbrengen buis diameter t/m 160 mm				
		. . . . .	riool-/mantel-buis e.d.: incl. hulpstukken				
		1.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 4	m			***** , ** T
		. . . . .	Betreft 1,00 m (T) per m eenheidsprijs				
		. . . . .	Hulpstuk(ken), mof, eindkap e.d. stijfheidskl.SN 8	st			***** , ** T
		. . . . .	Betreft 0,25 st (T) per m eenheidsprijs				
		. .9.9. .	Nominale middellijn tot en met 160 mm				
		. . . . .1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
						
321210	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft aanbrengen buis diameter 200-250 mm				
		. . . . .	riool-/mantel-buis e.d.: incl. hulpstukken				
		1.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 4	m			***** , ** T
		. . . . .	Betreft 1,00 m (T) per m eenheidsprijs				
		. . . . .	Hulpstuk(ken), mof, eindkap e.d. stijfheidskl.SN 8	st			***** , ** T
		. . . . .	Betreft 0,25 st (T) per m eenheidsprijs				
		. .9.9. .	Nominale middellijn 200 t/m 250 mm				
		. . . . .1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
						
321220	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft aanbrengen rioolbuis diameter 315-400 mm				
		. . . . .	incl. hulpstukken				
		1.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 4	m			***** , ** T
		. . . . .	Betreft 1,00 m (T) per m eenheidsprijs				
		. . . . .	Hulpstuk(ken), mof, eindkap e.d. stijfheidskl.SN 8	st			***** , ** T
		. . . . .	Betreft 0,25 st (T) per m eenheidsprijs				
		. .9.9. .	Nominale middellijn 315 t/m 400 mm				
		. . . . .1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
						
321230	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft aanbrengen rioolbuis diameter 500 mm				
		. . . . .	incl. hulpstukken				
		1.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 4	m			***** , ** T
		. . . . .	Betreft 1,00 m (T) per m eenheidsprijs				
		. . . . .	Hulpstuk(ken), mof, eindkap e.d. stijfheidskl.SN 8	st			***** , ** T
		. . . . .	Betreft 0,25 st (T) per m eenheidsprijs				
		. .9.9. .	Nominale middellijn 500 mm				
		. . . . .1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
						
3213		. . . . .	<u>Aanbrengen betonnen rioolbuis excl.grondw.</u>				
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
321320	252102	.	.	.	.	Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND-	m	***** , **	O	
		.	.	.	.	Betreft aanbrengen buis: standaard verbindingstype: met rubbermanchetglijverbinding				
		.	.	.	.	andere typen aanbrengen volgens bijbeh. voorschrift				
		6.	.	.	.	Rond profiel, ongewapend standaard verbindingstype de spie glijdend in de mof schuiven	st			***** , ** T
		.	.	.	.	Betreft 0,45 st (T) per m eenheidsprijs				
		.	.	.	.	In ca. 3 % situaties te verwerken buizen gewapend				
		.	.	.	.	Passtuk, rond profiel ongewapend				
		.	.	.	.	Pasbuis-Mof-Spie werkende lengte 1,50 of 1,25 m				
		.	.	.	.	Pasbuis-Spie-Spie werkende lengte 1,50 m				
		.	.	.	.	Pasbuis-mofstuk-Mof-recht werkende lengte 0,75 m				
		.	.	.	.	Pasbuis-spiestuk-Spie-recht werkende lengte 0,75 m				
		.	.	.	.	ca.15 % van de te verwerken buizen betreft passtuk				
		.2.	.	.	.	Rond profiel met inlaat, ongewapend				
		.	.	.	.	Diameter inlaat 160 mm				
		.	.	.	.	ca.90 % van standaardlengte-buizen is met inlaat				
		.	.	.	.	Dichtzetten met eindkap speciaal PVC 160 mm	st			***** , ** T
		.	.	.	.	Betreft 0,35 st (T) per m eenheidsprijs				
		.1.4.	.	.	.	Nominale middellijn 400 mm				
		.3.	.	.	.	Fabrieksstandaardlengte buis				
		.	.	.	.	Gerekend is met een lengte van 2,40 m				
		.9	.	.	.	Type buisverbinding: glijverbinding, standaard type: rubbermanchet met geprofileerde spie				
		.	.	.	.	Rubber manchet aanbrengen	st			***** , ** T
		.	.	.	.	Betreft 0,45 st (T) per m eenheidsprijs				
		.	.	.	.	aanbrengen volgens voorschrift en insmeren				
		.	.	.	.	met meegeleverd glijmiddel voor inschuiven spie	st			***** , ** T
		.	.	.	.	Betreft 0,45 st (T) per m eenheidsprijs				
321330	252102	.	.	.	.	Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND-	m	***** , **	O	
		.	.	.	.	Betreft aanbrengen buis: standaard verbindingstype: met rubbermanchetglijverbinding				
		.	.	.	.	andere typen aanbrengen volgens bijbeh. voorschrift				
		6.	.	.	.	Rond profiel, ongewapend standaard verbindingstype de spie glijdend in de mof schuiven	st			***** , ** T
		.	.	.	.	Betreft 0,45 st (T) per m eenheidsprijs				
		.	.	.	.	In ca. 3 % situaties te verwerken buizen gewapend				
		.	.	.	.	Passtuk, rond profiel ongewapend				
		.	.	.	.	Pasbuis-Mof-Spie werkende lengte 1,50 of 1,25 m				
		.	.	.	.	Pasbuis-Spie-Spie werkende lengte 1,50 m				
		.	.	.	.	Pasbuis-mofstuk-Mof-recht werkende lengte 0,75 m				
		.	.	.	.	Pasbuis-spiestuk-Spie-recht werkende lengte 0,75 m				
		.	.	.	.	ca.15 % van de te verwerken buizen betreft passtuk				
		.2.	.	.	.	Rond profiel met inlaat, ongewapend				
		.	.	.	.	Diameter inlaat 160 mm				
		.	.	.	.	ca.90 % van standaardlengte-buizen is met inlaat				
		.	.	.	.	Dichtzetten met eindkap speciaal PVC 160 mm	st			***** , ** T
		.	.	.	.	Betreft 0,35 st (T) per m eenheidsprijs				
		.1.6.	.	.	.	Nominale middellijn 500 mm				
		.3.	.	.	.	Fabrieksstandaardlengte buis				
		.	.	.	.	Gerekend is met een lengte van 2,40 m				
		.9	.	.	.	Type buisverbinding: glijverbinding, standaard type: rubbermanchet met geprofileerde spie				
		.	.	.	.	Rubber manchet aanbrengen	st			***** , ** T
		.	.	.	.	Betreft 0,45 st (T) per m eenheidsprijs				
		.	.	.	.	aanbrengen volgens voorschrift en insmeren				
		.	.	.	.	met meegeleverd glijmiddel voor inschuiven spie	st			***** , ** T
		.	.	.	.	Betreft 0,45 st (T) per m eenheidsprijs				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
321340	252102	.	.	.	.	Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND-	m	***** , **	O	
		.	.	.	.	Betreft aanbrengen buis: standaard verbindings-				
		.	.	.	.	type: met rubbermanchetglijverbinding				
		.	.	.	.	andere typen aanbrengen volgens bijbeh. voorschrift				
		6.	.	.	.	Rond profiel, ongewapend standaard verbindingstype	st		***** , **	T
		.	.	.	.	de spie glijdend in de mof schuiven				
		.	.	.	.	Betreft 0,45 st (T) per m eenheidsprijs				
		.	.	.	.	In ca. 3 % situaties te verwerken buizen gewapend				
		.	.	.	.	Passtuk, rond profiel ongewapend				
		.	.	.	.	Pasbuis-Mof-Spie werkende lengte 1,50 of 1,25 m				
		.	.	.	.	Pasbuis-Spie-Spie werkende lengte 1,50 m				
		.	.	.	.	Pasbuis-mofstuk-Mof-recht werkende lengte 0,75 m				
		.	.	.	.	Pasbuis-spiestuk-Spie-recht werkende lengte 0,75 m				
		.	.	.	.	ca.15 % van de te verwerken buizen betreft passtuk				
		.2.	.	.	.	Rond profiel met inlaat, ongewapend				
		.	.	.	.	Diameter inlaat 160 mm				
		.	.	.	.	ca.90 % van standaardlengte-buizen is met inlaat				
		.	.	.	.	Dichtzetten met eindkap speciaal PVC 160 mm	st		***** , **	T
		.	.	.	.	Betreft 0,35 st (T) per m eenheidsprijs				
		.1.7.	.	.	.	Nominale middellijn 600 mm				
		.	.	.2.	.	Standaardlengte buis 2,40 m				
		.	.	.9	.	Type buisverbinding: glijverbinding, standaard				
		.	.	.	.	type: rubbermanchet met geprofileerde spie				
		.	.	.	.	Rubber manchet aanbrengen	st		***** , **	T
321350	252102	.	.	.	.	Betreft 0,45 st (T) per m eenheidsprijs				
		.	.	.	.	aanbrengen volgens voorschrift en insmeren				
		.	.	.	.	met meegeleverd glijmiddel voor inschuiven spie	st		***** , **	T
		.	.	.	.	Betreft 0,45 st (T) per m eenheidsprijs				
		.	.	.	.	Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND-	m	***** , **	O	
		.	.	.	.	Betreft gewapende buis: standaard verbindings-				
		.	.	.	.	type: met rubbermanchetglijverbinding				
		.	.	.	.	andere typen aanbrengen volgens bijbeh. voorschrift				
		5.	.	.	.	Rond profiel, gewapend	st		***** , **	T
		.	.	.	.	de spie glijdend in de mof schuiven				
		.	.	.	.	Betreft 0,45 st (T) per m eenheidsprijs				
		.	.	.	.	Passtuk, rond profiel gewapend				
		.	.	.	.	Passtuk, rond profiel ongewapend				
		.	.	.	.	Pasbuis-Mof-Spie werkende lengte 1,50 of 1,25 m				
		.	.	.	.	Pasbuis-Spie-Spie werkende lengte 1,50 m				
		.	.	.	.	Pasbuis-mofstuk-Mof-recht werkende lengte 0,75 m				
		.	.	.	.	Pasbuis-spiestuk-Spie-recht werkende lengte 0,75 m				
		.	.	.	.	ca.15 % van de te verwerken buizen betreft passtuk				
		.	.	.	.	ca. 15 % van te verwerken buizen Std.lengte 3,00 m				
		.1.	.	.	.	Rond profiel met inlaat, gewapend				
		.	.	.	.	Diameter inlaat 160 mm				
		.	.	.	.	ca.70 % van standaardlengte-buizen is met inlaat				
		.	.	.	.	Dichtzetten met eindkap speciaal PVC 160 mm	st		***** , **	T
		.	.	.	.	Betreft 0,30 st (T) per m eenheidsprijs				
		.1.8.	.	.	.	Nominale middellijn 700 mm				
		.	.	.3.	.	Fabrieksstandaardlengte buis				
		.	.	.	.	Gerekend is met een lengte van 2,40 m				
		.	.	.9	.	Type buisverbinding: glijverbinding, standaard				
		.	.	.	.	type: rubbermanchet met geprofileerde spie				
		.	.	.	.	Rubber manchet aanbrengen	st		***** , **	T
		.	.	.	.	Betreft 0,45 st (T) per m eenheidsprijs				
		.	.	.	.	aanbrengen volgens voorschrift en insmeren				
		.	.	.	.	met meegeleverd glijmiddel voor inschuiven spie	st		***** , **	T
		.	.	.	.	Betreft 0,45 st (T) per m eenheidsprijs				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
321360	252102	. . . . .	Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND-	m	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft gewapende buis: standaard verbindings-				
		. . . . .	type: met rubbermanchetglijverbinding				
		. . . . .	andere typen aanbrengen volgens bijbeh. voorschrift				
		5.	Rond profiel, gewapend	st			***** , ** T
		. . . . .	de spie glijdend in de mof schuiven				
		. . . . .	Betreft 0,45 st (T) per m eenheidsprijs				
		. . . . .	Passtuk, rond profiel gewapend				
		. . . . .	Passtuk, rond profiel ongewapend				
		. . . . .	Pasbuis-Mof-Spie werkende lengte 1,50 of 1,25 m				
		. . . . .	Pasbuis-Spie-Spie werkende lengte 1,50 m				
		. . . . .	Pasbuis-mofstuk-Mof-recht werkende lengte 0,75 m				
		. . . . .	Pasbuis-spiestuk-Spie-recht werkende lengte 0,75 m				
		. . . . .	ca.15 % van de te verwerken buizen betreft passtuk				
		. . . . .	ca. 20 % van te verwerken buizen Std.lengte 3,00 m				
		.1.	Rond profiel met inlaat, gewapend				
		. . . . .	Diameter inlaat 160 mm				
		. . . . .	ca.80 % van standaardlengte-buizen is met inlaat	st			***** , ** T
		. . . . .	Dichtzetten met eindkap speciaal PVC 160 mm				
		. . . . .	Betreft 0,32 st (T) per m eenheidsprijs				
3219	252105	. .2.1. . .	Nominale middellijn 800 mm				
		. . . .3. .	Fabrieksstandaardlengte buis				
		. . . . .	Gerekend is met een lengte van 2,40 m				
		. . . .9. .	Type buisverbinding: glijverbinding, standaard				
		. . . . .	type: rubbermanchet met geprofileerde spie	st			***** , ** T
		. . . . .	Rubber manchet aanbrengen				
		. . . . .	Betreft 0,45 st (T) per m eenheidsprijs				
		. . . . .	aanbrengen volgens voorschrift en insmeren	st			***** , ** T
		. . . . .	met meegeleverd glijmiddel voor inschuiven spie				
		. . . . .	Betreft 0,45 st (T) per m eenheidsprijs				
321910	252105	. . . . .	<u>Pasmaken buizen</u>				
						
		. . . . .	Maken passtuk uit betonbuis.	st	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft het maken van een passtuk 400 mm	st			***** , ** T
		. . . . .	betreft 1,00 st (T) per st eenheidsprijs				
		2.	Passtuk rond profiel, ongewapend				
		. .1.2. . .	Nominale middellijn van 500 tot 700 mm				
		. . . .2. .	De volgende vrijgekomen materialen verwerken vol-				
		. . . . .	gens bestekspost nr. 3213 (benodigde pasbuizen)				
		. . . . .	Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens				
321920	252105	. . . . .	bestekspost nrs. 593				
		. . . . .	Maken passtuk uit betonbuis.	st	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft het maken van een passtuk 500 mm	st			***** , ** T
		. . . . .	betreft 1,00 st (T) per st eenheidsprijs				
		2.	Passtuk rond profiel, ongewapend				
		. .1.2. . .	Nominale middellijn van 500 tot 700 mm				
		. . . .2. .	De volgende vrijgekomen materialen verwerken vol-				
		. . . . .	gens bestekspost nr. 3213 (benodigde pasbuizen)				
		. . . . .	Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspost nrs. 593				
321930	252105	. . . . .	Maken passtuk uit betonbuis.	st	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft het maken van een passtuk 600 mm	st			***** , ** T
		. . . . .	betreft 1,00 st (T) per st eenheidsprijs				
		2.	Passtuk rond profiel, ongewapend				
		. .1.2. . .	Nominale middellijn van 500 tot 700 mm				
		. . . .2. .	De volgende vrijgekomen materialen verwerken vol-				
		. . . . .	gens bestekspost nr. 3213 (benodigde pasbuizen)				
		. . . . .	Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspost nrs. 593				
						

PESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6										
321940	252105	.	.	.	.	.	Maken passtuk uit betonbuis.	st	***** , **	O	***** , **	T
		.	.	.	.	.	Betreft het maken van een passtuk 700 mm	st				
		.	.	.	.	.	betreft 1,00 st (T) per st eenheidsprijs					
		1.	.	.	.	.	Passtuk rond profiel, gewapend					
		.	.1.3.	.	.	.	Nominale middellijn van 700 tot 900 mm					
		.	.	.	.	.2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken vol-					
		.	.	.	.	.	gens bestekspost nr. 3213 (benodigde pasbuizen)					
		.	.	.	.	.	Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens					
		.	.	.	.	.	bestekspost nrs. 593					
							
321950	252105	.	.	.	.	.	Maken passtuk uit betonbuis.	st	***** , **	O	***** , **	T
		.	.	.	.	.	Betreft het maken van een passtuk 800 mm	st				
		.	.	.	.	.	betreft 1,00 st (T) per st eenheidsprijs					
		1.	.	.	.	.	Passtuk rond profiel, gewapend					
		.	.1.3.	.	.	.	Nominale middellijn van 700 tot 900 mm					
		.	.	.	.	.2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken vol-					
		.	.	.	.	.	gens bestekspost nr. 3213 (benodigde pasbuizen)					
		.	.	.	.	.	Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens					
		.	.	.	.	.	bestekspost nrs. 593					
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
324			AANBRENGEN RIOOLPUTTEN/TALUDBAKKEN				
3241			<u>Aanbrengen kunststof rioolput excl.grondw.</u>				
324110	252604		Aanbrengen put van kunststof.	st	***** , **	O	
		1.	Put, nominale middellijn 600 mm				
		.4.	Put met vlakke bodem voorzien van stroomprofiel				
3243			<u>Aanbrengen betonnen rioolput excl.grondw.</u>				
324310	252799		Maken put van geprefabriceerde betonelementen	st	***** , **	O	
			Betreft aanbrengen (drain-)put inw. 600 x 600				
			incl. putrand+deksel				
324311	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st			***** , ** I
			Betreft 1,00 st (I) per st eenheidsprijs				
			Totale hoogte van 1,25 tot 2.20 m				
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			***** , ** T
			Betreft 1,00 st (T) per st eenheidsprijs				
			Inwendig 600 x 600 mm				
			wand en bodem dikte ten minste 100 mm				
		.9.	Schachtelement(en): stelring (inw. 600x600)	st			***** , ** T
			Betreft 1,00 st (T) per st eenheidsprijs				
		.9	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met	m3			***** , ** L
			cementspecie				
			Betreft 0,01 m3 (L) per st eenheidsprijs				
324312	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st			***** , ** I
			Betreft 1,00 st (I) per st eenheidsprijs				
		.1.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend dek-	st			***** , ** T
			sel (standaard-)hoogte = 0,24 m				
			Betreft 1,00 st (T) per st eenheidsprijs				
		.9.	Putrand op hoogte brengen met stelring(en)	st			***** , ** T
			Betreft 3,00 st (T) per st eenheidsprijs				
			of: stelring vlak, hoogte = 0,07 m				
			of: stelring, hoogte = 0,10 m				
			of: stelring, hoogte = 0,15 m				
			en stellen in metselspecie	m3			***** , ** L
			Betreft 0,05 m3 (L) per st eenheidsprijs				
324330	252799		Maken put van geprefabriceerde betonelementen	st	***** , **	O	
			Betreft aanbrengen put inw. 800 x 800 of				
			1000 x 1000 mm incl. putrand+deksel				
324331	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st			***** , ** I
			Betreft 1,00 st (I) per st eenheidsprijs				
			Totale hoogte van 1,40 tot 4.25 m				
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			***** , ** T
			Betreft 1,00 st (T) per st eenheidsprijs				
			Inwendig 800 x 800 mm of 1000 x 1000 mm				
			wand en bodem dikte tot 150 mm				
		.9.	Schachtelement(en) inw. 800x800 of 1000x1000	st			***** , ** T
			Betreft 1,00 st (T) per st eenheidsprijs				
			Afdekplaat<=1100x1100 of 1300x1300,dik tot 150/170	st			***** , ** T
			Betreft 1,00 st (T) per st eenheidsprijs				
			of kegelopzetstuk				
		.9	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met	m3			***** , ** L
			cementspecie				
			Betreft 0,03 m3 (L) per st eenheidsprijs				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
324332	252701	. . . . .	Aanbrengen putrand met deksel.	st		***** , **	I
		. . . . .	Betreft 1,00 st (I) per st eenheidsprijs				
		.1.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend dek- sel (standaard-)hoogte = 0,24 m	st		***** , **	T
		. . . . .	Betreft 1,00 st (T) per st eenheidsprijs				
		.9.	Putrand op hoogte brengen met stelring(en)	st		***** , **	T
		. . . . .	Betreft 3,00 st (T) per st eenheidsprijs				
		. . . . .	of: stelring vlak, hoogte = 0,07 m				
		. . . . .	of: stelring, hoogte = 0,10 m				
		. . . . .	of: stelring, hoogte = 0,15 m				
		. . . . .	en stellen in metselspecie	m3		***** , **	L
		. . . . .	Betreft 0,05 m3 (L) per st eenheidsprijs				
324350	252799	. . . . .	Maken put van geprefabriceerde betonelementen	st	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft aanbrengen put inw. 1250 x 1250 of 1500 x 1500 mm incl. putrand+deksel				
324351	252602	. . . . .	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st		***** , **	I
		. . . . .	Betreft 1,00 st (I) per st eenheidsprijs				
		. . . . .	Totale hoogte van 2,05 tot 4.40 m				
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st		***** , **	T
		. . . . .	Betreft 1,00 st (T) per st eenheidsprijs				
		. . . . .	Inwendig 1250 x 1250 mm of 1500 x 1500 mm				
		. . . . .	wand en bodem dikte tot 150 mm				
		.9.	Afdekplaat 1550 x 1550 of 1800 x 1800	st		***** , **	T
		. . . . .	Betreft 1,00 st (T) per st eenheidsprijs				
		. . . . .	Schachtelement(en) inw. 1000 x 1000	st		***** , **	T
		. . . . .	Betreft 1,00 st (T) per st eenheidsprijs				
		. . . . .	Afdekplaat tot 1300 x 1300 dik tot 150/170	st		***** , **	T
		. . . . .	Betreft 1,00 st (T) per st eenheidsprijs				
		. . . . .	of kegelopzetstuk				
		.9.	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met cementspecie	m3		***** , **	L
		. . . . .	Betreft 0,04 m3 (L) per st eenheidsprijs				
324352	252701	. . . . .	Aanbrengen putrand met deksel.	st		***** , **	I
		. . . . .	Betreft 1,00 st (I) per st eenheidsprijs				
		.1.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend dek- sel (standaard-)hoogte = 0,24 m	st		***** , **	T
		. . . . .	Betreft 1,00 st (T) per st eenheidsprijs				
		.9.	Putrand op hoogte brengen met stelring(en)	st		***** , **	T
		. . . . .	Betreft 3,00 st (T) per st eenheidsprijs				
		. . . . .	of: stelring vlak, hoogte = 0,07 m				
		. . . . .	of: stelring, hoogte = 0,10 m				
		. . . . .	of: stelring, hoogte = 0,15 m				
		. . . . .	en stellen in metselspecie	m3		***** , **	L
		. . . . .	Betreft 0,05 m3 (L) per st eenheidsprijs				
324370	252799	. . . . .	Maken put van geprefabriceerde betonelementen	st	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft aanbrengen put inw. 1750 x 1750 of 2000 x 2000 mm incl. putrand+deksel				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
324371	252602	.	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st		*****	I
		.	Betreft 1,00 st (I) per st eenheidsprijs			,	
		.	Totale hoogte van 2,60 tot 4.55 m				
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st		*****	T
		.	Betreft 1,00 st (T) per st eenheidsprijs			,	
		.	Inwendig 1750 x 1750 mm of 2000 x 2000 mm				
		.	wand en bodem dikte tot 200 mm				
		.9.	Afdekplaat 2150 x 2150 of 2400 x 2400	st		*****	T
		.	Betreft 1,00 st (T) per st eenheidsprijs			,	
		.	Schachtelement(en) inw. 1000 x 1000	st		*****	T
		.	Betreft 1,00 st (T) per st eenheidsprijs			,	
		.	Afdekplaat tot 1300 x 1300 dik tot 150/170	st		*****	T
		.	Betreft 1,00 st (T) per st eenheidsprijs			,	
324372	252701	.	of kegelopzetstuk				
		.9	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met	m3		*****	L
		.	cementspecie			,	
		.	Betreft 0,05 m3 (L) per st eenheidsprijs				
		.					
		.	Aanbrengen putrand met deksel.	st		*****	I
		.	Betreft 1,00 st (I) per st eenheidsprijs			,	
		.1.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend dek-	st		*****	T
		.	sel (standaard-)hoogte = 0,24 m			,	
		.	Betreft 1,00 st (T) per st eenheidsprijs				
		.9.	Putrand op hoogte brengen met stelring(en)	st		*****	T
		.	Betreft 3,00 st (T) per st eenheidsprijs			,	
		.	of: stelring vlak, hoogte = 0,07 m				
		.	of: stelring, hoogte = 0,10 m				
		.	of: stelring, hoogte = 0,15 m				
		.	en stellen in metselspecie	m3		*****	L
		.	Betreft 0,05 m3 (L) per st eenheidsprijs			,	
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3247		.	Inbreken rioolput in (beton-)riool incl.grondw.				
324710	252799	.	Maken put van geprefabriceerde betonelementen	st	***** , **	O	
		.	Betreft inbreken put in bestaand riool van PVC				
		.	inclusief grondwerk				
		.	put inwendig 600 x 600 mm				
324711	250101	.	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR			***** , ** I
		.	Betreft ***** , ** (I) per st eenheidsprijs				
		1.	Aanbrengen afsluitingen waar nodig				
		.3.	De droog-weer-afvoer waarborgen				
		.	Doorvoer hemelwater waarborgen en waar nodig:				
		.	Voor doorvoer van hemelwater rioolafsluitingen				
		.	verwijderen				
324712	240152	.	Graven en aanvullen werkput.	st			***** , ** I
		.	Betreft 1,00 st (I) per st eenheidsprijs				
		.	Betreft grondwerk t.b.v. inbreken put				
		.	In vaste grond, aanvullen met vrijgekomen grond en				
		.	overigens aangevoerd volgens bestekspostnrs.121				
		.	Verharding: volgens bestekspostnrs.50				
		1.	Breedte op maaiveld ten hoogste 1,50 m				
		.	Lengte op maaiveld ten hoogste 2,50 m				
		.	Met inachtneming van paragraaf 24.04:				
		.1.	Vrijgekomen grond naast werkput deponeren				
		.9.	alleen in overleg met en/of op aangeven directie:				
		.	en/of: voorzieningen volgens bestekspostnr(s).1401				
		.9.	en/of: bemaling volgens bestekspostnr(s). 212				
		.9	Overtollige grond afvoeren volgens				
		.	bestekspostnrs. 121				
324713	251103	.	Verwijderen kunststofbuis.	m			***** , ** I
		.	Betreft 0,60 m (I) per st eenheidsprijs				
		.	Betreft verwijderen kunststof buisdeel ivm. inbre-				
		.	ken put, incl. inkorten/doorzagen kunststof buis				
		.	te behouden buisgedeelten verzekeren				
		.	indien nodig gedeelte herleggen m.b.v. mof	st			***** , ** T
		.	Betreft 1,00 st (T) per st eenheidsprijs				
		1.	Materiaal: PVC				
		.3.	Nominale middellijn(en) tot max. in put te passen				
		.1.	Verbinding door middel van mof				
		.1.	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib				
		.9	Vrijkomend materiaal naar soort gescheiden				
		.	of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk				
		.	of: afvoeren volgens bestekspostnr(s). 393 / 593				
324714	252602	.	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st			***** , ** I
		.	Betreft 1,00 st (I) per st eenheidsprijs				
		.	Totale hoogte van 1,25 tot 2.20 m				
		1.	Put t.b.v. vrijval systeem	st			***** , ** T
		.	Betreft 1,00 st (T) per st eenheidsprijs				
		.	Inwendig 600 x 600 mm				
		.	wand en bodem dikte ten minste 100 mm				
		.9.	Schachtelement(en): stelring (inw. 600x600)	st			***** , ** T
		.	Betreft 1,00 st (T) per st eenheidsprijs				
		.9	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met	m3			***** , ** L
		.	cementspecie				
		.	Betreft 0,01 m3 (L) per st eenheidsprijs				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
324715	252601		Maken aansluiting op rioolput.	st		***** , **	I
			Betreft 2 st (I) per st eenheidsprijs				
			Betreft de aansluitingen op het onderbroken riool				
			Inclusief wegknippen/pasmaken vrije wapening in				
			overmaatse sparingen in put t.p.v. aansluitingen				
		2.	Put van geprefabriceerde betonelementen				
			met overmaatse sparingen: wand sparing opruwen				
			Toepassen bekistingen t.b.v. wandvormige				
			onderdelen aan binnen- en buitenzijde put				
			met materiaal ter keuze van de aannemer				
		.4.	Hulpstuk omstorten met beton	m3		***** , **	L
			Betreft 0,05 m3 (L) per st eenheidsprijs				
			Instortmof van PVC: insmeren met lijm en bezanden	st		***** , **	T
			Betreft 2,00 st (T) per st eenheidsprijs				
324716	252701		Opnemen pasgemaakte vrije wapening in beton				
			Toegepaste bekisting verwijderen				
		.1.	Bijwerken stroomprofiel met beton is inbegrepen	m3		***** , **	L
			indien dit wordt voorgeschreven				
			Betreft 0,10 m3 (L) per st eenheidsprijs				
			Aanbrengen putrand met deksel.	st		***** , **	I
			Betreft 1,00 st (I) per st eenheidsprijs				
		.1.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend dek-	st		***** , **	T
			sel (standaard-)hoogte = 0,24 m				
			Betreft 1,00 st (T) per st eenheidsprijs				
		.9.	Putrand op hoogte brengen met stelring(en)	st		***** , **	T
			Betreft 3,00 st (T) per st eenheidsprijs				
			of: stelring vlak, hoogte = 0,07 m				
324730	252799		of: stelring, hoogte = 0,10 m				
			of: stelring, hoogte = 0,15 m				
			en stellen in metselspecie	m3		***** , **	L
			Betreft 0,05 m3 (L) per st eenheidsprijs				
			Maken put van geprefabriceerde betonelementen	st	***** , **	O	
			Betreft inbreken put in bestaand riool				
			inclusief grondwerk				
			put inwendig 800 x 800 of 1000 x 1000 mm				
324731	250101		Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR		***** , **	I
			Betreft ***** , ** (I) per st eenheidsprijs				
		1.	Aanbrengen afsluitingen waar nodig				
		.3.	De droog-weer-afvoer waarborgen				
			Doorvoer hemelwater waarborgen en waar nodig:				
			Voor doorvoer van hemelwater rioolafsluitingen				
			verwijderen				
324732	240152		Graven en aanvullen werkput.	st		***** , **	I
			Betreft 1,00 st (I) per st eenheidsprijs				
			Betreft grondwerk t.b.v. inbreken put				
			In vaste grond, aanvullen met vrijgekomen grond en				
			overigens aangevoerd volgens bestekspostnrs.121				
			Verharding: volgens bestekspostnrs.50				
		1.	Breedte op maaiveld ten hoogste 2,50 m				
			Lengte op maaiveld ten hoogste 3,50 m				
			Met inachtneming van paragraaf 24.04:				
		.1.	Vrijgekomen grond naast werkput deponeren				
		.9.	alleen in overleg met en/of op aangeven directie:				
			en/of: voorzieningen volgens bestekspostnr(s).1401				
		.9.	en/of: bemaling volgens bestekspostnr(s). 212				
		.9.	Overtollige grond afvoeren volgens				
			bestekspostnrs. 121				

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
324750	252799	. . . . .	Maken put van geprefabriceerde betonelementen	st	***** **	O	
		. . . . .	Betreft inbreken put in bestaand riool				
		. . . . .	inclusief grondwerk				
		. . . . .	put inwendig 1250 x 1250 mm of 1500 x 1500 mm				
324751	250101	. . . . .	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR			***** ** |
		. . . . .	Betreft ***** ** (l) per st eenheidsprijs				
		1.	Aanbrengen afsluitingen waar nodig				
		.3.	De droog-weer-afvoer waarborgen				
		. . . . .	Doorvoer hemelwater waarborgen en waar nodig:				
		. . . . .	Voor doorvoer van hemelwater rioolafsluitingen				
		. . . . .	verwijderen				
324752	240152	. . . . .	Graven en aanvullen werkput.	st			***** ** |
		. . . . .	Betreft 1,00 st (l) per st eenheidsprijs				
		. . . . .	Betreft grondwerk t.b.v. inbreken put				
		. . . . .	In vaste grond, aanvullen met vrijgekomen grond en				
		. . . . .	overigens aangevoerd volgens bestekspostnrs.121				
		. . . . .	Verharding: volgens bestekspostnrs.50				
		1.	Breedte op maaiveld ten hoogste 3,00 m				
		. . . . .	Lengte op maaiveld ten hoogste 4,00 m				
		. . . . .	Met inachtneming van paragraaf 24.04:				
		. .1. . . .	Vrijgekomen grond naast werkput deponeren				
		. . .9. . .	alleen in overleg met en/of op aangeven directie:				
		. . . . .	en/of: voorzieningen volgens bestekspostnr(s).1401				
		. . . .9. .	en/of: bemaling volgens bestekspostnr(s). 212				
		. . . . .9	Overtollige grond afvoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnrs. 121				
324753	251101	. . . . .	Verwijderen betonbuis.	m			***** ** |
		. . . . .	Betreft 1,30 m (l) per st eenheidsprijs				
		. . . . .	Betreft uitbreken gedeelte buis i.v.m.inbreken put				
		. . . . .	Inclusief verzekering te behouden buisgedeelten				
		. . . . .	en/of incl. terugplaatsen met herstel buisverbin-				
		. . . . .	dingen en/of maatvoering aanpassen/inkorten buizen				
		. . . . .	van te behouden buisdelen				
		9.	Materiaal: ongewapend of gewapend beton of overig				
		.9.	Profiel buis: tot maximaal in put in te passen				
		. .9. . . .	Standaardlengte buis 1,00 / 2,00 / 2,40 / overig				
		. . .1. . .	Type buisverbinding: rubberringverbinding / overig				
		. . . .1. .	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib				
		. . . . .9	Vrijkomend materiaal naar soort gescheiden				
		. . . . .	of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk				
		. . . . .	of: afvoeren volgens bestekspostnr(s). 393 / 593				
324754	252602	. . . . .	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st			***** ** |
		. . . . .	Betreft 1,00 st (l) per st eenheidsprijs				
		. . . . .	Totale hoogte van 2,05 tot 4.40 m				
		1.	Put t.b.v. vrijerval systeem	st			***** ** T
		. . . . .	Betreft 1,00 st (T) per st eenheidsprijs				
		. . . . .	Inwendig 1250 x 1250 mm of 1500 x 1500 mm				
		. . . . .	wand en bodem dikte tot 150 mm				
		. .9. . . .	In het werk zorg dragen voor juiste positionering				
		. . . . .	ter plaatse van de onderbroken bestaande buis				
		. . . .9. .	Afdekplaat 1550 x 1550 of 1800 x 1800	st			***** ** T
		. . . . .	Betreft 1,00 st (T) per st eenheidsprijs				
		. . . . .	Schachtelement(en) inw. 1000x1000	st			***** ** T
		. . . . .	Betreft 1,00 st (T) per st eenheidsprijs				
		. . . . .	Afdekplaat tot 1300 x 1300 dik tot 150/170	st			***** ** T
		. . . . .	Betreft 1,00 st (T) per st eenheidsprijs				
		. . . . .	of kegelopzetstuk				
		. . . . .9	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met	m3			***** ** L
		. . . . .	cementspecie				
		. . . . .	Betreft 0,04 m3 (L) per st eenheidsprijs				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
324755	252601	. . . . .	Maken aansluiting op rioolput.	st		***** , **	I
		. . . . .	Betreft 2,00 st (I) per st eenheidsprijs				
		. . . . .	Betreft de aansluitingen op het onderbroken riool				
		. . . . .	Inclusief wegnippen/pasmaken vrije wapening in				
		. . . . .	overmaatse sparingen in put t.p.v. aansluitingen				
		2.	Put van geprefabriceerde betonelementen				
		. . . . .	met overmaatse sparingen: wand sparing opruwen				
		. . . . .	Toepassen bekistingen met sparingen t.b.v. wand-				
		. . . . .	vormige onderdelen aan binnen- en buitenzijde put				
		. . . . .	met materiaal ter keuze van de aannemer				
		. . 2. . .	Rioolbuis omstorten met beton	m3		***** , **	L
		. . . . .	Betreft 0,25 m3 (L) per st eenheidsprijs				
		. . . . .	opnemen pasgemaakte vrije wapening in beton				
		. . . . .	Toegepaste bekisting verwijderen				
		. . . 1. .	Bijwerken stroomprofiel met beton is inbegrepen	m3		***** , **	L
		. . . . .	indien dit wordt voorgeschreven				
		. . . . .	Betreft 0,50 m3 (L) per st eenheidsprijs				
324756	252701	. . . . .	Aanbrengen putrand met deksel.	st		***** , **	I
		. . . . .	Betreft 1,00 st (I) per st eenheidsprijs				
		. 1. . . .	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend dek-	st		***** , **	T
		. . . . .	sel (standaard-)hoogte = 0,24 m				
		. . . . .	Betreft 1,00 st (T) per st eenheidsprijs				
		. . 9. . .	Putrand op hoogte brengen met stelring(en)	st		***** , **	T
		. . . . .	Betreft 3,00 st (T) per st eenheidsprijs				
		. . . . .	of: stelring vlak, hoogte = 0,07 m				
		. . . . .	of: stelring, hoogte = 0,10 m				
		. . . . .	of: stelring, hoogte = 0,15 m				
		. . . . .	en stellen in metselspecie	m3		***** , **	L
		. . . . .	Betreft 0,05 m3 (L) per st eenheidsprijs				
324770	252799	. . . . .	Maken put van geprefabriceerde betonelementen	st	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft inbreken put in bestaand riool				
		. . . . .	inclusief grondwerk				
		. . . . .	put inwendig 1750 x 1750 mm of 2000 x 2000 mm				
324771	250101	. . . . .	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR		***** , **	I
		. . . . .	Betreft ***** , ** (I) per st eenheidsprijs				
		1.	Aanbrengen afsluitingen waar nodig				
		. 3. . . .	De droog-weer-afvoer waarborgen				
		. . . . .	Doorvoer hemelwater waarborgen en waar nodig:				
		. . . . .	Voor doorvoer van hemelwater rioolafsluitingen				
		. . . . .	verwijderen				
324772	240152	. . . . .	Graven en aanvullen werkput.	st		***** , **	I
		. . . . .	Betreft 1,00 st (I) per st eenheidsprijs				
		. . . . .	Betreft grondwerk t.b.v. inbreken put				
		. . . . .	In vaste grond, aanvullen met vrijgekomen grond en				
		. . . . .	overigens aangevoerd volgens bestekspostnrs.121				
		. . . . .	Verharding: volgens bestekspostnrs.50				
		1.	Breedte op maaiveld ten hoogste 3,50 m				
		. . . . .	Lengte op maaiveld ten hoogste 4,50 m				
		. . . . .	Met inachtneming van paragraaf 24.04:				
		. . 1. . .	Vrijgekomen grond naast werkput deponeren				
		. . . 9. .	alleen in overleg met en/of op aangeven directie:				
		. . . . .	en/of: voorzieningen volgens bestekspostnr(s).1401				
		. . . . 9.	en/of: bemaling volgens bestekspostnr(s). 212				
		. . . . 9	Overtollige grond afvoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnrs. 121				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
324773	251101		Verwijderen betonbuis. Betreft 1,80 m (l) per st eenheidsprijs Betreft uitbreken gedeelte buis i.v.m.inbreken put Inclusief verzekering te behouden buisgedeelten en/of incl. terugplaatsen met herstel buisverbin- dingen en/of maatvoering aanpassen/inkorten buizen van te behouden buisdelen 9. Materiaal: ongewapend of gewapend beton of overig .9. Profiel buis: tot maximaal in put in te passen . .9. Standaardlengte buis 1,00 / 2,00 / 2,40 / overig1. . . . Type buisverbinding: rubberringverbinding / overig1. . . . Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib9. . . . Vrijkomend materiaal naar soort gescheiden of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk of: afvoeren volgens bestekspostnr(s). 393 / 593	m		***** , **	I
324774	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Betreft 1,00 st (l) per st eenheidsprijs Totale hoogte van 2,60 tot 4.55 m 1. Put t.b.v. vrijval systeem Betreft 1,00 st (T) per st eenheidsprijs Inwendig 1750 x 1750 mm of 2000 x 2000 mm wand en bodem dikte tot 150 mm . .9. . . . In het werk zorg dragen voor juiste positionering ter plaatse van de onderbroken bestaande buis9. . . . Afdekplaat 2150 x 2150 of 2400 x 2400 Betreft 1,00 st (T) per st eenheidsprijs Schachtelement(en) inw. 1000x1000 Betreft 1,00 st (T) per st eenheidsprijs Afdekplaat tot 1300 x 1300 dik tot 150/170 Betreft 1,00 st (T) per st eenheidsprijs of kegelopzetstuk9. . . . Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met cementspecie Betreft 0,04 m3 (L) per st eenheidsprijs	st		***** , **	I
				st		***** , **	T
				st		***** , **	T
				st		***** , **	T
				st		***** , **	T
				m3		***** , **	L
324775	252601		Maken aansluiting op rioolput. Betreft 2,00 st (l) per st eenheidsprijs Betreft de aansluitingen op het onderbroken riool Inclusief wegknippen/pasmaken vrije wapening in overmaatse sparingen in put t.p.v. aansluitingen 2. Put van geprefabriceerde betonelementen met overmaatse sparingen: wand sparing opruwen Toepassen bekistingen met sparingen t.b.v. wand- vormige onderdelen aan binnen- en buitenzijde put met materiaal ter keuze van de aannemer . .2. . . . Rioolbuis omstorten met beton Betreft 0,25 m3 (L) per st eenheidsprijs opnemen pasgemaakte vrije wapening in beton Toegepaste bekisting verwijderen1. . . . Bijwerken stroomprofiel met beton is inbegrepen indien dit wordt voorgeschreven Betreft 1,00 m3 (L) per st eenheidsprijs	st		***** , **	I
				m3		***** , **	L
				m3		***** , **	L
324776	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Betreft 1,00 st (l) per st eenheidsprijs .1. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend dek- sel (standaard-)hoogte = 0,24 m Betreft 1,00 st (T) per st eenheidsprijs . .9. . . . Putrand op hoogte brengen met stelring(en) Betreft 3,00 st (T) per st eenheidsprijs of: stelring vlak, hoogte = 0,07 m of: stelring, hoogte = 0,10 m of: stelring, hoogte = 0,15 m en stellen in metselspecie Betreft 0,05 m3 (L) per st eenheidsprijs	st		***** , **	I
				st		***** , **	T
				st		***** , **	T
				m3		***** , **	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3248		. . . . .	Aanbrengen taludbak incl.grondw.				
324830	252799	. . . . .	Aanbrengen taludbak geprefabr. betonelementen	st	*****,**	O	
		. . . . .	Betreft aanbrengen taludbak type A 0,70x1,30x0,90m				
		. . . . .	t.b.v. riool diam. tot 400 mm: Incl. grondwerk				
324831	221122	. . . . .	Aanbrengen dam in watergang.	st			*****,** I
		. . . . .	Betreft 1,00 st (I) per st eenheidsprijs				
		. . . . .	Betreft toepassen dam t.b.v. uit te voeren werk				
		. . . . .	afhankelijk van te kiezen werkwijze:				
		. . . . .	Totaal te verwerken ca.: 1 m3				
		9.	of zoveel meer, afhankelijk van het materiaal, het				
		. . . . .	materiaal ter keuze van aannemer				
		.1.	Verlagen waterstand niet toegestaan				
		. .9. . . .	Tijdelijke dam				
		. . . . .9	Na afloop werkzaamheden de dam verwijderen en				
		. . . . .	de oorspronkelijke situatie herstellen				
324832	240152	. . . . .	Graven en aanvullen werkput.	st			*****,** I
		. . . . .	Betreft 1,00 st (I) per st eenheidsprijs				
		. . . . .	Betreft grondwerk t.b.v. schonen afgedamd gedeelte				
		. . . . .	en t.b.v. plaatsen taludbak				
		. . . . .	In vaste grond				
		. . . . .	Verharding: volgens bestekspostnrs.5				
		. . . . .	Beschoeiing verwijderen volgens bestekspostnrs.751				
		. . . . .	te behouden beschoeiing verzekeren				
		. . . . .	Met aanvullen oorspronkelijke situatie herstellen:				
		. . . . .	herstellen taluds met inbegrip van onderwatertalud				
		1.	Breedte op maaiveld ten hoogste 5,00 m				
		. . . . .	Lengte op maaiveld ten hoogste 5,00 m				
		. . . . .	Tot voorgeschreven maat onder taludbak i.v.m.				
		. . . . .	grondverbetering: aanvullen met zand				
		. . . . .	Met inachtneming van paragraaf 24.04:				
		. .1. . . .	Vrijgekomen grond naast werkput deponeren				
		. . .9. . .	alleen in overleg met en/of op aangeven directie:				
		. . . . .	en/of: voorzieningen volgens bestekspostnr(s).1401				
		. . . . .9	en/of: bemaling volgens bestekspostnr(s). 212				
		. . . . .9	Aanvullen met vrijgekomen grond en overigens				
		. . . . .	aangevoerd volgens bestekspostnrs.121				
		. . . . .	Vrijkomend materiaal en overtollige grond				
		. . . . .	afvoeren volgens bestekspostnrs. 121 of 593				
324833	252699	. . . . .	Aanbrengen taludbak van geprefabr. betonelementen	st			*****,** I
		. . . . .	Betreft 1,00 st (I) per st eenheidsprijs				
		. . . . .	Betreft taludbak type A				
		. . . . .	Taludbak: afm.740x1300x900mm, gewicht ±865kg	st			*****,** T
		. . . . .	Betreft 1,00 st (T) per st eenheidsprijs				
		. . . . .	In het werk zorg dragen voor juiste positionering				
		. . . . .	Plaatsen bijbehorende voorzieningen is inbegrepen	set			*****,** T
		. . . . .	Betreft 1,00 set (T) per st eenheidsprijs				
		. . . . .	Rooster type R1A/R2A en bijbehorende bouten e.d.				
		. . . . .	monteren aan instroomzijde				
		. . . . .	Verzekering te behouden beschoeiing en herstellen				
		. . . . .	beschoeiing aansluitend aan taludbak is inbegrepen				
324840	252799	. . . . .	Aanbrengen taludbak geprefabr. betonelementen	st	*****,**	O	
		. . . . .	Betreft aanbrengen taludbak type B 1,10x1,30x1,10m				
		. . . . .	t.b.v. riool diam. 400 t/m 600mm: Incl. grondwerk				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
324841	221122		Aanbrengen dam in watergang. Betreft 1,00 st (l) per st eenheidsprijs Betreft toepassen dam t.b.v. uit te voeren werk afhankelijk van te kiezen werkwijze: Totaal te verwerken ca.: 1 m3 9. of zoveel meer, afhankelijk van het materiaal, het materiaal ter keuze van aannemer .1. Verlagen waterstand niet toegestaan .9. Tijdelijke dam .9 Na afloop werkzaamheden de dam verwijderen en de oorspronkelijke situatie herstellen	st		***** , **	I
324842	240152		Graven en aanvullen werkput. Betreft 1,00 st (l) per st eenheidsprijs Betreft grondwerk t.b.v. schonen afgedamd gedeelte en t.b.v. plaatsen taludbak In vaste grond Verharding: volgens bestekspostnrs.5 Beschoeiing verwijderen volgens bestekspostnrs.751 te behouden beschoeiing verzekeren Met aanvullen oorspronkelijke situatie herstellen: herstellen taluds met inbegrip van onderwatertalud 1. Breedte op maaiveld ten hoogste 5,00 m Lengte op maaiveld ten hoogste 6,00 m Tot voorgeschreven maat onder taludbak i.v.m. grondverbetering: aanvullen met zand Met inachtneming van paragraaf 24.04: .1. Vrijgekomen grond naast werkput deponeren .9. alleen in overleg met en/of op aangeven directie: en/of: voorzieningen volgens bestekspostnr(s).1401 .9. en/of: bemaling volgens bestekspostnr(s). 212 .9 Aanvullen met vrijgekomen grond en overigens aangevoerd volgens bestekspostnrs.121 Vrijkomend materiaal en overtollige grond afvoeren volgens bestekspostnrs. 121 of 593	st		***** , **	I
324843	252699		Aanbrengen taludbak van geprefabr. betonelementen Betreft 1,00 st (l) per st eenheidsprijs Betreft taludbak type B Taludbak:afm.1100x1300x1100mm, gewicht ±935kg Betreft 1,00 st (T) per st eenheidsprijs In het werk zorg dragen voor juiste positionering Plaatsen bijbehorende voorzieningen is inbegrepen Betreft 1,00 set (T) per st eenheidsprijs Rooster type R1B/R2B en bijbehorende bouten e.d. monteren aan instroomzijde Verzekering te behouden beschoeiing en herstellen beschoeiing aansluitend aan taludbak is inbegrepen	st st set		***** , ** ***** , ** ***** , **	I T T
324850	252799		Aanbrengen taludbak geprefabr. betonelementen Betreft aanbrengen taludbak type D 1,80x1,65x2,00m t.b.v. riool diam. 600 t/m 800mm: Incl. fundering, grondwerk en uitstroomwanden Bodembescherming volgens bestekspostnr(s).7528	st	***** , **	O	
324851	221122		Aanbrengen dam in watergang. Betreft 1,00 st (l) per st eenheidsprijs Betreft toepassen dam t.b.v. uit te voeren werk afhankelijk van te kiezen werkwijze: Totaal te verwerken ca.: 1 m3 9. of zoveel meer, afhankelijk van het materiaal, het materiaal ter keuze van aannemer .1. Verlagen waterstand niet toegestaan .9. Tijdelijke dam .9 Na afloop werkzaamheden de dam verwijderen en de oorspronkelijke situatie herstellen	st		***** , **	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
324852	240152	. . . . .	Graven en aanvullen werkput.	st		***** , **	I
		. . . . .	Betreft 1,00 st (I) per st eenheidsprijs				
		. . . . .	Betreft grondwerk t.b.v. schonen afgedamd gedeelte				
		. . . . .	en t.b.v. plaatsen taludbak				
		. . . . .	In vaste grond				
		. . . . .	Verharding: volgens bestekspostnrs.5				
		. . . . .	Beschoeiing verwijderen volgens bestekspostnrs.751				
		. . . . .	te behouden beschoeiing verzekeren				
		. . . . .	Met aanvullen oorspronkelijke situatie herstellen:				
		. . . . .	herstellen taluds met inbegrip van onderwatertalud				
		1.	Breedte op maaiveld ten hoogste 6,00 m				
		. . . . .	Lengte op maaiveld ten hoogste 7,00 m				
		. . . . .	Tot voorgeschreven maat onder taludbak i.v.m.				
		. . . . .	grondverbetering: aanvullen met zand				
		. . . . .	Met inachtneming van paragraaf 24.04:				
		. . 1. . . .	Vrijgekomen grond naast werkput deponeren				
		. . . 9. . .	alleen in overleg met en/of op aangeven directie:				
		. . . . .	en/of: voorzieningen volgens bestekspostnr(s).1401				
		. . . . 9.	en/of: bemaling volgens bestekspostnr(s). 212				
		. . . . .9	Aanvullen met vrijgekomen grond en overigens				
		. . . . .	aangevoerd volgens bestekspostnrs.121				
		. . . . .	Vrijkomend materiaal en overtollige grond				
		. . . . .	afvoeren volgens bestekspostnrs. 121 of 593				
324853	280121	. . . . .	Aanbrengen kunststofinlage.	m2		***** , **	I
		. . . . .	Betreft 22,00 m2 (I) per st eenheidsprijs				
		. . . . .	Betreft afscheidende laag onder taludbak				
		9.	Folie: oliebestendig, dikte ten minste 0,5 mm	m2		***** , **	L
		. . . . .	Betreft 22,00 m2 (L) per st eenheidsprijs				
		. 1.	Aanbrengen op bodem wergat/put onder aan te				
		. . . . .	brengen zandlaag i.v.m. grondverbetering				
		. . 9. . . .	Verbindingen grondkerend met ten minste 0,50 m				
		. . . . .	overlap en overigens ter keuze van de aannemer				
		. . . 9. . .	Verbindingen ter keuze van de aannemer				
324854	522101	. . . . .	Aanbrengen palen.	st		***** , **	I
		. . . . .	Betreft 6,00 st (I) per st eenheidsprijs				
		. . . . .	Betreft ondersteuning/verzekering van taludbak				
		. . . . .	Grondslag: slappe en/of vaste grond				
		. . . . .	Rekening houdend met aan te brengen folie				
		2.	Palen van hout: afmetingen diam.160mm; lang 4,00m	st		***** , **	L
		. . . . .	Betreft 6,00 st (L) per st eenheidsprijs				
		. . . . .	houtsoort volgens paragraaf 52.66				
		. 1.	Richting paal: verticaal				
		. . 1. . . .	Spuiten is niet toegestaan				
		. . . 4. . .	Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte				
		. . . . .	gemiddeld 4,00 m				
		. . . . 9.	Badding van hout: afmetingen 125 x 250 x 2100 mm	st		***** , **	L
		. . . . .	Betreft 2,00 st (L) per st eenheidsprijs				
		. . . . .	houtsoort volgens paragraaf 52.66				
		. . . . .1	Afwerking palen: afzagen				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
324855	522102	.	Aanbrengen damplanken.	m		*****,**	I
		.	Betreft 4,00 m (l) per st eenheidsprijs				
		.	Betreft wand t.b.v. uitstroming				
		.	aansluiting op beschoeiing verzekeren				
		.	Bodembescherming volgens bestekspostnr(s).7528				
		.	Grondslag: slappe en/of vaste grond				
		1.	Damplanken van hout: afm. 40 x 100 x 4000 mm	st		*****,**	L
		.	Betreft 38,00 st (L) per st eenheidsprijs				
		.	houtsoort volgens paragraaf 52.66				
		.	voorzien van messing en groef met een zoeker				
		.1.	Richting damplanken: verticaal				
		.4.	Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte				
		.	gemiddeld 4,00 m				
		.9	Bovenzijde damplanken afwerken met gording				
		.	Gording van hout: afm. 40 x 100 x 3800 mm	st		*****,**	L
324856	252699	.	Betreft 2,00 st (L) per st eenheidsprij				
		.	houtsoort volgens paragraaf 52.66				
		.	Bevestigingsmiddelen: slotbouten, verduurzaamd	st		*****,**	L
		.	d.m.v. thermisch verzinken: M16 x 165mm +sluitring				
		.	Betreft 10,00 st (L) per st eenheidsprijs				
		.	Aanbrengen taludbak van geprefabr. betonelementen	st		*****,**	I
		.	Betreft 1,00 st (l) per st eenheidsprijs				
		.	Betreft taludbak type D				
		.	Taludbak:afm.1800x1650x2000mm,gewicht ±3780kg	st		*****,**	T
		.	Betreft 1,00 st (T) per st eenheidsprijs				
		.	In het werk zorg dragen voor juiste positionering				
		.	Plaatsen bijbehorende voorzieningen is inbegrepen	set		*****,**	T
		.	Betreft 1,00 st (T) per st eenheidsprijs				
		.	Rooster type R1B/R2B en bijbehorende bouten e.d.				
		.	monteren aan instroomzijde				
		.	Verzekering te behouden beschoeiing en herstellen				
		.	beschoeiing aansluitend aan taludbak is inbegrepen				
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
325			PUT-AANSLUITINGEN EN AFDICHTINGEN				
3252			<u>Afdichten opening op rioolput excl.grondw.</u>				
325210	252899		Dichtzetten geprefabriceerde sparing	st	*****,**	O	
			Betreft dichten gat met prefab element in rioolput				
			Grondwerk wordt geacht te zijn inbegrepen in de				
			werkzaamheden aansluitende leiding				
			Prefab betonnen afdichtingselement, plaatvorm	st			*****,** T
			Betreft 1,00 st (T) per st eenheidsprijs				
			Afmeting: 0,25 tot 2,00 m2				
			Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met				
			cementspecie	m3			*****,** L
			Betreft 0,01 m3 (L) per st eenheidsprijs				
325220	252899		Dichtzetten geprefabriceerde sparing	st	*****,**	O	
			Betreft dichten gat met constr.beton in rioolput				
			Grondwerk wordt geacht te zijn inbegrepen in de				
			werkzaamheden aansluitende leiding				
			Toepassen bekisting met materiaal ter keuze van de				
			aannemer, pasmaken op bestaande putonderdelen				
			Aanbrengen beton t.b.v. dichten gat in wand	m3			*****,** L
			Betreft 0,15 m3 (L) per st eenheidsprijs				
			Sterkteklasse B25, Portlandcement klasse C				
			Milieuklasse 5d, Consistentiegebied 2				
			CEM I 42,5 R LH HS (volgens NEN 3550)				
			Afmeting: 0,25 tot 2,00 m2				
			Bekisting achterlaten is niet toegestaan				
325230	252833		Dichtzetten geprefabriceerde sparing.	st	*****,**	O	
			Betreft dichten gat m.b.v.metselwerk in rioolput,				
			Grondwerk wordt geacht te zijn inbegrepen in de				
			werkzaamheden aansluitende leiding				
			Metselwerk; metselstenen - steens metselwerk -	st			*****,** L
			Betreft 135,00 st (L) per st eenheidsprijs				
		9.	Afmeting: 0,25 tot 2,00 m2				
		.3.	Binnenzijde platvol voegen en buitenzijde berapen				
3253			<u>Maken aansluiting op rioolput excl.grondw.</u>				
325310	252601		Maken aansluiting op rioolput.	st	*****,**	O	
			Betreft aansluiting PVC-riool diam. t/m 400 mm				
			op put, taludbak e.d. in overmaatse sparing				
			Incl.indien nodig wegknippen/pasmaken vrije				
			wapening in overm.sparing in put t.p.v.aansluiting				
		2.	Put van geprefabriceerde betonelementen				
			met overmaatse sparingen: wand sparing opruwen				
			Toepassen bekistingen t.b.v. wandvormige				
			onderdelen aan binnen- en buitenzijde put				
			met materiaal ter keuze van de aannemer				
		.4.	Hulpstuk omstorten met beton	m3			*****,** L
			Betreft 0,05 m3 (L) per st eenheidsprijs				
			Instortmof van PVC: insmeren met lijm en bezanden	st			*****,** T
			Betreft 2,00 st (T) per st eenheidsprijs				
			Opnemen pasgemaakte vrije wapening in beton				
			Toegepaste bekisting verwijderen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2 : 3 : 4 : 5 : 6					
325330	252601	.	.	Maken aansluiting op rioolput. Betreft aansluiting beton riool diam.400 t/m 700mm op put, taludbak e.d. in overmaatse sparing Inclusief wegknippen/pasmaken vrije wapening in overmaatse sparing in put t.p.v. aansluiting Put van geprefabriceerde betonelementen met overmaatse sparing: wand sparing opruwen Toepassen bekistingen met springen t.b.v. wand- vormige onderdelen aan binnen- en buitenzijde put met materiaal ter keuze van de aannemer .2. Rioolbuis omstorten met beton Betreft 0,25 m3 (L) per st eenheidsprijs opnemen pasgemaakte vrije wapening in beton Toegepaste bekisting verwijderen	st	***** , **	O	
		.	.		m3		***** , **	L
325350	252601	.	.	Maken aansluiting op rioolput. Betreft aansluiting beton riool diam.800t/m 1000mm op put, taludbak e.d. in overmaatse sparing Inclusief wegknippen/pasmaken vrije wapening in overmaatse sparing in put t.p.v. aansluiting Put van geprefabriceerde betonelementen met overmaatse sparing: wand sparing opruwen Toepassen bekistingen met springen t.b.v. wand- vormige onderdelen aan binnen- en buitenzijde put met materiaal ter keuze van de aannemer .2. Rioolbuis omstorten met beton Betreft 0,25 m3 (L) per st eenheidsprijs opnemen pasgemaakte vrije wapening in beton Toegepaste bekisting verwijderen	st	***** , **	O	
		.	.		m3		***** , **	L
3257		.	.	<u>Inbreken aansluiting rioolput excl.grondw.</u>				
325710	252601	.	.	Maken aansluiting op rioolput. Betreft inbreken aansluiting op bestaande putwand, taludbak e.d. t.b.v. PVC-riool t/m 400 mm 2. Put van geprefabriceerde betonelementen .1. Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2 Toepassen bekistingen t.b.v. wandvormige onderdelen aan binnen- en buitenzijde put met materiaal ter keuze van de aannemer .4. Hulpstuk omstorten met beton Betreft 0,05 m3 (L) per st eenheidsprijs Instortmof van PVC: insmeren met lijm en bezanden Betreft 1,00 st (T) per st eenheidsprijs Opnemen vrijgemaakte wapening in beton Toegepaste bekisting verwijderen .1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost nrs. 593	st	***** , **	O	
		.	.		m3		***** , **	L
		.	.		st		***** , **	T
325730	252601	.	.	Maken aansluiting op rioolput. Betreft inbreken aansluiting op bestaande putwand, taludbak e.d. t.b.v.beton riool diam.400 t/m 700mm 2. Put van geprefabriceerde betonelementen .3. Oppervlak van te maken opening: 0,50 tot 1,00 m2 Toepassen bekistingen met springen t.b.v. wand- vormige onderdelen aan binnen- en buitenzijde put met materiaal ter keuze van de aannemer .2. Rioolbuis omstorten met beton Betreft 0,15 m3 (L) per st eenheidsprijs Opnemen vrijgemaakte wapening in beton Toegepaste bekisting verwijderen .1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost nrs. 593	st	***** , **	O	
		.	.		m3		***** , **	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
325750	252601	. . . . .	Maken aansluiting op rioolput.	st	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft inbreken aansluiting op bestaande putwand,				
		. . . . .	taludbak e.d. t.b.v.beton riool diam.800 t/m1000mm				
		2.	Put van geprefabriceerde betonelementen				
		.3.	Oppervlak van te maken opening: 0,50 tot 1,00 m2				
		. . . . .	Toepassen bekistingen met sparingen t.b.v. wand-				
		. . . . .	vormige onderdelen aan binnen- en buitenzijde put				
		. . . . .	met materiaal ter keuze van de aannemer				
		. .2. . . .	Rioolbuis omstorten met beton	m3			***** , ** L
		. . . . .	Betreft 0,20 m3 (L) per st eenheidsprijs				
		. . . . .	Opnemen vrijgemaakte wapening in beton				
		. . . . .	Toegepaste bekisting verwijderen				
		. . . . .1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens				
		. . . . .	bestekspost nrs. 593				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
326		. . . . .	PUTAFDEKKING EN KOLKBOVENSTUK				
3260		. . . . .	<u>Op hoogte brengen berrierand incl.grondw.</u>				
326010	252799	. . . . .	Op hoogte brengen bestaande berrierand	st	*****,**	O	
		. . . . .	Betreft ophoging berrierand m.b.v. metselwerk/ring				
		. . . . .	in grond				
326011	240152	. . . . .	Graven en aanvullen werkput.	st			*****,** I
		. . . . .	Betreft 1,00 (I) per st eenheidsprijs				
		. . . . .	Betreft grondwerk t.b.v. vrijmaken berrierand				
		. . . . .	In vaste grond; indien nodig "zichtbaar"maken rand				
		. . . . .	Verharding: is niet inbegrepen				
		1.	Breedte op maaiveld ten hoogste 1,00 m				
		. . . . .	Lengte op maaiveld ten hoogste 1,50 m				
		. . . . .	Tot onderkant aan te brengen metselwerk				
326012	252799	. . . . .	Op hoogte brengen bestaande berrierand	st			*****,** I
		. . . . .	Betreft 1,00 st (I) per st eenheidsprijs				
		. . . . .	Berrierand opnemen				
		. . . . .	Indien nodig bestaande stellagen van metselwerk				
		. . . . .	en/of stelling(en) vervangen				
		. . . . .	Gietijzeren rand, betonvoet en bijbehorend deksel				
		. . . . .	Berrierand op hoogte brengen				
		. . . . .	en/of: met stellagen van steens metselwerk				
		. . . . .	Metselstenen t.b.v. de nodige stellagen	st			*****,** L
		. . . . .	Betreft 30,00 st (L) per st eenheidsprijs				
		. . . . .	Binnen- en buitenzijde platvol voegen				
		. . . . .	en/of: met stelring t.b.v. berrierand	st			*****,** T
		. . . . .	Betreft 1,00 st (T) per st eenheidsprijs				
		. . . . .	en stellen in metselspecie	m3			*****,** L
		. . . . .	Betreft 0,01 m3 (L)per st eenheidsprijs				
		. . . . .	Berrierand ontdoen van vuil				
		. . . . .	Vrijkomend metsel/beton-puin afvoeren naar breker				
		. . . . .	of: Vlaardingen of: Nader aan te wijzen				
326050	252799	. . . . .	Op hoogte brengen bestaande berrierand	st	*****,**	O	
		. . . . .	Betreft ophoging berrierand m.b.v. metselwerk/ring				
		. . . . .	in bestaande wegfundering				
326051	240152	. . . . .	Graven en aanvullen werkput.	st			*****,** I
		. . . . .	Betreft 1,00 st (I) per st eenheidsprijs				
		. . . . .	Betreft grondwerk t.b.v. vrijmaken berrierand				
		. . . . .	In vaste grond; indien nodig "zichtbaar"maken rand				
		. . . . .	Verharding: wegfundering is inbegrepen				
		. . . . .	overige verharding is niet inbegrepen				
		1.	Breedte op maaiveld ten hoogste 1,00 m				
		. . . . .	Lengte op maaiveld ten hoogste 1,50 m				
		. . . . .	Tot onderkant aan te brengen metselwerk				
		.9.	Met inbegrip van het verwijderen van een fundering				
		. . . . .	van (lichtgebonden) steenmengsel				
		. . . . .9	Zandbed afwerken onder voorgeschreven profiel				
		. . . . .	Fundering met uitgekomen materiaal herstellen				
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 326053				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
326052	252799	.	Op hoogte brengen bestaande berrierand	st		*****	I
		.	Betreft 1,00 st (I) per st eenheidsprijs			,	
		.	Berrierand opnemen				
		.	Indien nodig bestaande stellagen van metselwerk				
		.	en/of stelring(en) vervangen				
		.	Gietijzeren rand, betonvoet en bijbehorend deksel				
		.	Berrierand op hoogte brengen				
		.	en/of: met stellagen van steens metselwerk				
		.	Metselstenen t.b.v. de nodige stellagen	st		*****	L
		.	Betreft 30,00 st (L) per st eenheidsprijs			,	
		.	Binnen- en buitenzijde platvol voegen				
		.	en/of: met stelring t.b.v. berrierand	st		*****	T
		.	Betreft 1,00 st (T) per st eenheidsprijs			,	
		.	en stellen in metselspecie	m3		*****	L
		.	Betreft 0,01 m3 (L)per st eenheidsprijs			,	
		.	Berrierand ontdoen van vuil				
		.	Vrijkomend metsel/beton-puin afvoeren naar breker				
		.	of: Vlaardingen of: Nader aan te wijzen				
326053	280202	.	Aanbrengen verhardingslaag van hydraulisch gebon-	m2		*****	I
		.	den steenmengsel.			,	
		.	Betreft 0,65 m2 (I) per st eenheidsprijs				
		.9.	Menggranulaat voor een lichtgebonden fundering				
		.9.	Vrijgekomen bij het ontgraven				
		.2.	Op een zandbed dat is voorberekt volgens				
		.	bestekspost nr. 326051				
		.1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3261			Op hoogte brengen putafdekk. incl.grondw.				
326110	252799		Op hoogte brengen bestaande putafdekking Betreft ophoging putrand m.b.v. 1 stelring in grond	st	***** , **	O	
326111	240152		Graven en aanvullen werkput. Betreft 1,00 st (I) per st eenheidsprijs Betreft grondwerk t.b.v. vrijmaken putrand In vaste grond; indien nodig "zichtbaar"maken rand Verharding: is niet inbegrepen 1. Breedte op maaiveld ten hoogste 1,00 m Lengte op maaiveld ten hoogste 1,00 m Tot onderkant aan te brengen stelring(en)	st			***** , ** I
326112	252702		Op hoogte brengen bestaande putafdekking. Betreft 1,00 st (I) per st eenheidsprijs 9. Putrand opnemen en (stellagen van) metselwerk verwijderen .9. Indien nodig bestaande stelring(en) vervangen .1. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend dek- sel (standaard-)hoogte = 0,24 m .9. Putrand op hoogte brengen met stelringen Betreft 1,00 st (T) per st eenheidsprijs of: stelring vlak, hoogte = 0,07 m of: stelring, hoogte = 0,10 m of: stelring, hoogte = 0,15 m en stellen in metselspecie Betreft 0,02 m3 (L) per st eenheidsprijs .9. Putrand ontdoen van vuil Vrijkomend metsel/beton-puin afvoeren naar breker of: Vlaardingen of: Nader aan te wijzen	st			***** , ** I
				st			***** , ** T
				m3			***** , ** L
326120	252799		Op hoogte brengen bestaande putafdekking Betreft ophoging putrand m.b.v. 2 of 3 stelringen in grond	st	***** , **	O	
326121	240152		Graven en aanvullen werkput. Betreft 1,00 st (I) per st eenheidsprijs Betreft grondwerk t.b.v. vrijmaken putrand In vaste grond; indien nodig "zichtbaar"maken rand Verharding: is niet inbegrepen 1. Breedte op maaiveld ten hoogste 1,00 m Lengte op maaiveld ten hoogste 1,00 m Tot onderkant aan te brengen stelring(en)	st			***** , ** I
326122	252702		Op hoogte brengen bestaande putafdekking. Betreft 1,00 st (I) per st eenheidsprijs 9. Putrand opnemen en (stellagen van) metselwerk verwijderen .9. Indien nodig bestaande stelring(en) vervangen .1. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend dek- sel (standaard-)hoogte = 0,24 m .9. Putrand op hoogte brengen met stelringen Betreft 3,00 st (T) per st eenheidsprijs en/of: stelring vlak, hoogte = 0,07 m en/of: stelring, hoogte = 0,10 m en/of: stelring, hoogte = 0,15 m en stellen in metselspecie Betreft 0,04 m3 (L) per st eenheidsprijs .9. Putrand ontdoen van vuil Vrijkomend metsel/beton-puin afvoeren naar breker of: Vlaardingen of: Nader aan te wijzen	st			***** , ** I
				st			***** , ** T
				m3			***** , ** L
326150	252799		Op hoogte brengen bestaande putafdekking Betreft ophoging putrand m.b.v. 1 stelring in bestaande wegfundering	st	***** , **	O	

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
326162	252702	. . . . .	Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st		***** , **	I
		. . . . .	Betreft 1,00 st (I) per st eenheidsprijs				
		9.	Putrand opnemen en (stellagen van) metselwerk				
		. . . . .	verwijderen				
		.9.	Indien nodig bestaande stelring(en) vervangen				
		. .1. . . .	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend dek-				
		. . . . .	sel (standaard-)hoogte = 0,24 m				
		. . .9. . .	Putrand op hoogte brengen met stelringen	st		***** , **	T
		. . . . .	Betreft 3,00 st (T) per st eenheidsprijs				
		. . . . .	en/of: stelring vlak, hoogte = 0,07 m				
		. . . . .	en/of: stelring, hoogte = 0,10 m				
		. . . . .	en/of: stelring, hoogte = 0,15 m				
		. . . . .	en stellen in metselspecie	m3		***** , **	L
		. . . . .	Betreft 0,04 m3 (L) per st eenheidsprijs				
326163	280202	. . . . .	Putrand ontdoen van vuil				
		. . . . .	Vrijkomend metsel/beton-puin afvoeren naar breker				
		. . . . .	of: Vlaardingen of: Nader aan te wijzen				
						
		. . . . .	Aanbrengen verhardingslaag van hydraulisch gebon-	m2		***** , **	I
		. . . . .	den steenmengsel.				
		. . . . .	Betreft 0,65 m2 (I) per st eenheidsprijs				
		.9.	Menggranulaat voor een lichtgebonden fundering				
		. .9. . . .	Vrijgekomen bij het ontgraven				
		. . . . .2.	Op een zandbed dat is voorbereid volgens				
		. . . . .	bestekspost nr. 326161				
		. . . . .1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3262		.	Op hoogte brengen kolkbovenst. incl.grondw.				
		.					
		.					
326210	252799	.	Op hoogte brengen bestaand kolkbovenstuk	st	***** , **	O	
		.	Betreft opnieuw aanbrengen kolkbovenstuk in grond				
		.					
326211	240152	.	Graven en aanvullen werkput.	st			***** , ** I
		.	Betreft 1,00 st (l) per st eenheidsprijs				
		.	Betreft grondwerk t.b.v. vrijmaken kolkbovenstuk				
		.	In vaste grond				
		.	Verharding: is niet inbegrepen				
		1.	Breedte op maaiveld ten hoogste 0,80 m				
		.	Lengte op maaiveld ten hoogste 0,80 m				
		.	Tot bovenkant kolkonderbak				
		.					
326212	252799	.	Op hoogte brengen bestaand kolkbovenstuk	st			***** , ** I
		.	Betreft 1,00 st (l) per st eenheidsprijs				
		.	Kolkbovenstuk opnemen				
		.	Straatkolkbovenstuk of Trottoirkolkbovenstuk van				
		.	beton/gietijzer combinatie, h = 0,25 tot 0,40 m				
		.	Kolkbovenstuk op hoogte brengen met stellagen				
		.	van steens metselwerk en stellen in metselspecie				
		.	Metselstenen, gerekend met 1 stellaag	st			***** , ** L
		.	Betreft 7,00 st (L) per st eenheidsprijs				
		.	Kolkbovenstuk ontdoen van vuil, vrijkomend metsel-				
		.	puin afvoeren naar breker				
		.	of: Vlaardingen of: Nader aan te wijzen				
		.					
326220	252799	.	Op hoogte brengen bestaand kolkbovenstuk	st	***** , **	O	
		.	Betreft opnieuw aanbrengen kolkbovenstuk in				
		.	bestaande wegfundering				
		.					
326221	240152	.	Graven en aanvullen werkput.	st			***** , ** I
		.	Betreft 1,00 st (l) per st eenheidsprijs				
		.	Betreft grondwerk t.b.v. vrijmaken kolkbovenstuk				
		.	In vaste grond				
		.	Verharding: wegfundering is inbegrepen				
		.	overige verharding is niet inbegrepen				
		1.	Breedte op maaiveld ten hoogste 0,80 m				
		.	Lengte op maaiveld ten hoogste 0,80 m				
		.	Tot bovenkant kolkonderbak				
		.9.	Met inbegrip van het verwijderen van een fundering				
		.	van (lichtgebonden) steenmengsel				
		.9	Zandbed afwerken onder voorgeschreven profiel				
		.	Fundering met uitgekomen materiaal herstellen				
		.	volgens bestekspostnr. 326223				
		.					
326222	252799	.	Op hoogte brengen bestaand kolkbovenstuk	st			***** , ** I
		.	Betreft 1,00 st (l) per st eenheidsprijs				
		.	Kolkbovenstuk opnemen				
		.	traatkolkbovenstuk of Trottoirkolkbovenstuk van				
		.	beton/gietijzer combinatie, h = 0,25 tot 0,40 m				
		.	Kolkbovenstuk op hoogte brengen met stellagen				
		.	van steens metselwerk en stellen in metselspecie				
		.	Metselstenen, gerekend met 1 stellaag	st			***** , ** L
		.	Betreft 7,00 st (L) per st eenheidsprijs				
		.	Kolkbovenstuk ontdoen van vuil, vrijkomend metsel-				
		.	puin afvoeren naar breker				
		.	of: Vlaardingen of: Nader aan te wijzen				
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
326223	280202	. . . . .. . . . .. . . . ..9.2.1	Aanbrengen verhardingslaag van hydraulisch gebonden steenmengsel. Betreft 0,50 m2 (l) per st eenheidsprijs Menggranulaat voor een lichtgebonden fundering Vrijgekomen bij het ontgraven Op een zandbed dat is voorberekt volgens bestekspost nr. 326221 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2			***** ** ,

BESTEKSP POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
3263		.	Vervangen putafdekking incl.grondw.			
326300	252799	.	Vervangen bestaande berrierand	st	***** , **	O
		.	Betreft vervangen berrierand en op hoogte stellen			
		.	in grond			
326301	240152	.	Graven en aanvullen werkput.	st		***** , ** I
		.	Betreft 1,00 (I) per st eenheidsprijs			
		.	Betreft grondwerk t.b.v. vrijmaken berrierand			
		.	In vaste grond; indien nodig "zichtbaar" maken rand			
		.	Verharding: is niet inbegrepen			
		1.	Breedte op maaiveld ten hoogste 1,00 m			
		.	Lengte op maaiveld ten hoogste 1,50 m			
		.	Tot onderkant aan te brengen metselwerk			
326302	252799	.	Aanbrengen berrierand met deksel	st		***** , ** I
		.	Betreft 1,00 st (I) per st eenheidsprijs			
		.	Betreft vervangen berrierand			
		.	Berrierand opnemen en indien nodig bestaande			
		.	stellagen van metselwerk en/of stelring(en)			
		.	vervangen			
		.	Gietijzeren rand, betonvoet en bijbehorend deksel			
		.	Berrierand op hoogte brengen			
		.	en/of: met stellagen van steens metselwerk			
		.	Metselstenen t.b.v. de nodige stellagen	st		***** , ** L
		.	Betreft 30,00 st (L) per st eenheidsprijs			
		.	Binnen- en buitenzijde platvol voegen			
		.	en/of: met stelring t.b.v. berrierand	st		***** , ** T
		.	Betreft 1,00 st (T) per st eenheidsprijs			
		.	en stellen in metselspecie	m3		***** , ** L
		.	Betreft 0,01 m3 (L)per st eenheidsprijs			
		.	Vrijkomende rand e.d. ontdoen van grond en slib en			
		.	of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk			
		.	of: afvoeren volgens bestekspostnr(s).593			
326310	252799	.	Vervangen bestaande putafdekking	st	***** , **	O
		.	Betreft vervangen putrand +bijbehorende stelringen			
		.	in grond			
326311	240152	.	Graven en aanvullen werkput.	st		***** , ** I
		.	Betreft 1,00 (I) per st eenheidsprijs			
		.	Betreft grondwerk t.b.v. vrijmaken putrand			
		.	In vaste grond; indien nodig "zichtbaar" maken rand			
		.	Verharding: is niet inbegrepen			
		1.	Breedte op maaiveld ten hoogste 1,00 m			
		.	Lengte op maaiveld ten hoogste 1,00 m			
		.	Tot onderkant aan te brengen stelring(en)			
326312	252701	.	Aanbrengen putrand met deksel.	st		***** , ** I
		.	Betreft 1,00 (I) per st eenheidsprijs			
		.	Betreft vervangen putrand			
		9.	Putand opnemen en (stellagen van) metselwerk			
		.	verwijderen			
		.	Indien nodig bestaande stelring(en) vervangen			
		.1.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend dek-	st		***** , ** T
		.	sel (standaard-)hoogte = 0,24 m			
		.	Betreft 1,00 st (T) per st eenheidsprijs			
		.9.	Putrand op hoogte brengen met stelringen	st		***** , ** T
		.	Betreft 1,00 st (T) per st eenheidsprijs			
		.	of: stelring vlak, hoogte = 0,07 m			
		.	of: stelring, hoogte = 0,10 m			
		.	of: stelring, hoogte = 0,15 m			
		.	en stellen in metselspecie	m3		***** , ** L
		.	Betreft 0,02 m3 (L) per st eenheidsprijs			
		.9.	Vrijkomende rand e.d. ontdoen van grond en slib en			
		.	of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk			
		.	of: afvoeren volgens bestekspostnr(s).593			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
326340	252799	. . . . .	Vervangen bestaande berrierand	st	***** , **	O
		. . . . .	Betreft vervangen berrierand en op hoogte stellen			
		. . . . .	in bestaande wegfundering			
326341	240152	. . . . .	Graven en aanvullen werkput.	st		***** , ** I
		. . . . .	Betreft 1,00 (l) per st eenheidsprijs			
		. . . . .	Betreft grondwerk t.b.v. vrijmaken berrierand			
		. . . . .	In vaste grond; indien nodig "zichtbaar" maken rand			
		. . . . .	Verharding: wegfundering is inbegrepen			
		. . . . .	overige verharding is niet inbegrepen			
		1.	Breedte op maaiveld ten hoogste 1,00 m			
		. . . . .	Lengte op maaiveld ten hoogste 1,50 m			
		. . . . .	Tot onderkant aan te brengen metselwerk			
		. . . . .9.	Met inbegrip van het verwijderen van een fundering			
		. . . . .	van (lichtgebonden) steenmengsel			
		. . . . .9	Zandbed afwerken onder voorgeschreven profiel			
		. . . . .	Fundering met uitgekomen materiaal herstellen			
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 326343			
326342	252799	. . . . .	Aanbrengen berrierand met deksel	st		***** , ** I
		. . . . .	Betreft 1,00 st (l) per st eenheidsprijs			
		. . . . .	Betreft vervangen berrierand			
		. . . . .	Berrierand opnemen en indien nodig bestaande			
		. . . . .	stellagen van metselwerk en/of stelling(en)			
		. . . . .	vervangen			
		. . . . .	Gietijzeren rand, betonvoet en bijbehorend deksel	st		***** , ** T
		. . . . .	Betreft 1,00 st (T) per st eenheidsprijs			
		. . . . .	Berrierand op hoogte brengen			
		. . . . .	en/of: met stellagen van steens metselwerk			
		. . . . .	Metselstenen t.b.v. de nodige stellagen	st		***** , ** L
		. . . . .	Betreft 30,00 st (L) per st eenheidsprijs			
		. . . . .	Binnen- en buitenzijde platvol voegen			
		. . . . .	en/of: met stelling t.b.v. berrierand	st		***** , ** T
		. . . . .	Betreft 1,00 st (T) per st eenheidsprijs			
		. . . . .	en stellen in metselspecie	m3		***** , ** L
		. . . . .	Betreft 0,01 m3 (L) per st eenheidsprijs			
		. . . . .	Vrijkomende rand e.d. ontdoen van grond en slib en			
		. . . . .	of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk			
		. . . . .	of: afvoeren volgens bestekspostnr(s).593			
326343	280202	. . . . .	Aanbrengen verhardingslaag van hydraulisch gebon-	m2		***** , ** I
		. . . . .	den steenmengsel.			
		. . . . .	Betreft 0,65 m2 (l) per st eenheidsprijs			
		.9.	Menggranulaat voor een lichtgebonden fundering			
		. .9. . . .	Vrijgekomen bij het ontgraven			
		. . . . .2.	Op een zandbed dat is voorberekt volgens			
		. . . . .	bestekspost nr. 326341			
		. . . . .1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
326350	252799	. . . . .	Vervangen bestaande putafdekking	st	***** , **	O
		. . . . .	Betreft vervangen putrand +bijbehorende stellingen			
		. . . . .	in bestaande wegfundering			
326351	240152	. . . . .	Graven en aanvullen werkput.	st		***** , ** I
		. . . . .	Betreft 1,00 (l) per st eenheidsprijs			
		. . . . .	Betreft grondwerk t.b.v. vrijmaken putrand			
		. . . . .	In vaste grond; indien nodig "zichtbaar" maken rand			
		. . . . .	Verharding: wegfundering is inbegrepen			
		. . . . .	overige verharding is niet inbegrepen			
		1.	Breedte op maaiveld ten hoogste 1,00 m			
		. . . . .	Lengte op maaiveld ten hoogste 1,00 m			
		. . . . .	Tot onderkant aan te brengen stelling(en)			
		. . . . .9.	Met inbegrip van het verwijderen van een fundering			
		. . . . .	van (lichtgebonden) steenmengsel			
		. . . . .9	Zandbed afwerken onder voorgeschreven profiel			
		. . . . .	Fundering met uitgekomen materiaal herstellen			
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 326353			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
326352	252701	. . . . .	Aanbrengen putrand met deksel.	st		*****,**	I
		. . . . .	Betreft 1,00 st (I) per st eenheidsprijs				
		. . . . .	Betreft vervangen putrand				
		9.	Putrand opnemen en (stellagen van) metselwerk				
		. . . . .	verwijderen				
		. . . . .	Indien nodig bestaande stelling(en) vervangen				
		.1.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend dek-	st		*****,**	T
		. . . . .	sel (standaard-)hoogte = 0,24 m				
		. . . . .	Betreft 1,00 st (T) per st eenheidsprijs				
		. .9. . . .	Putrand op hoogte brengen met stellingen	st		*****,**	T
		. . . . .	Betreft 1,00 st (T) per st eenheidsprijs				
		. . . . .	of: stelling vlak, hoogte = 0,07 m				
		. . . . .	of: stelling, hoogte = 0,10 m				
		. . . . .	of: stelling, hoogte = 0,15 m				
326353	280202	. . . . .	en stellen in metselspecie	m3		*****,**	L
		. . . . .	Betreft 0,02 m3 (L) per st eenheidsprijs				
		. . .9. . .	Vrijkomende rand e.d. ontdoen van grond en slib en				
		. . . . .	of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk				
		. . . . .	of: afvoeren volgens bestekspostnr(s).593				
						
		. . . . .	Aanbrengen verhardingslaag van hydraulisch gebon-	m2		*****,**	I
		. . . . .	den steenmengsel.				
		. . . . .	Betreft 0,65 m2 (I) per st eenheidsprijs				
		.9.	Menggranulaat voor een lichtgebonden fundering				
		. .9. . . .	Vrijgekomen bij het ontgraven				
		. . . .2. .	Op een zandbed dat is voorberekt volgens				
		. . . . .	bestekspost nr. 326351				
		. . . . .1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3264		.	Vervangen kolkbovenstuk incl.grondw.				
		.					
		.					
326410	252799	.	Vervangen bestaand kolkbovenstuk	st	*****,**	O	
		.	Betreft vervangen kolkbovenstuk in grond				
		.					
326411	240152	.	Graven en aanvullen werkput.	st			*****,** I
		.	Betreft 1,00 st (I) per st eenheidsprijs				
		.	Betreft grondwerk t.b.v. vrijmaken kolkbovenstuk				
		.	In vaste grond				
		.	Verharding: is niet inbegrepen				
		1.	Breedte op maaiveld ten hoogste 0,80 m				
		.	Lengte op maaiveld ten hoogste 0,80 m				
		.	Tot bovenkant kolkonderbak				
		.					
326412	252613	.	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st			*****,** I
		.	Betreft 1,00 st (I) per st eenheidsprijs				
		.	Betreft vervangen kolkbovenstuk				
		9.	Kolkbovenstuk opnemen en (stellagen van)				
		.	metselwerk verwijderen				
		.9.	Straatkolkbovenstuk of Trottoirkolkbovenstuk van	st			*****,** T
		.	beton/gietijzer combinatie, h = 0,25 tot 0,40 m				
		.	Betreft 1,00 st (T) per st eenheidsprijs				
		.9	Kolkbovenstuk op hoogte brengen met stellagen				
		.	van steens metselwerk en stellen in metselspecie				
		.	Metselstenen, gerekend met 1 stelling	st			*****,** L
		.	Betreft 7,00 st (T) per st eenheidsprijs				
		.	Vrijkomend bovenst. e.d. ontdoen van grond/slib en				
		.	of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk				
		.	of: afvoeren volgens bestekspostnr(s).593				
		.					
326420	252799	.	Vervangen bestaand kolkbovenstuk	st	*****,**	O	
		.	Betreft vervangen kolkbovenstuk in bestaande				
		.	wegfundering				
		.					
326421	240152	.	Graven en aanvullen werkput.	st			*****,** I
		.	Betreft 1,00 st (I) per st eenheidsprijs				
		.	Betreft grondwerk t.b.v. vrijmaken kolkbovenstuk				
		.	In vaste grond				
		.	Verharding: wegfundering is inbegrepen				
		.	overige verharding is niet inbegrepen				
		1.	Breedte op maaiveld ten hoogste 0,80 m				
		.	Lengte op maaiveld ten hoogste 0,80 m				
		.	Tot bovenkant kolkonderbak				
		.9.	Met inbegrip van het verwijderen van een fundering				
		.	van (lichtgebonden) steenmengsel				
		.9	Zandbed afwerken onder voorgeschreven profiel				
		.	Fundering met uitgekomen materiaal herstellen				
		.	volgens bestekspostnr. 326423				
		.					
326422	252613	.	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st			*****,** I
		.	Betreft 1,00 st (I) per st eenheidsprijs				
		.	Betreft vervangen kolkbovenstuk				
		9.	Kolkbovenstuk opnemen en (stellagen van)				
		.	metselwerk verwijderen				
		.9.	Straatkolkbovenstuk of Trottoirkolkbovenstuk van	st			*****,** T
		.	beton/gietijzer combinatie, h = 0,25 tot 0,40 m				
		.	Betreft 1,00 st (T) per st eenheidsprijs				
		.9	Kolkbovenstuk op hoogte brengen met stellagen				
		.	van steens metselwerk en stellen in metselspecie				
		.	Metselstenen, gerekend met 1 stelling	st			*****,** L
		.	Betreft 7,00 st (L) per st eenheidsprijs				
		.	Vrijkomend bovenst. e.d. ontdoen van grond/slib en				
		.	of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk				
		.	of: afvoeren volgens bestekspostnr(s).593				
		.					

PESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
326423	280202	. . . . .. . . . .. . . . ..9.9.2.1	Aanbrengen verhardingslaag van hydraulisch gebonden steenmengsel. Betreft 0,50 m2 (l) per st eenheidsprijs Menggranulaat voor een lichtgebonden fundering Vrijgekomen bij het ontgraven Op een zandbed dat is voorberekt volgens bestekspost nr. 326421 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2			***** ** , I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3265		. . . . .	<u>Aanbrengen putafdekking incl.grondw.</u>				
326510	252799	. . . . .	Aanbrengen putafdekking	st	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft aanbrengen putrand+bijbehorende stelingen				
		. . . . .	op put met afgeblinde afdekplaat				
		. . . . .	in grond				
326511	240152	. . . . .	Graven en aanvullen werkput.	st			***** , ** I
		. . . . .	Betreft 1,00 st (I) per st eenheidsprijs				
		. . . . .	Betreft grondwerk t.b.v. vrijmaken afdekplaat				
		. . . . .	In vaste grond; indien nodig"zichtbaar"maken plaat				
		. . . . .	Verharding: is niet inbegrepen				
		1.	Breedte op maaiveld ten hoogste 1,50 m				
		. . . . .	Lengte op maaiveld ten hoogste 1,50 m				
		. . . . .	Tot bovenkant put met afgeblinde afdekplaat				
326512	252701	. . . . .	Aanbrengen putrand met deksel.	st			***** , ** I
		. . . . .	Betreft 1,00 st (I) per st eenheidsprijs				
		. . . . .	Betreft aanbrengen putrand op put zonder opbouw				
		9.	Afdekking van opening in afdekplaat verwijderen				
		.1.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend dek-	st			***** , ** T
		. . . . .	sel (standaard-)hoogte = 0,24 m				
		. . . . .	Betreft 1,00 st (T) per st eenheidsprijs				
		.9.	Putrand op hoogte brengen met stelingen	st			***** , ** T
		. . . . .	Betreft 3,00 st (T) per st eenheidsprijs, en/of:				
		. . . . .	stelring vlak, hoogte = 0,07 m				
		. . . . .	stelring, hoogte = 0,10 m				
		. . . . .	stelring, hoogte = 0,15 m				
		. . . . .	en stellen in metselspecie	m3			***** , ** L
		. . . . .	Betreft 0,05 m3 (L) per st eenheidsprijs				
		. . .9.	Vrijkomend materiaal ontdoen van grond en slib en				
		. . . . .	of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk				
		. . . . .	of: afvoeren volgens bestekspostnr(s).593				
326550	252799	. . . . .	Aanbrengen putafdekking	st	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft aanbrengen putrand+bijbehorende stelingen				
		. . . . .	op put met afgeblinde afdekplaat				
		. . . . .	in best. (bouw-)weg(-fundering) van steenmengsel				
326551	240152	. . . . .	Graven en aanvullen werkput.	st			***** , ** I
		. . . . .	Betreft 1,00 st (I) per st eenheidsprijs				
		. . . . .	Betreft grondwerk t.b.v. vrijmaken afdekplaat				
		. . . . .	In vaste grond; indien nodig"zichtbaar"maken plaat				
		. . . . .	Verharding: weg(-funderingsmat.) is inbegrepen				
		. . . . .	overige verharding is niet inbegrepen				
		1.	Breedte op maaiveld ten hoogste 1,50 m				
		. . . . .	Lengte op maaiveld ten hoogste 1,50 m				
		. . . . .	Tot bovenkant put met afgeblinde afdekplaat				
		. . .9.	Met inbegrip van het verwijderen van een fundering				
		. . . . .	van (lichtgebonden) steenmengsel				
		. . . .9.	Zandbed afwerken onder voorgeschreven profiel				
		. . . . .	Fundering met uitgekomen materiaal herstellen				
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 326553				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
326552	252701	. . . . .	Aanbrengen putrand met deksel.	st		***** , **	I
		. . . . .	Betreft 1,00 st (I) per st eenheidsprijs				
		. . . . .	Betreft aanbrengen putrand op put zonder opbouw				
		9.	Afdekking van opening in afdekplaat verwijderen				
		.1.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend dek- sel (standaard-)hoogte = 0,24 m	st		***** , **	T
		. . . . .	Betreft 1,00 st (T) per st eenheidsprijs				
		. .9. . . .	Putrand op hoogte brengen met stelringen	st		***** , **	T
		. . . . .	Betreft 3,00 st (L) per st eenheidsprijs, en/of:				
		. . . . .	stelring vlak, hoogte = 0,07 m				
		. . . . .	stelring, hoogte = 0,10 m				
		. . . . .	stelring, hoogte = 0,15 m				
		. . . . .	en stellen in metselspecie	m3		***** , **	L
		. . . . .	Betreft 0,05 m3 (L) per st eenheidsprijs				
		. . .9. . .	Vrijkomend materiaal ontdoen van grond en slib en of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk of: afvoeren volgens bestekspostnr(s).593				
326553	280202	. . . . .	Aanbrengen verhardingslaag van hydraulisch gebon- den steenmengsel.	m2		***** , **	I
		. . . . .	Betreft 0,65 m2 (I) per st eenheidsprijs				
		.9.	Menggranulaat voor een lichtgebonden fundering				
		. .9. . . .	Vrijgekomen bij het ontgraven				
		. . . .2. .	Op een zandbed dat is voorberekt volgens bestekspost nr. 326551				
		. . . . .1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
327			INLATEN EN AANSLUITINGEN (IVM. KOLK-/HUIS-)				
3271			<u>Maken aansluiting op rioolbuis excl. grondw.</u>				
327110	252832		Maken inlaat.	st	*****,**	O	
			Betreft inlaat in betonnen buis				
			Exclusief grondwerk, grondwerk volgens				
			werkzaamheden van de aansluitende leiding				
		9.	In ongewapende of gewapende betonbuis				
		.1.	Door middel van boren				
		.9.	Wanddikte 50 tot 100 mm				
		.1.	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis				
			Diameter inlaat 160 mm				
			Boorgatdiameter passend voor te gebruiken hulpstuk	st			*****,** T
			Kunststof beton-inlaat of overig inlaat-type				
			Betreft 1,00 st (T) per st eenheidsprijs				
		.1.	As-inlaat loodrecht op as-buis				
		.1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. specie	m3			*****,** L
			Betreft 0,01 m3 (L) per st eenheidsprijs				
			alleen toe te passen bij overig inlaat-type				
327120	252832		Maken inlaat.	st	*****,**	O	
			Betreft inlaat in PVC-buis				
			Exclusief grondwerk, grondwerk volgens				
			werkzaamheden van de aansluitende leiding				
		4.	In PVC-buis				
		.1.	Door middel van boren				
		.9.	Wanddikte 7 tot 12 mm				
		.1.	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis				
			Diameter inlaat 160 mm				
			Boorgatdiameter sluitend om buitendiam. keilinlaat	st			*****,** T
			Keilinlaat 160 mm, klasse 34 (SN 8)				
			Betreft 1,00 st (T) per st eenheidsprijs				
		.1.	As-inlaat loodrecht op as-buis				
		.1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. aanklemmen				
3272			<u>Afd.opening<0,25m2 op buis/put excl.grondw.</u>				
327210	252899		Dichtzetten geprefabriceerde sparing	st	*****,**	O	
			Betreft dichten gat m.b.v. PVC-eindkap				
			in rioolbuis van beton of PVC				
			Grondwerk wordt geacht te zijn inbegrepen in de				
			werkzaamheden aansluitende leiding	st			*****,** T
			PVC-eindkap				
			Betreft 1,00 st (T) per st eenheidsprijs				
			Nominale middellijn 160 mm				
327220	252833		Dichtzetten geprefabriceerde sparing.	st	*****,**	O	
			Betreft dichten gat m.b.v. metselwerk				
			in betonnen rioolbuis of put				
			Grondwerk wordt geacht te zijn inbegrepen in de				
			werkzaamheden aansluitende leiding	st			*****,** L
			Metselwerk; metselstenen				
			Betreft 5,00 st (L) per st eenheidsprijs				
		1.	Afmeting: tot 0,25 m2				
		.9.	Voor zover mogelijk binnenzijde platvol voegen				
			Buitenzijde berapen				
3273			<u>Opnieuw aansluiten aansluiting buis excl.grondw.</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
327310	252299	. . . . .	Overzetten aansluitleiding	st	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft opnieuw aansluiten/overzetten van				
		. . . . .	aansluiting van huis-/kolk-aansluitbuis t.p.v.				
		. . . . .	rioolbuis in rioolsleuf Exclusief grondwerk				
		. . . . .	Aansluitleiding verlengen/aanpassen met				
		. . . . .	aansluitleiding van PVC: nom. middellijn 125/160mm	m		***** , **	T
		. . . . .	Betreft 0,75 m (T) per st eenheidsprijs				
		. . . . .	en voor de aansluiting benodigde hulpstukken	st		***** , **	T
		. . . . .	Betreft 1,00 st (T) per st eenheidsprijs				
		. . . . .	Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet				
		. . . . .	Aansluiting op prefab aansluitpunt				
		. . . . .	Vervallen delen verwijderen en vrijgekomen				
		. . . . .	buizen en hulpstukken ontdoen van grond en slib en				
		. . . . .	PVC e.d. afvoeren volgens bestekspostnr(s).593				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
33		. . . . .	KOLK / (KOLK- EN HUISAANSLUIT-)LEIDING				
						
331		. . . . .	VERWIJDEREN KOLK / (AANSLUIT-)LEIDING				
						
3311		. . . . .	<u>Verwijderen kolk incl. grondwerk</u>				
						
331110	252699	. . . . .	Verwijderen kolk	st	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft verwijderen kolk beton/GY in grond				
331111	240152	. . . . .	Graven en aanvullen werkput.	st			***** , ** |
		. . . . .	Betreft 1,00 st (l) per st eenheidsprijs				
		. . . . .	Betreft grondwerk t.b.v. verwijderen kolk				
		. . . . .	In vaste grond, aanvullen met vrijgekomen grond en				
		. . . . .	overigens aangevoerd volgens bestekspostnr(s).121				
		. . . . .	Verharding: is niet inbegrepen				
		9.	Tot onderkant kolkonderbak				
		. . . . .	Hoeveelheid per gat: van 0,5 tot 1,0 m3				
		. . . . .	Vrijgekomen grond naast werkput deponeren				
331112	251122	. . . . .	Verwijderen kolk.	st			***** , ** |
		. . . . .	Betreft 1,00 st (l) per st eenheidsprijs				
		2.	Kolk van beton/gietijzer combinatie				
		. . . . .	of: bovenstuk t.b.v. straatkolk				
		. . . . .	of: bovenstuk t.b.v. trottoirkolk				
		. . . . .	met bijbehorende onderbak				
		. . . . .	Totale hoogte gelijk aan of groter dan 1,00 m				
		. . . . .	Constructie: tweedelig				
		9.	Bovenstuk en onderbak ontdoen van grond en slib en				
		. . . . .	of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk				
		. . . . .	of: afvoeren volgens bestekspostnr(s). 393 / 593				
331120	252699	. . . . .	Verwijderen kolk	st	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft verwijderen kolk beton/GY in fundering				
331121	240152	. . . . .	Graven en aanvullen werkput.	st			***** , ** |
		. . . . .	Betreft 1,00 st (l) per st eenheidsprijs				
		. . . . .	Betreft grondwerk t.b.v. verwijderen kolk				
		. . . . .	In vaste grond, aanvullen met vrijgekomen grond en				
		. . . . .	overigens aangevoerd volgens bestekspostnr(s).121				
		. . . . .	Verharding: wegfundering is inbegrepen				
		. . . . .	overige verharding is niet inbegrepen				
		9.	Tot onderkant kolkonderbak				
		. . . . .	Hoeveelheid per gat: van 0,5 tot 1,0 m3				
		.9.	Met inbegrip van het verwijderen van een fundering				
		. . . . .	van (lichtgebonden) steenmengsel				
		. . . . .	Vrijgekomen grond naast werkput deponeren				
		. . . . .	Zandbed afwerken onder voorgeschreven profiel				
		. . . . .	Fundering met uitgekomen materiaal herstellen				
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 331123				
331122	251122	. . . . .	Verwijderen kolk.	st			***** , ** |
		. . . . .	Betreft 1,00 st (l) per st eenheidsprijs				
		2.	Kolk van beton/gietijzer combinatie				
		. . . . .	Kolkbovenstuk				
		. . . . .	of: bovenstuk t.b.v. straatkolk				
		. . . . .	of: bovenstuk t.b.v. trottoirkolk				
		. . . . .	met bijbehorende onderbak				
		. . . . .	Totale hoogte gelijk aan of groter dan 1,00 m				
		. . . . .	Constructie: tweedelig				
		9.	Bovenstuk en onderbak ontdoen van grond en slib en				
		. . . . .	of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk				
		. . . . .	of: afvoeren volgens bestekspostnr(s). 393 / 593				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
331123	280202	. . . . .	Aanbrengen verhardingslaag van hydraulisch gebonden steenmengsel.	m2		***** , **	I
		. . . . .	Betreft 0,50 m2 (l) per st eenheidsprijs				
		.9.	Menggranulaat voor een lichtgebonden fundering				
		. .9.	Vrijgekomen bij het ontgraven en overigens				
		. . . . .	aangevoerd volgens bestekspost nrs. 5291				
		. . . . .2.	Op een zandbed dat is voorbereid volgens				
		. . . . .	bestekspost nr. 331121				
		. . . . .1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
3315		. . . . .	<u>Verwijderen leiding t/m 160 mm incl. grondw.</u>				
						
331510	251199	. . . . .	Verwijderen leiding inclusief grondwerk	m	***** , **	O	
		. . . . .	Kolkaansluitleiding, huisaansluitleiding, e.d.				
		. . . . .	Betreft verwijderen leiding t/m 160mm incl.grondw.				
		. . . . .	kolkaansluiting en/of overig; van PVC en/of overig				
331511	240201	. . . . .	Graven en aanvullen sleuf.	m		***** , **	I
		. . . . .	Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs				
		. . . . .	Betreft grondwerk t.b.v. verwijderen kolkaansl.				
		9.	In vaste grond, aanvullen met vrijgekomen grond en				
		. . . . .	overigens aangevoerd volgens bestekspostnr(s).121				
		.7.	Sleufdiepte 0,80 m				
		. . . . .2. .	Betreft bestaand kabel- of leidingtrac,				
331512	251103	. . . . .	Verwijderen kunststofbuis.	m		***** , **	I
		. . . . .	Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs				
		. . . . .	Betreft verwijderen incl. hulpstukken				
		9.	Materiaal: PVC en/of overig				
		.1.	Nominale middellijn(en) tot en met 160 mm				
		. . . . .1. .	Verbinding door middel van mof				
		. . . . .9	Buizen en hulpstukken ontdoen van grond en slib en				
		. . . . .	PVC e.d. afvoeren volgens bestekspostnr(s).393/593				
331520	251199	. . . . .	Verwijderen leiding inclusief grondwerk	m	***** , **	O	
		. . . . .	Kolkaansluitleiding, huisaansluitleiding, e.d.				
		. . . . .	Betreft verwijderen leiding t/m 160mm incl.grondw.				
		. . . . .	kolkaansluiting en/of overig; van PVC en/of overig				
		. . . . .	in bestaande wegfundering				
331521	240201	. . . . .	Graven en aanvullen sleuf.	m		***** , **	I
		. . . . .	Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs				
		. . . . .	Betreft grondwerk t.b.v. verwijderen kolkaansl.				
		9.	In vaste grond, aanvullen met vrijgekomen grond en				
		. . . . .	overigens aangevoerd volgens bestekspostnr(s).121				
		. . . . .	Verharding: wegfundering is inbegrepen				
		. . . . .	overige verharding is niet inbegrepen				
		.9.	Sleufdiepte 0,80 m				
		. . . . .	met inbegrip van het verwijderen van een				
		. . . . .	fundering van (lichtgebonden) steenmengsel				
		. . . . .2. .	Betreft bestaand kabel- of leidingtrac,				
		. . . . .9	Zandbed afwerken onder voorgeschreven profiel				
		. . . . .	Fundering met uitgekomen materiaal herstellen				
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 331523				
331522	251103	. . . . .	Verwijderen kunststofbuis.	m		***** , **	I
		. . . . .	Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs				
		. . . . .	Betreft verwijderen incl. hulpstukken				
		9.	Materiaal: PVC en/of overig				
		.1.	Nominale middellijn(en) tot en met 160 mm				
		. . . . .1. .	Verbinding door middel van mof				
		. . . . .9	Buizen en hulpstukken ontdoen van grond en slib en				
		. . . . .	PVC e.d. afvoeren volgens bestekspostnr(s).393/593				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
331523	280202	. . . . .	Aanbrengen verhardingslaag van hydraulisch gebonden steenmengsel. Betreft 0,50 m2 (l) per st eenheidsprijs .9. . . . Menggranulaat voor een lichtgebonden fundering .9. . . . Vrijgekomen bij het ontgraven 2. Op een zandbed dat is voorberekt volgens bestekspost nr. 331521 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2		***** , **	I
3316		. . . . .	<u>Verwijderen leiding < 160 mm incl. grondw.</u>				
331610	251199	. . . . .	Verwijderen leiding inclusief grondwerk Huisaansluitleiding, e.d. Betreft verwijderen leiding < 160mm incl.grondw. kolkaansluiting en/of overig; van PVC en/of overig	m	***** , **	O	
331611	240201	. . . . .	Graven en aanvullen sleuf. Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs Betreft grondwerk t.b.v. verwijderen kolkaansl. 9. . . . In vaste grond, aanvullen met vrijgekomen grond en overigens aangevoerd volgens bestekspostnr(s).121 .7. . . . Sleufdiepte 0,80 m 2. Betreft bestaand kabel- of leidingtrac,	m		***** , **	I
331612	251103	. . . . .	Verwijderen kunststofbuis. Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs Betreft verwijderen incl. hulpstukken 9. . . . Materiaal: PVC en/of overig .1. . . . Nominale middellijn(en) < 160 mm 1. Verbinding door middel van mof 9 Buizen en hulpstukken ontdoen van grond en slib en PVC e.d. afvoeren volgens bestekspostnr(s).393/593	m		***** , **	I
331620	251199	. . . . .	Verwijderen leiding inclusief grondwerk Huisaansluitleiding, e.d. Betreft verwijderen leiding < 160mm incl.grondw. kolkaansluiting en/of overig; van PVC en/of overig in bestaande wegfundering	m	***** , **	O	
331621	240201	. . . . .	Graven en aanvullen sleuf. Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs Betreft grondwerk t.b.v. verwijderen kolkaansl. 9. . . . In vaste grond, aanvullen met vrijgekomen grond en overigens aangevoerd volgens bestekspostnr(s).121 Verharding: wegfundering is inbegrepen overige verharding is niet inbegrepen .9. . . . Sleufdiepte 0,80 m met inbegrip van het verwijderen van een fundering van (lichtgebonden) steenmengsel 2. Betreft bestaand kabel- of leidingtrac, 9 Zandbed afwerken onder voorgeschreven profiel Fundering met uitgekomen materiaal herstellen volgens bestekspostnr. 331623	m		***** , **	I
331622	251103	. . . . .	Verwijderen kunststofbuis. Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs Betreft verwijderen incl. hulpstukken 9. . . . Materiaal: PVC en/of overig .1. . . . Nominale middellijn(en) < 160 mm 1. Verbinding door middel van mof 9 Buizen en hulpstukken ontdoen van grond en slib en PVC e.d. afvoeren volgens bestekspostnr(s).393/593	m		***** , **	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
331623	280202	. . . . .. . . . .. . . . ..9.2.1	Aanbrengen verhardingslaag van hydraulisch gebonden steenmengsel. Betreft 0,50 m2 (l) per st eenheidsprijs Menggranulaat voor een lichtgebonden fundering Vrijgekomen bij het ontgraven Op een zandbed dat is voorberekt volgens bestekspost nr. 331621 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2			***** ** ,

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
333			AANBRENGEN KOLK / (AANSLUIT-)LEIDING				
3331			<u>Aanbrengen kolk incl. grondwerk</u>				
333110	252699		Aanbrengen kolk inclusief grondwerk Betreft aanbrengen kolk beton/GY in grond	st	*****,**	O	
333111	240152		Graven en aanvullen werkput. Betreft 1,00 st (I) per st eenheidsprijs Betreft grondwerk t.b.v. nieuw te plaatsen kolk In vaste grond Verharding: is niet inbegrepen 9. Tot onderkant kolkonderbak Hoeveelheid per gat: van 0,5 tot 1,0 m3 .9. Vrijgekomen grond spreiden over naastliggend terrein, overtollige grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 121	st			*****,** I
333112	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft 1,00 st (I) per st eenheidsprijs 1. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken .9. Kolkbovenstuk Betreft 1,00 st (T) per st eenheidsprijs of: bovenstuk t.b.v. straatkolk of: bovenstuk t.b.v. trottoirkolk .9. met bijbehorende onderbak Betreft 1,00 st (T) per st eenheidsprijs .2. Totale hoogte gelijk aan of groter dan 1,00 m .2 Constructie: tweedelig	st			*****,** I
				st			*****,** T
				st			*****,** T
333120	252699		Aanbrengen kolk inclusief grondwerk Betreft aanbrengen kolk beton/GY in bestaande wegfundering en in grond	st	*****,**	O	
333121	240152		Graven en aanvullen werkput. Betreft 1,00 st (I) per st eenheidsprijs Betreft grondwerk t.b.v. nieuw te plaatsen kolk In vaste grond Verharding: wegfundering is inbegrepen overige verharding is niet inbegrepen 9. Tot onderkant kolkonderbak Hoeveelheid per gat: van 0,5 tot 1,0 m3 .9. Met inbegrip van het verwijderen van een fundering van (lichtgebonden) steenmengsel .9. Vrijgekomen grond spreiden over naastliggend terrein, overtollige grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 121 .9 Zandbed afwerken onder voorgeschreven profiel Fundering met uitgekomen materiaal herstellen volgens bestekspostnr. 333123 Vrijgekomen overtollig steenmengsel afvoeren volgens bestekspostnr. 593	st			*****,** I
333122	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft 1,00 st (I) per st eenheidsprijs 1. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken .9. Kolkbovenstuk Betreft 1,00 st (T) per st eenheidsprijs of: bovenstuk t.b.v. straatkolk of: bovenstuk t.b.v. trottoirkolk .9. met bijbehorende onderbak Betreft 1,00 st (T) per st eenheidsprijs .2. Totale hoogte gelijk aan of groter dan 1,00 m .2 Constructie: tweedelig	st			*****,** I
				st			*****,** T
				st			*****,** T

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
333123	280202	. . . . .	Aanbrengen verhardingslaag van hydraulisch gebon-	m2		***** , **	I
		. . . . .	den steenmengsel.				
		. . . . .	Betreft 0,50 m2 (l) per st eenheidsprijs				
		.9. . . .	Menggranulaat voor een lichtgebonden fundering				
		. .9. . . .	Vrijgekomen bij het ontgraven				
		. . . . .2.	Op een zandbed dat is voorberekt volgens				
		. . . . .	bestekspost nr. 333121				
		. . . . .1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
3332		. . . . .				
		. . . . .	<u>Opnieuw aanbrengen kolk incl. grondw.</u>				
						
333210	252699	. . . . .	Opnieuw aanbrengen kolk inclusief grondwerk	st	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft opnieuw aanbrengen kolk beton/GY in grond				
						
333211	240152	. . . . .	Graven en aanvullen werkput.	st		***** , **	I
		. . . . .	Betreft 1,00 st (l) per st eenheidsprijs				
		. . . . .	Betreft grondwerk t.b.v. vrijmaken bestaande kolk				
		. . . . .	In vaste grond				
		. . . . .	Verharding: is niet inbegrepen				
		9.	Tot onderkant kolkonderbak				
		. . . . .	Hoeveelheid per gat: tot 0,5 m3				
						
333212	252699	. . . . .	Opnieuw aanbrengen-kolk beton/gietijzer comb.	st		***** , **	I
		. . . . .	Betreft 1,00 st (l) per st eenheidsprijs				
		. . . . .	T.b.v. fundering kolk: verdichte grond afvlakken				
		. . . . .	Straatkolk of Trottoirkolk				
		. . . . .	Totale hoogte gelijk aan of groter dan 1,00 m				
		. . . . .	Constructie: tweedelig				
						
333220	252699	. . . . .	Opnieuw aanbrengen kolk inclusief grondwerk	st	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft opnieuw aanbrengen kolk beton/GY in				
		. . . . .	bestaande wegfundering en in grond				
						
333221	240152	. . . . .	Graven en aanvullen werkput.	st		***** , **	I
		. . . . .	Betreft 1,00 st (l) per st eenheidsprijs				
		. . . . .	Betreft grondwerk t.b.v. vrijmaken bestaande kolk				
		. . . . .	In vaste grond				
		. . . . .	Verharding: wegfundering is inbegrepen				
		. . . . .	overige verharding is niet inbegrepen				
		9.	Tot onderkant kolkonderbak				
		. . . . .	Hoeveelheid per gat: van 0,5 tot 1,0 m3				
		.9.	Met inbegrip van het verwijderen van een fundering				
		. . . . .	van (lichtgebonden) steenmengsel				
		. . . . .9	Zandbed afwerken onder voorgeschreven profiel				
		. . . . .	Fundering met uitgekomen materiaal herstellen				
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 333223				
		. . . . .	Vrijgekomen overtollig steenmengsel afvoeren				
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 593				
						
333222	252699	. . . . .	Opnieuw aanbrengen kolk-beton/gietijzer comb.	st		***** , **	I
		. . . . .	Betreft 1,00 st(l) per st eenheidsprijs				
		. . . . .	T.b.v. fundering kolk: verdichte grond afvlakken				
		. . . . .	Straatkolk of Trottoirkolk				
		. . . . .	Totale hoogte gelijk aan of groter dan 1,00 m				
		. . . . .	Constructie: tweedelig				
						
333223	280202	. . . . .	Aanbrengen verhardingslaag van hydraulisch gebon-	m2		***** , **	I
		. . . . .	den steenmengsel.				
		. . . . .	Betreft 0,50 m2 (l) per st eenheidsprijs				
		.9.	Menggranulaat voor een lichtgebonden fundering				
		. .9. . . .	Vrijgekomen bij het ontgraven				
		. . . . .2.	Op een zandbed dat is voorberekt volgens				
		. . . . .	bestekspost nr. 333221				
		. . . . .1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
333230	252699	. . . . .	Opnieuw aanbrengen kolk inclusief grondwerk	st	***** **	O
		. . . . .	Betreft opnieuw aanbrengen kolk kunststof/GY in			
		. . . . .	grond			
333231	240152	. . . . .	Graven en aanvullen werkput.	st	***** **	I
		. . . . .	Betreft 1,00 st (l) per st eenheidsprijs			
		. . . . .	Betreft grondwerk t.b.v. vrijmaken bestaande kolk			
		. . . . .	In vaste grond			
		. . . . .	Verharding: is niet inbegrepen			
		9.	Tot onderkant kolkonderbak			
		. . . . .	Hoeveelheid per gat: tot 0,5 m3			
333232	252699	. . . . .	Opnieuw aanbrengen kolk-kunststof/gietijzer comb.	st	***** **	I
		. . . . .	Betreft 1,00 st (l) per st eenheidsprijs			
		. . . . .	T.b.v. fundering kolk: verdichte grond afvlakken			
		. . . . .	Straatkolk of Trottoirkolk			
		. . . . .	Totale hoogte gelijk aan of groter dan 1,00 m			
		. . . . .	Constructie: tweedelig			
3335		. . . . .	<u>Aanbrengen leiding t/m 160 mm incl. grondw.</u>			
333510	252299	. . . . .	Aanbrengen leiding inclusief grondwerk	m	***** **	O
		. . . . .	Kolkaansluitleiding, huisaansluitleiding, e.d.			
		. . . . .	Betreft aanbrengen leiding t/m 160mm incl.grondw.			
		. . . . .	kolkaansluiting en/of overig; van PVC			
333511	240201	. . . . .	Graven en aanvullen sleuf.	m	***** **	I
		. . . . .	Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs			
		. . . . .	Betreft grondwerk t.b.v. nieuwe (aansluit-)leiding			
		3.	In vaste grond			
		.7.	Sleufdiepte 0,80 m			
		. . .1. . .	Betreft nieuw kabel- of leidingtrac,			
333512	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m	***** **	I
		. . . . .	Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs			
		. . . . .	Betreft aanbrengen incl. hulpstukken			
		1.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 4	m	***** **	T
		. . . . .	Betreft 1,00 m (T) per m eenheidsprijs			
		. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st	***** **	T
		. . . . .	Betreft 0,50 st (T) per m eenheidsprijs			
		.9.9. . .	Nominale middellijn			
		. . . . .	of: 125 mm			
		. . . . .	of: 160 mm			
		. . . . .1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met			
		. . . . .	rubbermanchet			
333520	252299	. . . . .	Aanbrengen leiding inclusief grondwerk	m	***** **	O
		. . . . .	Kolkaansluitleiding, huisaansluitleiding, e.d.			
		. . . . .	Betreft aanbrengen leiding t/m 160mm incl.grondw.			
		. . . . .	kolkaansluiting en/of overig; van PVC			
		. . . . .	in bestaande wegfundering			
333521	240201	. . . . .	Graven en aanvullen sleuf.	m	***** **	I
		. . . . .	Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs			
		. . . . .	Betreft grondwerk t.b.v. nieuwe (aansluit-)leiding			
		9.	In vaste grond			
		. . . . .	Verharding: wegfundering is inbegrepen			
		. . . . .	overige verharding is niet inbegrepen			
		.9.	Sleufdiepte 0,80 m			
		. . . . .	met inbegrip van het verwijderen van een			
		. . . . .	fundering van (lichtgebonden) steenmengsel			
		. . .1. . .	Betreft nieuw kabel- of leidingtrac,			
		. . . . .9	Zandbed afwerken onder voorgeschreven profiel			
		. . . . .	Fundering met uitgekomen materiaal herstellen			
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 333523			
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
333522	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m		***** **	I
		. . . . .	Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs				
		. . . . .	Betreft aanbrengen incl. hulpstukken				
		1.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 4	m		***** **	T
		. . . . .	Betreft 1,00 m (T) per m eenheidsprijs				
		. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		***** **	T
		. . . . .	Betreft 0,50 m (T) per m eenheidsprijs				
		. .9.9. .	Nominale middellijn				
		. . . . .	of: 125 mm				
		. . . . .	of: 160 mm				
		. . . . .1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
333523	280202	. . . . .	Aanbrengen verhardingslaag van hydraulisch gebonden steenmengsel.	m2		***** **	I
		. . . . .	Betreft 0,50 m2 (l) per m eenheidsprijs				
		.9.	Menggranulaat voor een lichtgebonden fundering				
		. .9.	Vrijgekomen bij het ontgraven				
		. . . . .2.	Op een zandbed dat is voorbereid volgens bestekspost nr. 333521				
		. . . . .1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
3336		. . . . .	<u>Aanbrengen leiding 200 mm incl. grondw.</u>				
333610	252299	. . . . .	Aanbrengen leiding inclusief grondwerk	m	***** **	O	
		. . . . .	Huisaansluitleiding, e.d.				
		. . . . .	Betreft aanbrengen leiding 200mm incl.grondw.				
		. . . . .	aansluiting en/of overig; van PVC				
333611	240201	. . . . .	Graven en aanvullen sleuf.	m		***** **	I
		. . . . .	Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs				
		. . . . .	Betreft grondwerk t.b.v. nieuwe (aansluit-)leiding				
		3.	In vaste grond				
		.8.	Sleufdiepte 0,90 m				
		. . . . .1.	Betreft nieuw kabel- of leidingtrac,				
333612	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m		***** **	I
		. . . . .	Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs				
		. . . . .	Betreft aanbrengen incl. hulpstukken				
		1.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 4	m		***** **	T
		. . . . .	Betreft 1,00 m (T) per m eenheidsprijs				
		. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		***** **	T
		. . . . .	Betreft 0,50 st (T) per m eenheidsprijs				
		. .2.5. .	Nominale middellijn 200 mm				
		. . . . .1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
333620	252299	. . . . .	Aanbrengen leiding inclusief grondwerk	m	***** **	O	
		. . . . .	Huisaansluitleiding, e.d.				
		. . . . .	Betreft aanbrengen leiding 200mm incl.grondw.				
		. . . . .	aansluiting en/of overig; van PVC				
		. . . . .	in bestaande wegfundering				
333621	240201	. . . . .	Graven en aanvullen sleuf.	m		***** **	I
		. . . . .	Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs				
		. . . . .	Betreft grondwerk t.b.v. nieuwe (aansluit-)leiding				
		9.	In vaste grond				
		. . . . .	Verharding: wegfundering is inbegrepen				
		. . . . .	overige verharding is niet inbegrepen				
		.9.	Sleufdiepte 0,90 m				
		. . . . .	met inbegrip van het verwijderen van een fundering van (lichtgebonden) steenmengsel				
		. . . . .1.	Betreft nieuw kabel- of leidingtrac,				
		. . . . .9	Zandbed afwerken onder voorgeschreven profiel				
		. . . . .	Fundering met uitgekomen materiaal herstellen volgens bestekspostnr. 333623				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
333622	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m		***** , **	I
		. . . . .	Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs				
		. . . . .	Betreft aanbrengen incl. hulpstukken				
		1.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 4	m		***** , **	T
		. . . . .	Betreft 1,00 m (T) per m eenheidsprijs				
		. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		***** , **	T
		. . . . .	Betreft 0,50 m (T) per m eenheidsprijs				
		. . 2. 5. .	Nominale middellijn 200 mm				
		. . . . . 1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
						
333623	280202	. . . . .	Aanbrengen verhardingslaag van hydraulisch gebonden steenmengsel.	m2		***** , **	I
		. . . . .	Betreft 0,50 m2 (l) per m eenheidsprijs				
		. 9. . . .	Menggranulaat voor een lichtgebonden fundering				
		. . 9. . .	Vrijgekomen bij het ontgraven				
		. . . . 2.	Op een zandbed dat is voorbereid volgens bestekspost nr. 333621				
		. . . . . 1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
34			(DRUK)RIOLERING/PERSLEIDINGEN			
341			LEIDINGWERKZAAMHEDEN: VERWIJDEREN			
3411			<u>Verwijderen beton</u>			
341180	251101		Verwijderen betonbuis. Betreft verwijderen betonbuis rond 1000 - 1200 mm Materiaal: gewapend beton of overig 9. Materiaal: gewapend beton of overig .9. Rond profiel: nominale middellijn van 1000 mm tot 1200 mm .3. Standaardlengte buis 2,40 m . . .9. Verbinding trekvast1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib9 Vrijkomend materiaal naar soort gescheiden of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk of: afvoeren volgens bestekspostnr(s). 393	m	***** , **	O
341190	251101		Verwijderen betonbuis. Betreft verwijderen betonbuis rond 1200 - 1400 mm Materiaal: gewapend beton of overig 9. Materiaal: gewapend beton of overig .9. Rond profiel: nominale middellijn van 1200 mm tot 1400 mm .3. Standaardlengte buis 2,40 m . . .9. Verbinding trekvast1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib9 Vrijkomend materiaal naar soort gescheiden of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk of: afvoeren volgens bestekspostnr(s). 393	m	***** , **	O
3412			<u>Verwijderen AC</u>			
341210	251102		Verwijderen asbestcementbuis. Betreft: verwijderen persleiding diameter t/m. 200 mm incl. hulpstukken .1. Nominale middellijn(en) tot 200 mm. . .9. . . . Standaardlengte buis 4,00 / 5,00 / overig . . .2. . . . Verbinding door middel van mof, trekvast1. Vrijgekomen buizen behandelen volgens werkplan of draaiboek9 Vrijgekomen materialen naar soort gescheiden of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk of: afvoeren volgens bestekspostnr(s). 393	m	***** , **	O
341220	251102		Verwijderen asbestcementbuis. Betreft: verwijderen persleiding diameter t/m. 200 - 400 mm incl. hulpstukken .2. Nominale middellijn(en) 200 - 400 mm . .9. . . . Standaardlengte buis 4,00 / 5,00 / overig . . .2. . . . Verbinding door middel van mof, trekvast1. Vrijgekomen buizen behandelen volgens werkplan of draaiboek9 Vrijgekomen materialen naar soort gescheiden of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk of: afvoeren volgens bestekspostnr(s). 393	m	***** , **	O

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
341230	251102	. . . . .. . . . .. . . . ..3.9.2.1.9	Verwijderen asbestcementbuis. Betreft: verwijderen persleiding diameter 400 - 600 mm incl. hulpstukken Nominale middellijn(en) 400 - 600 mm Standaardlengte buis 4,00 / 5,00 / overig Verbinding door middel van mof, trekvast Vrijgekomen buizen behandelen volgens werkplan of draaiboek Vrijgekomen materialen naar soort gescheiden of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk of: afvoeren volgens bestekspostnr(s). 393	m	***** ** ,	O
341240	251102	. . . . .. . . . .. . . . ..4.9.2.1.9	Verwijderen asbestcementbuis. Betreft: verwijderen persleiding diameter 600 - 800 mm incl. hulpstukken Nominale middellijn(en) 600 - 800 mm Standaardlengte buis 4,00 / 5,00 / overig Verbinding door middel van mof, trekvast Vrijgekomen buizen behandelen volgens werkplan of draaiboek Vrijgekomen materialen naar soort gescheiden of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk of: afvoeren volgens bestekspostnr(s). 393	m	***** ** ,	O
3413		. . . . . . . . . . . . . . .	<u>Verwijderen PE</u>			
341310	251103	. . . . . . . . . . . . . . . 3.1.4.1.9	Verwijderen kunststofbuis. Betreft: verwijderen persleiding diameter 63 - 90 mm incl. hulpstukken Materiaal: PE Nominale middellijn(en) 63 - 90 mm Verbinding door middel van elektrolasmof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen naar soort gescheiden of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk of: afvoeren volgens bestekspostnr(s). 393	m	***** ** ,	O
341320	251103	. . . . . . . . . . . . . . . 3.1.4.1.9	Verwijderen kunststofbuis. Betreft: verwijderen persleiding diameter 110 -160 mm incl. hulpstukken Materiaal: PE Nominale middellijn(en) 125 - 200 mm Verbinding door middel van elektrolasmof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen naar soort gescheiden of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk of: afvoeren volgens bestekspostnr(s). 393	m	***** ** ,	O
341330	251103	. . . . . . . . . . . . . . . 3.2.9.1.9	Verwijderen kunststofbuis. Betreft: verwijderen persleiding diameter 200 - 250 mm incl. hulpstukken Materiaal: PE Nominale middellijn(en) PE 250 t/m. 315 mm. Verbinding door middel van elektrolasmof of: spiegellassen Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen naar soort gescheiden of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk of: afvoeren volgens bestekspostnr(s). 393	m	***** ** ,	O

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
341340	251103	. . . . . . . . . . . . . . . 3.2.6.1.9 .	Verwijderen kunststofbuis. Betreft: verwijderen persleiding diameter 315 - 400 mm incl. hulpstukken Materiaal: PE Nominale middellijn(en) >315 t/m. 400 mm Verbinding door middel van spiegellassen Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen naar soort gescheiden of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk of: afvoeren volgens bestekspostnr(s). 393	m	***** ,	O
341350	251103	. . . . . . . . . . . . . . . 3.3.6.1.9 .	Verwijderen kunststofbuis. Betreft: verwijderen persleiding diameter 450 - 500 mm incl. hulpstukken Materiaal: PE Nominale middellijn(en) >400 t/m. 500 mm Verbinding door middel van spiegellassen Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen naar soort gescheiden of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk of: afvoeren volgens bestekspostnr(s). 393	m	***** ,	O
341360	251103	. . . . . . . . . . . . . . . 3.3.6.1.9 .	Verwijderen kunststofbuis. Betreft: verwijderen persleiding diameter 560 - 630 mm incl. hulpstukken Materiaal: PE Nominale middellijn(en) >500 t/m. 600 mm Verbinding door middel van spiegellassen Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen naar soort gescheiden of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk of: afvoeren volgens bestekspostnr(s). 393	m	***** ,	O
341370	251103	. . . . . . . . . . . . . . . 3.4.6.1.9 .	Verwijderen kunststofbuis. Betreft: verwijderen persleiding diameter 710 mm incl. hulpstukken Materiaal: PE Nominale middellijn(en) 710 mm Verbinding door middel van spiegellassen Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen naar soort gescheiden of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk of: afvoeren volgens bestekspostnr(s). 393	m	***** ,	O
3414		. . . . . . . . . . . . . . .	<u>Verwijderen GY</u>			
341430	251104	. . . . .. . . . .. . . . ..2.2.1.9 .	Verwijderen gietijzeren buis. Betreft: verwijderen persleiding diameter 400 - 600 mm, incl. hulpstukken Nominale middellijn(en) 400 tot 600 mm. Type verbinding: trekvast divers Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen naar soort gescheiden of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk of: afvoeren volgens bestekspostnr(s). 393	m	***** ,	O
341440	251104	. . . . .. . . . .. . . . ..4.2.1.9 .	Verwijderen gietijzeren buis. Betreft: verwijderen persleiding diameter 600 - 800 mm, incl. hulpstukken Nominale middellijn(en) 600 tot 800 mm. Type verbinding: trekvast divers Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen naar soort gescheiden of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk of: afvoeren volgens bestekspostnr(s). 393	m	***** ,	O

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
341450	251104	. . . . .	Verwijderen gietijzeren buis. Betreft: verwijderen persleiding diameter 800 - 1000 mm, incl. hulpstukken .4. Nominale middellijn(en) 800 tot 1000 mm.2. Type verbinding: trekvast divers1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib9 Vrijgekomen materialen naar soort gescheiden of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk of: afvoeren volgens bestekspostnr(s). 393	m	***** ** ,	O
341460	251104	. . . . .	Verwijderen gietijzeren buis. Betreft: verwijderen persleiding diameter 1000 - 1200 mm, incl. hulpstukken .5. Nominale middellijn(en) 1000 tot 1200 mm.2. Type verbinding: trekvast divers1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib9 Vrijgekomen materialen naar soort gescheiden of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk of: afvoeren volgens bestekspostnr(s). 393	m	***** ** ,	O
341470	251104	. . . . .	Verwijderen gietijzeren buis. Betreft: verwijderen persleiding diameter 1200 - 1400 mm, incl. hulpstukken .5. Nominale middellijn(en) 1200 tot 1400 mm.2. Type verbinding: trekvast divers1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib9 Vrijgekomen materialen naar soort gescheiden of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk of: afvoeren volgens bestekspostnr(s). 393	m	***** ** ,	O
341480	251104	. . . . .	Verwijderen gietijzeren buis. Betreft: verwijderen persleiding diameter 1400 - 1600 mm, incl. hulpstukken .5. Nominale middellijn(en) 1400 tot 1600 mm.2. Type verbinding: trekvast divers1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib9 Vrijgekomen materialen naar soort gescheiden of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk of: afvoeren volgens bestekspostnr(s). 393	m	***** ** ,	O
3415		. . . . .	<u>Verwijderen staal</u>			
341530	251105	. . . . .	Verwijderen stalen buis. Betreft: verwijderen persleiding diameter 400 - 600 mm, incl. hulpstukken .3. Nominale middellijn(en) 400 - 600 mm9 Fabrikstandaard lengte1. Lasverbinding1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib9 Vrijgekomen materialen naar soort gescheiden of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk of: afvoeren volgens bestekspostnr(s). 393	m	***** ** ,	O
341540	251105	. . . . .	Verwijderen stalen buis. Betreft: verwijderen persleiding diameter 600 - 800 mm, incl. hulpstukken .4. Nominale middellijn(en) 600 - 800 mm9 Fabrikstandaard lengte1. Lasverbinding1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib9 Vrijgekomen materialen naar soort gescheiden of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk of: afvoeren volgens bestekspostnr(s). 393	m	***** ** ,	O

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2 : 3 : 4 : 5 : 6					
341550	251105	.	.	Verwijderen stalen buis. Betreft: verwijderen persleiding diameter 1000 - 1200 mm, incl. hulpstukken .5. Nominale middellijn(en) 1000 - 1200 mm .9. Fabrikstandaard lengte .1. Lasverbinding .1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib .9 Vrijgekomen materialen naar soort gescheiden of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk of: afvoeren volgens bestekspostnr(s). 393	m	***** ** ,	O	
341560	251105	.	.	Verwijderen stalen buis. Betreft: verwijderen persleiding diameter 1200 - 1400 mm, incl. hulpstukken .5. Nominale middellijn(en) 1200 - 1400 mm .9. Fabrikstandaard lengte .1. Lasverbinding .1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib .9 Vrijgekomen materialen naar soort gescheiden of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk of: afvoeren volgens bestekspostnr(s). 393	m	***** ** ,	O	
341570	251105	.	.	Verwijderen stalen buis. Betreft: verwijderen persleiding diameter 1400 - 1600 mm, incl. hulpstukken .5. Nominale middellijn(en) 1400 - 1600 mm .9. Fabrikstandaard lengte .1. Lasverbinding .1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib .9 Vrijgekomen materialen naar soort gescheiden of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk of: afvoeren volgens bestekspostnr(s). 393	m	***** ** ,	O	
341580	251105	.	.	Verwijderen stalen buis. Betreft: verwijderen persleiding diameter 1600 - 1800 mm, incl. hulpstukken .5. Nominale middellijn(en) 1600 - 1800 mm .9. Fabrikstandaard lengte .1. Lasverbinding .1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib .9 Vrijgekomen materialen naar soort gescheiden of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk of: afvoeren volgens bestekspostnr(s). 393	m	***** ** ,	O	
3418		.	.	<u>Verwijderen GVK</u>				
341810	251103	.	.	Verwijderen kunststofbuis. Betreft: verwijderen persleiding diameter t/m. 200 mm incl. hulpstukken 4. Materiaal: GVK .1. Nominale middellijn(en) tot en met 200 mm .2. Verbinding door middel van mof, trekvast .1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib .9 Vrijgekomen materialen naar soort gescheiden of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk of: afvoeren volgens bestekspostnr(s). 393	m	***** ** ,	O	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
341820	251103	. . . . . . . . . . . . . . . 4.2.2.1.9	Verwijderen kunststofbuis. Betreft: verwijderen persleiding diameter 200 - 400 mm Incl. hulpstukken Materiaal: GVK Nominale middellijn(en) 200 - 400 mm Verbinding door middel van mof, trekvast Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen naar soort gescheiden of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk of: afvoeren volgens bestekspostnr(s). 393	m	***** ** ,	O
341830	251103	. . . . . . . . . . . . . . . 4.2.2.1.9	Verwijderen kunststofbuis. Betreft: verwijderen persleiding diameter 400 - 600 mm Incl. hulpstukken Materiaal: GVK Nominale middellijn(en) 400 - 600 mm Verbinding door middel van mof, trekvast Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen naar soort gescheiden of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk of: afvoeren volgens bestekspostnr(s). 393	m	***** ** ,	O
341840	251103	. . . . . . . . . . . . . . . 4.3.2.1.9	Verwijderen kunststofbuis. Betreft: verwijderen persleiding diameter 600 - 800 mm Incl. hulpstukken Materiaal: GVK Nominale middellijn(en) 600 - 800 mm Verbinding door middel van mof, trekvast Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen naar soort gescheiden of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk of: afvoeren volgens bestekspostnr(s). 393	m	***** ** ,	O
341850	251103	. . . . . . . . . . . . . . . 4.3.2.1.9	Verwijderen kunststofbuis. Betreft: verwijderen persleiding diameter 800 - 1000 mm Incl. hulpstukken Materiaal: GVK Nominale middellijn(en) 800 - 1000 mm Verbinding door middel van mof, trekvast Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen naar soort gescheiden of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk of: afvoeren volgens bestekspostnr(s). 393	m	***** ** ,	O
341860	251103	. . . . . . . . . . . . . . . 4.4.2.1.9	Verwijderen kunststofbuis. Betreft: verwijderen persleiding diameter 1000 - 1200 mm Incl. hulpstukken Materiaal: GVK Nominale middellijn(en) 1000 - 1200 mm Verbinding door middel van mof, trekvast Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen naar soort gescheiden of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk of: afvoeren volgens bestekspostnr(s). 393	m	***** ** ,	O
341870	251103	. . . . . . . . . . . . . . . 4.4.2.1.9	Verwijderen kunststofbuis. Betreft: verwijderen persleiding diameter 1200 - 1400 mm Incl. hulpstukken Materiaal: GVK Nominale middellijn(en) 1200 - 1400 mm Verbinding door middel van mof, trekvast Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen naar soort gescheiden of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk of: afvoeren volgens bestekspostnr(s). 393	m	***** ** ,	O

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
341880	251103	.	Verwijderen kunststofbuis.	m	***** , **	O
		.	Betreft: verwijderen persleiding diameter			
		.	1400 - 1600 mm Incl. hulpstukken			
		4.	Materiaal: GVK			
		.4.	Nominale middellijn(en) 1400 - 1600 mm			
		. . .2.	Verbinding door middel van mof, trekvast			
		. . . .1.	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib			
		. . . .9	Vrijgekomen materialen naar soort gescheiden			
		. . . . .	of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk			
		. . . . .	of: afvoeren volgens bestekspostnr(s). 393			
341890	251103	.	Verwijderen kunststofbuis.	m	***** , **	O
		.	Betreft: verwijderen persleiding diameter			
		.	1600 - 1800 mm Incl. hulpstukken			
		4.	Materiaal: GVK			
		.4.	Nominale middellijn(en) 1600 - 1800 mm			
		. . .2.	Verbinding door middel van mof, trekvast			
		. . . .1.	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib			
		. . . .9	Vrijgekomen materialen naar soort gescheiden			
		. . . . .	of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk			
		. . . . .	of: afvoeren volgens bestekspostnr(s). 393			
343		.	LEIDINGWERKZAAMHEDEN: AANLEGGEN			
		.				
		.				
3433		.	Aanbrengen PE			
		.				
		.				
343310	252211	.	Aanbrengen PE-buis.	m	***** , **	O
		.	betreft aanbrengen bus diameter 63 - 90 mm			
		.	persleiding e.d.: incl. hulpstukken			
		2.2.	Rechte bus, drukklasse: PN 10	m		***** , T
		.	Betreft 1,00 m (T) per m eenheidsprijs			
		.	Hulpstuk(ken), bocht, T-stuk e.d. drukklasse PN 10			
		.	Betreft 0,25 st (T) per m eenheidsprijs			
		. .9.9.	Nominale middellijn 63 - 90 mm			
		. . . .3	Verbinding buizen d.m.v. elektrolasmof			
343320	252211	.	Aanbrengen PE-buis.	m	***** , **	O
		.	betreft aanbrengen bus diameter 110 - 160 mm			
		.	persleiding e.d.: incl. hulpstukken			
		2.2.	Rechte bus, drukklasse: PN 10	m		***** , T
		.	Betreft 1,00 m (T) per m eenheidsprijs			
		.	Hulpstuk(ken), bocht, T-stuk e.d. drukklasse PN 10			
		.	Betreft 0,25 st (T) per m eenheidsprijs			
		. .9.9.	Nominale middellijn 110 - 160 mm			
		. . . .3	Verbinding buizen d.m.v. elektrolasmof			
343330	252211	.	Aanbrengen PE-buis.	m	***** , **	O
		.	betreft aanbrengen bus diameter 200 - 250 mm			
		.	persleiding e.d.: incl. hulpstukken			
		2.2.	Rechte bus, drukklasse: PN 10	m		***** , T
		.	Betreft 1,00 m (T) per m eenheidsprijs			
		.	Hulpstuk(ken), bocht, T-stuk e.d. drukklasse PN 10			
		.	Betreft 0,25 st (T) per m eenheidsprijs			
		. .9.9.	Nominale middellijn 200 - 250 mm			
		. . . .5	Verbinding buizen d.m.v. spiegellassen			
343340	252211	.	Aanbrengen PE-buis.	m	***** , **	O
		.	betreft aanbrengen bus diameter 300 - 400 mm			
		.	persleiding e.d.: incl. hulpstukken			
		2.2.	Rechte bus, drukklasse: PN 10	m		***** , T
		.	Betreft 1,00 m (T) per m eenheidsprijs			
		.	Hulpstuk(ken), bocht, T-stuk e.d. drukklasse PN 10			
		.	Betreft 0,25 st (T) per m eenheidsprijs			
		. .9.9.	Nominale middellijn 300 - 400 mm			
		. . . .5	Verbinding buizen d.m.v. spiegellassen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
343350	252211	. . . . .	Aanbrengen PE-buis.	m	***** , **	O	
		. . . . .	betreft aanbrengen buis diameter 450 - 500 mm				
		. . . . .	persleiding e.d.: incl. hulpstukken				
		2.2. . . .	Rechte buis, drukklasse: PN 10	m			***** , ** T
		. . . . .	Betreft 1,00 m (T) per m eenheidsprijs				
		. . . . .	Hulpstuk(ken), bocht, T-stuk e.d. drukklasse PN 10				
343360	252211	. . . . .	Betreft 0,25 st (T) per m eenheidsprijs				
		. . . . .	Nominale middellijn 450 - 500 mm				
		. . . . .5	Verbinding buizen d.m.v. spiegellassen				
		. . . . .	Aanbrengen PE-buis.	m	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft aanbrengen buis diameter 560 - 630 mm				
		. . . . .	persleiding e.d.: incl. hulpstukken				
343370	252211	2.2. . . .	Rechte buis, drukklasse: PN 10	m			***** , ** T
		. . . . .	Betreft 1,00 m (T) per m eenheidsprijs				
		. . . . .	Hulpstuk(ken), bocht, T-stuk e.d. drukklasse PN 10				
		. . . . .	Betreft 0,25 st (T) per m eenheidsprijs				
		. . . . .	Nominale middellijn 560 - 630 mm				
		. . . . .5	Verbinding buizen d.m.v. spiegellassen				
3438	252211	. . . . .	Aanbrengen PE-buis.	m	***** , **	O	
		. . . . .	betreft aanbrengen buis diameter 710 mm				
		. . . . .	persleiding e.d.: incl. hulpstukken				
		2.2. . . .	Rechte buis, drukklasse: PN 10	m			***** , ** T
		. . . . .	Betreft 1,00 m (T) per m eenheidsprijs				
		. . . . .	Hulpstuk(ken), bocht, T-stuk e.d. drukklasse PN 10				
343810	252231	. . . . .	Betreft 0,25 st (T) per m eenheidsprijs				
		. . . . .	Nominale middellijn 710 mm				
		. . . . .5	Verbinding buizen d.m.v. spiegellassen				
		. . . . .	<u>Aanbrengen GVK</u>				
		. . . . .	Aanbrengen GVK-buis.	m	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft aanbrengen buis diameter t/m. 200 mm..				
343820	252231	. . . . .	persleiding e.d.: incl. hulpstukken				
		4.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 5000	m			***** , ** T
		. . . . .	Betreft 1,00 m (T) per m eenheidsprijs				
		. . . . .	Hulpstuk(ken), bocht, T-stuk e.d. drukklasse PN 10				
		. . . . .	Betreft 0,25 st (T) per m eenheidsprijs				
		.4.	Drukklasse: PN 10				
343820	252231	. . . . .	Nominale middellijn 200 mm				
		. . . . .1	Verbinding buizen d.m.v. mof-spie met rubbermanchet				
		. . . . .	Aanbrengen GVK-buis.	m	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft aanbrengen buis diameter 200 - 400 mm				
		. . . . .	persleiding e.d.: incl. hulpstukken				
		4.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 5000	m			***** , ** T
343820	252231	. . . . .	Betreft 1,00 m (T) per m eenheidsprijs				
		. . . . .	Hulpstuk(ken), bocht, T-stuk e.d. drukklasse PN 10				
		. . . . .	Betreft 0,25 st (T) per m eenheidsprijs				
		.4.	Drukklasse: PN 10				
		. . . . .	Nominale middellijn 200 - 400 mm				
		. . . . .9	Verbinding buizen d.m.v.(trekvaste) mof-spie met rubbermanchet of lamineren volgens bestekspostnr(s).				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3 : 4 : 5 : 6					
343830	252231		.	.	.	Aanbrengen GVK-buis.	m	***** , **	O	
			.	.	.	Betreft aanbrengen buis diameter 400 - 500 mm				
			.	.	.	persleiding e.d.: incl. hulpstukken				
		4.	.	.	.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 5000	m			***** , ** T
			.	.	.	Betreft 1,00 m (T) per m eenheidsprijs				
			.	.	.	Hulpstuk(ken), bocht, T-stuk e.d. drukklasse PN 10				
			.	.	.	Betreft 0,25 st (T) per m eenheidsprijs				
		.4.	.	.	.	Drukklasse: PN 10				
		.9.9.	.	.	.	Nominale middellijn 400 - 500 mm				
		.1	.	.	.	Verbinding buizen d.m.v. mof-spie met rubbermanchet				
343840	252231		.	.	.	Aanbrengen GVK-buis.	m	***** , **	O	
			.	.	.	Betreft aanbrengen buis diameter 500 - 600 mm				
			.	.	.	persleiding e.d.: incl. hulpstukken				
		4.	.	.	.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 5000	m			***** , ** T
			.	.	.	Betreft 1,00 m (T) per m eenheidsprijs				
			.	.	.	Hulpstuk(ken), bocht, T-stuk e.d. drukklasse PN 10				
			.	.	.	Betreft 0,25 st (T) per m eenheidsprijs				
		.4.	.	.	.	Drukklasse: PN 10				
		.9.9.	.	.	.	Nominale middellijn 500 - 600 mm				
		.1	.	.	.	Verbinding buizen d.m.v. mof-spie met rubbermanchet				
343850	252231		.	.	.	Aanbrengen GVK-buis.	m	***** , **	O	
			.	.	.	Betreft aanbrengen buis diameter 600 - 700 mm				
			.	.	.	persleiding e.d.: incl. hulpstukken				
		4.	.	.	.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 5000	m			***** , ** T
			.	.	.	Betreft 1,00 m (T) per m eenheidsprijs				
			.	.	.	Hulpstuk(ken), bocht, T-stuk e.d. drukklasse PN 10				
			.	.	.	Betreft 0,25 st (T) per m eenheidsprijs				
		.4.	.	.	.	Drukklasse: PN 10				
		.9.9.	.	.	.	Nominale middellijn 600 - 700 mm				
		.1	.	.	.	Verbinding buizen d.m.v. mof-spie met rubbermanchet				
343860	252231		.	.	.	Aanbrengen GVK-buis.	m	***** , **	O	
			.	.	.	Betreft aanbrengen buis diameter 700 - 800 mm				
			.	.	.	persleiding e.d.: incl. hulpstukken				
		4.	.	.	.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 5000	m			***** , ** T
			.	.	.	Betreft 1,00 m (T) per m eenheidsprijs				
			.	.	.	Hulpstuk(ken), bocht, T-stuk e.d. drukklasse PN 10				
			.	.	.	Betreft 0,25 st (T) per m eenheidsprijs				
		.4.	.	.	.	Drukklasse: PN 10				
		.9.9.	.	.	.	Nominale middellijn 700 - 800 mm				
		.1	.	.	.	Verbinding buizen d.m.v. mof-spie met rubbermanchet				
343870	252231		.	.	.	Aanbrengen GVK-buis.	m	***** , **	O	
			.	.	.	Betreft aanbrengen buis diameter 800 - 900 mm				
			.	.	.	persleiding e.d.: incl. hulpstukken				
		4.	.	.	.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 5000	m			***** , ** T
			.	.	.	Betreft 1,00 m (T) per m eenheidsprijs				
			.	.	.	Hulpstuk(ken), bocht, T-stuk e.d. drukklasse PN 10				
			.	.	.	Betreft 0,25 st (T) per m eenheidsprijs				
		.4.	.	.	.	Drukklasse: PN 10				
		.9.9.	.	.	.	Nominale middellijn 800 - 900 mm				
		.1	.	.	.	Verbinding buizen d.m.v. mof-spie met rubbermanchet				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
343880	252231	. . . . .	Aanbrengen GVK-buis.	m	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft aanbrengen buis diameter 900 - 1000 mm				
		. . . . .	persleiding e.d.: incl. hulpstukken				
		4.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 5000	m			***** , ** T
		. . . . .	Betreft 1,00 m (T) per m eenheidsprijs				
		. . . . .	Hulpstuk(ken), bocht, T-stuk e.d. drukklasse PN 10				
		. . . . .	Betreft 0,25 st (T) per m eenheidsprijs				
		.4.	Drukklasse: PN 10				
		. .9.9. .	Nominale middellijn 900 - 1000 mm				
		. . . . .1	Verbinding buizen d.m.v. mof-spie met				
		. . . . .	rubbermanchet				
						
		. . . . .	SPECIALE VOORZIENINGEN (DRUK)RIOLERING				
						
						
35							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
353			AFSLUITERS			
3531			<u>Verwijderen afsluiters in leiding</u>			
353110	251321		Verwijderen afsluiter. Betreft 1,00 st (l) per st eenheidsprijs 4. Afsluiter met inbegrip van opbouwgarrituur .9. In leiding van diverse materialen, verbinding door middel van flens .1.6. Nominale middellijn leiding: 200 mm .9 Vrijkomend materiaal naar soort gescheiden of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk of: afvoeren volgens bestekspostnr(s). 393	st	*****,**	O
353120	251321		Verwijderen afsluiter. Betreft 1,00 st (l) per st eenheidsprijs 4. Afsluiter met inbegrip van opbouwgarrituur .9. In leiding van diverse materialen incl. pas- en inbouwstukverbinding .9.9. Nominale middellijn leiding: 250 - 400 mm .9 Vrijkomend materiaal naar soort gescheiden of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk of: afvoeren volgens bestekspostnr(s). 393	st	*****,**	O
353130	251321		Verwijderen afsluiter. Betreft 1,00 st (l) per st eenheidsprijs 4. Afsluiter met inbegrip van opbouwgarrituur .9. In leiding van diverse materialen incl. pas- en inbouwstukverbinding .9.9. Nominale middellijn leiding: 400 - 600 mm .9 Vrijkomend materiaal naar soort gescheiden of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk of: afvoeren volgens bestekspostnr(s). 393	st	*****,**	O
353140	251321		Verwijderen afsluiter. Betreft 1,00 st (l) per st eenheidsprijs 4. Afsluiter met inbegrip van opbouwgarrituur .9. In leiding van diverse materialen incl. pas- en inbouwstukverbinding .9.9. Nominale middellijn leiding: 600 - 800 mm .9 Vrijkomend materiaal naar soort gescheiden of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk of: afvoeren volgens bestekspostnr(s). 393	st	*****,**	O
353150	251321		Verwijderen afsluiter. Betreft 1,00 st (l) per st eenheidsprijs 4. Afsluiter met inbegrip van opbouwgarrituur .9. In leiding van diverse materialen incl. pas- en inbouwstukverbinding .9.9. Nominale middellijn leiding: 800 - 1000 mm .9 Vrijkomend materiaal naar soort gescheiden of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk of: afvoeren volgens bestekspostnr(s). 393	st	*****,**	O
353160	251321		Verwijderen afsluiter. Betreft 1,00 st (l) per st eenheidsprijs 4. Afsluiter met inbegrip van opbouwgarrituur .9. In leiding van diverse materialen incl. pas- en inbouwstukverbinding .9.9. Nominale middellijn leiding: 1000 - 1200 mm .9 Vrijkomend materiaal naar soort gescheiden of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk of: afvoeren volgens bestekspostnr(s). 393	st	*****,**	O

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
353170	251321	. . . . . . . . . . 4.9.9.9.9	Verwijderen afsluiter. Betreft 1,00 st (I) per st eenheidsprijs Afsluiter met inbegrip van opbouwgarrituur In leiding van diverse materialen incl. pas- en inbouwstukverbinding Nominale middellijn leiding: 1200 - 1400 mm Vrijkomend materiaal naar soort gescheiden of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk of: afvoeren volgens bestekspostnr(s). 393	st	***** , **	O
353180	251321	. . . . . . . . . . 4.9.9.9.9	Verwijderen afsluiter. Betreft 1,00 st (I) per st eenheidsprijs Afsluiter met inbegrip van opbouwgarrituur In leiding van diverse materialen incl. pas- en inbouwstukverbinding Nominale middellijn leiding: 1400 - 1600 mm Vrijkomend materiaal naar soort gescheiden of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk of: afvoeren volgens bestekspostnr(s). 393	st	***** , **	O
353190	251321	. . . . . . . . . . 4.9.9.9.9	Verwijderen afsluiter. Betreft 1,00 st (I) per st eenheidsprijs Afsluiter met inbegrip van opbouwgarrituur In leiding van diverse materialen incl. pas- en inbouwstukverbinding Nominale middellijn leiding: 1600 - 1800 mm Vrijkomend materiaal naar soort gescheiden of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk of: afvoeren volgens bestekspostnr(s). 393	st	***** , **	O
3532		. . . . . . . . . . . . . . .	<u>Aanbrengen afsluiters in leiding</u>			
353210	252803	. . . . . . . . . . 9. .	Aanbrengen afsluiter. Grondw. sleuf volgens bestekspostnr. 142 Afsluiter diameter (leiding): tot en met 200 mm Betreft 1,00 st (T) per st eenheidsprijs Afsluiter incl. aansluiten/opbouw materiaal Zonodig opbouw volgens bestekspostnr(s). 3535 In leiding van diverse materialen inclusief. verbreken en leegmaken leiding Afsluiter bevestigen volgens besteks- postnr.(s) 3593 Vrijgekomen leidingdeel vervoeren volgens bestekspostnr(s) 393	st st	***** , **	O ***** , ** T
353220	252803	. . . . . . . . . . 9. .	Aanbrengen afsluiter. Grondw. sleuf volgens bestekspostnr. 142 Afsluiter diameter (leiding): 250 - 400 mm Betreft 1,00 st (T) per st eenheidsprijs Afsluiter incl. aansluiten/opbouw materiaal Zonodig opbouw volgens bestekspostnr(s). 3535 In leiding van diverse materialen inclusief. verbreken en leegmaken leiding Afsluiter bevestigen volgens besteks- postnr.(s) 3593 Vrijgekomen leidingdeel vervoeren volgens bestekspostnr(s) 393	st st	***** , **	O ***** , ** T

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
353230	252803	. . . . .	Aanbrengen afsluiter.	st	***** , **	O	
		. . . . .	Grondw. sleuf volgens bestekspostnr. 142				
		9.	Afsluiter diameter (leiding): 400 - 600 mm				
		. . . . .	Betreft 1,00 st (T) per st eenheidsprijs				
		. . . . .	Afsluiter incl. aansluiten/opbouw materiaal	st		***** , **	T
		. . . . .	Zonodig opbouw volgens bestekspostnr(s). 3535				
		. . . . .	In leiding van diverse materialen incl. pas- en	st		***** , **	T
		. . . . .	inbouwstukverbinding				
		. . . . .	inclusief. verbreken en leegmaken leiding				
		. . . . .	Afsluiter bevestigen volgens besteks-				
		. . . . .	postnr.(s) 3593				
		. . . . .	Vrijgekomen leidingdeel vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnr(s) 393				
353240	252803	. . . . .	Aanbrengen afsluiter.	st	***** , **	O	
		. . . . .	Grondw. sleuf volgens bestekspostnr. 142				
		9.	Afsluiter diameter (leiding): 600 - 800 mm				
		. . . . .	Betreft 1,00 st (T) per st eenheidsprijs				
		. . . . .	Afsluiter incl. aansluiten/opbouw materiaal	st		***** , **	T
		. . . . .	Zonodig opbouw volgens bestekspostnr(s). 3535				
		. . . . .	In leiding van diverse materialen incl. pas- en	st		***** , **	T
		. . . . .	inbouwstukverbinding				
		. . . . .	inclusief. verbreken en leegmaken leiding				
		. . . . .	Afsluiter bevestigen volgens besteks-				
		. . . . .	postnr.(s) 3593				
		. . . . .	Vrijgekomen leidingdeel vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnr(s) 393				
353250	252803	. . . . .	Aanbrengen afsluiter.	st	***** , **	O	
		. . . . .	Grondw. sleuf volgens bestekspostnr. 142				
		9.	Afsluiter diameter (leiding): 800 - 1000 mm				
		. . . . .	Betreft 1,00 st (T) per st eenheidsprijs				
		. . . . .	Afsluiter incl. aansluiten/opbouw materiaal	st		***** , **	T
		. . . . .	Zonodig opbouw volgens bestekspostnr(s). 3535				
		. . . . .	In leiding van diverse materialen incl. pas- en	st		***** , **	T
		. . . . .	inbouwstukverbinding				
		. . . . .	inclusief. verbreken en leegmaken leiding				
		. . . . .	Afsluiter bevestigen volgens besteks-				
		. . . . .	postnr.(s) 3593				
		. . . . .	Vrijgekomen leidingdeel vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnr(s) 393				
353260	252803	. . . . .	Aanbrengen afsluiter.	st	***** , **	O	
		. . . . .	Grondw. sleuf volgens bestekspostnr. 142				
		9.	Afsluiter diameter (leiding): 1000 - 1200 mm				
		. . . . .	Betreft 1,00 st (T) per st eenheidsprijs				
		. . . . .	Afsluiter incl. aansluiten/opbouw materiaal	st		***** , **	T
		. . . . .	Zonodig opbouw volgens bestekspostnr(s). 3535				
		. . . . .	In leiding van diverse materialen incl. pas- en	st		***** , **	T
		. . . . .	inbouwstukverbinding				
		. . . . .	inclusief. verbreken en leegmaken leiding				
		. . . . .	Afsluiter bevestigen volgens besteks-				
		. . . . .	postnr.(s) 3593				
		. . . . .	Vrijgekomen leidingdeel vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnr(s) 393				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
353270	252803	. . . . .	Aanbrengen afsluiter.	st	***** , **	O	
		. . . . .	Grondw. sleuf volgens bestekspostnr. 142				
		9.	Afsluiter diameter (leiding): 1200 - 1400 mm				
		. . . . .	Betreft 1,00 st (T) per st eenheidsprijs				
		. . . . .	Afsluiter incl. aansluiten/opbouw materiaal	st		***** , **	T
		. . . . .	Zonodig opbouw volgens bestekspostnr(s). 3535				
		. . . . .	In leiding van diverse materialen incl. pas- en	st		***** , **	T
		. . . . .	inbouwstukverbinding				
		. . . . .	inclusief. verbreken en leegmaken leiding				
		. . . . .	Afsluiter bevestigen volgens besteks-				
		. . . . .	postnr.(s) 3593				
		. . . . .	Vrijgekomen leidingdeel vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnr(s) 393				
353280	252803	. . . . .	Aanbrengen afsluiter.	st	***** , **	O	
		. . . . .	Grondw. sleuf volgens bestekspostnr. 142				
		9.	Afsluiter diameter (leiding): 1400 - 1600 mm				
		. . . . .	Betreft 1,00 st (T) per st eenheidsprijs				
		. . . . .	Afsluiter incl. aansluiten/opbouw materiaal	st		***** , **	T
		. . . . .	Zonodig opbouw volgens bestekspostnr(s). 3535				
		. . . . .	In leiding van diverse materialen incl. pas- en	st		***** , **	T
		. . . . .	inbouwstukverbinding				
		. . . . .	inclusief. verbreken en leegmaken leiding				
		. . . . .	Afsluiter bevestigen volgens besteks-				
		. . . . .	postnr.(s) 3593				
		. . . . .	Vrijgekomen leidingdeel vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnr(s) 393				
353290	252803	. . . . .	Aanbrengen afsluiter.	st	***** , **	O	
		. . . . .	Grondw. sleuf volgens bestekspostnr. 142				
		9.	Afsluiter diameter (leiding): 1600 - 1800 mm				
		. . . . .	Betreft 1,00 st (T) per st eenheidsprijs				
		. . . . .	Afsluiter incl. aansluiten/opbouw materiaal	st		***** , **	T
		. . . . .	Zonodig opbouw volgens bestekspostnr(s). 3535				
		. . . . .	In leiding van diverse materialen incl. pas- en	st		***** , **	T
		. . . . .	inbouwstukverbinding				
		. . . . .	inclusief. verbreken en leegmaken leiding				
		. . . . .	Afsluiter bevestigen volgens besteks-				
		. . . . .	postnr.(s) 3593				
		. . . . .	Vrijgekomen leidingdeel vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnr(s) 393				
3533		. . . . .	<u>Aanbrengen afsluiters in put</u>				
353310	252803	. . . . .	Aanbrengen afsluiter.	st	***** , **	O	
		. . . . .	Putopbouw volgens bestekspostnr(s). 32				
		1.	Afsluiter diameter (leiding): tot en met 300 mm	st		***** , **	T
		. . . . .	Betreft 1,00 st (T) per st eenheidsprijs				
		. . . . .	Afsluiter bevestigen middels chemische ankers	st		***** , **	L
		. . . . .	Betreft 12,00 st (L) per st eenheidsprijs				
353320	252803	. . . . .	Aanbrengen afsluiter.	st	***** , **	O	
		. . . . .	Putopbouw volgens bestekspostnr(s). 32				
		1.	Afsluiter diameter (leiding): tussen 300 en 800 mm	st		***** , **	T
		. . . . .	Betreft 1,00 st (T) per st eenheidsprijs				
		. . . . .	Afsluiter bevestigen middels chemische ankers	st		***** , **	L
		. . . . .	Betreft 16,00 st (L) per st eenheidsprijs				
353330	252803	. . . . .	Aanbrengen afsluiter.	st	***** , **	O	
		. . . . .	Putopbouw volgens bestekspostnr(s). 32				
		1.	Afsluiter diameter (leiding): 800 mm en groter	st		***** , **	T
		. . . . .	Betreft 1,00 st (T) per st eenheidsprijs				
		. . . . .	Afsluiter bevestigen middels chemische ankers	st		***** , **	L
		. . . . .	Betreft 20,00 st (L) per st eenheidsprijs				
3535		. . . . .	<u>Aanbrengen spindel</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
353510	252899	. . . . .	Aanbrengen spindel	st	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft het aanbrengen of verlengen van een				
		. . . . .	spindel op een bestaande afsluiter of overig				
		. . . . .	Putopbouw volgens bestekspostnr(s). 32				
		. . . . .	Spindel: verlengstuk met bijbehorend huis	st			***** , ** T
		. . . . .	Betreft 1,00 st (T) per st eenheidsprijs Lengte				
		. . . . .	nader door de directie aan te geven				
		. . . . .	Spindelhuis bevestigen middels chemische ankers	st			***** , ** L
		. . . . .	Betreft 6,00 st (L) per st eenheidsprijs				
353520	252899	. . . . .	Aanbrengen spindel	st	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft het aanbrengen of verlengen van een				
		. . . . .	spindel op een bestaande afsluiter of overig				
		. . . . .	Spindel: verlengstuk met bijbehorend huis en	st			***** , ** T
		. . . . .	straatpot				
		. . . . .	Betreft 1,00 st (T) per st eenheidsprijs Lengte				
		. . . . .	nader door de directie aan te geven				
359		. . . . .	AANBRENGEN VERBINDINGEN (DRUK)RIOLERING				
3591		. . . . .				
		. . . . .	<u>Aanbrengen electrolasmoffen</u>				
359110	252212	. . . . .	Aanbrengen PE-hulpstuk.	st	***** , **	O	
		9.9. . . .	Elektrolasmof, drukklasse: PN 10				
		. . . . .	Betreft 1,00 st (L) per st eenheidsprijs				
		. . . . .	Leiding einden reinigen voor het aanbrengen	st			***** , ** L
		. .1.5. .	Nominale middellijn 75 mm				
359120	252212	. . . . .	Aanbrengen PE-hulpstuk.	st	***** , **	O	
		9.9. . . .	Elektrolasmof, drukklasse: PN 10				
		. . . . .	Betreft 1,00 st (L) per st eenheidsprijs				
		. . . . .	Leiding einden reinigen voor het aanbrengen	st			***** , ** L
		. .1.6. .	Nominale middellijn 90 mm				
359130	252212	. . . . .	Aanbrengen PE-hulpstuk.	st	***** , **	O	
		9.9. . . .	Elektrolasmof, drukklasse: PN 10				
		. . . . .	Betreft 1,00 st (L) per st eenheidsprijs				
		. . . . .	Leiding einden reinigen voor het aanbrengen	st			***** , ** L
		. .1.7. .	Nominale middellijn 110 mm				
359140	252212	. . . . .	Aanbrengen PE-hulpstuk.	st	***** , **	O	
		9.9. . . .	Elektrolasmof, drukklasse: PN 10				
		. . . . .	Betreft 1,00 st (L) per st eenheidsprijs				
		. . . . .	Leiding einden reinigen voor het aanbrengen	st			***** , ** L
		. .1.8. .	Nominale middellijn 125 mm				
359150	252212	. . . . .	Aanbrengen PE-hulpstuk.	st	***** , **	O	
		9.9. . . .	Elektrolasmof, drukklasse: PN 10				
		. . . . .	Betreft 1,00 st (L) per st eenheidsprijs				
		. . . . .	Leiding einden reinigen voor het aanbrengen	st			***** , ** L
		. .2.2. .	Nominale middellijn 160 mm				
359160	252212	. . . . .	Aanbrengen PE-hulpstuk.	st	***** , **	O	
		9.9. . . .	Elektrolasmof, drukklasse: PN 10				
		. . . . .	Betreft 1,00 st (L) per st eenheidsprijs				
		. . . . .	Leiding einden reinigen voor het aanbrengen				
		. .2.4. .	Nominale middellijn 200 mm				
3592		. . . . .	<u>Aanbrengen spiegellassen</u>				
						
						

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
359320	252299	.	Aanbr. verbinding flenzen/bouten 250 - 400 mm	st	***** , **	O	
		.	Betreft het aanbrengen van een flens/bout				
		.	verbinding 250 - 400 mm				
		.	Inclusief aanvoeren en verwerken (hulp)materialen				
		.	leiding(deel) of hulpstuk				
		.	Verbinden met flenzen/bouten incl. volgring	set		***** , **	L
		.	kwaliteit 8.8 thermisch verzinkt				
		.	betreft 2,00 set (L) per st eenheidsprijs				
		.	Inclusief levering bijbehorende bouten, moeren en				
		.	volgringen, thermisch verzinkt				
		.	Nominale middellijn: 250 - 400 mm				
		.	EPDM-celrubber pakking PN 10	st		***** , **	L
359330	252299	.	betreft 2,00 st (L) per st eenheidsprijs				
		.	Conservering flens/boutverbindingen,	m		***** , **	L
		.	corrosiewerende vetbandage, breedte 100mm				
		.	betreft 10,00 m (L) per st eenheidsprijs				
		.	Aanbr. verbinding flenzen/bouten 400 - 600 mm	st	***** , **	O	
		.	Betreft het aanbrengen van een flens/bout				
		.	verbinding 400 - 600 mm				
		.	Inclusief aanvoeren en verwerken (hulp)materialen				
		.	leiding(deel) of hulpstuk				
		.	Verbinden met flenzen/bouten incl. volgring	set		***** , **	L
		.	kwaliteit 8.8 thermisch verzinkt				
		.	betreft 2,00 set (L) per st eenheidsprijs				
359340	252299	.	Inclusief levering bijbehorende bouten, moeren en				
		.	volgringen, thermisch verzinkt				
		.	Nominale middellijn: 400 - 600 mm				
		.	EPDM-celrubber pakking PN 10	st		***** , **	L
		.	betreft 2,00 st (L) per st eenheidsprijs				
		.	Conservering flens/boutverbindingen,	m		***** , **	L
		.	corrosiewerende vetbandage, breedte 100mm				
		.	betreft 10,00 m (L) per st eenheidsprijs				
		.	Aanbr. verbinding flenzen/bouten 600 - 800 mm	st	***** , **	O	
		.	Betreft het aanbrengen van een flens/bout				
		.	verbinding 600 - 800 mm				
		.	Inclusief aanvoeren en verwerken (hulp)materialen				
359350	252299	.	leiding(deel) of hulpstuk				
		.	Verbinden met flenzen/bouten incl. volgring	set		***** , **	L
		.	kwaliteit 8.8 thermisch verzinkt				
		.	betreft 2,00 set (L) per st eenheidsprijs				
		.	Inclusief levering bijbehorende bouten, moeren en				
		.	volgringen, thermisch verzinkt				
		.	Nominale middellijn: 600 - 800 mm				
		.	EPDM-celrubber pakking PN 10	st		***** , **	L
		.	betreft 2,00 st (L) per st eenheidsprijs				
		.	Conservering flens/boutverbindingen,	m		***** , **	L
		.	corrosiewerende vetbandage, breedte 100mm				
		.	betreft 10,00 m (L) per st eenheidsprijs				
359350	252299	.	Aanbr. verbinding flenzen/bouten 800 - 1000 mm	st	***** , **	O	
		.	Betreft het aanbrengen van een flens/bout				
		.	verbinding 800 - 1000 mm				
		.	Inclusief aanvoeren en verwerken (hulp)materialen				
		.	leiding(deel) of hulpstuk				
		.	Verbinden met flenzen/bouten incl. volgring	set		***** , **	L
		.	kwaliteit 8.8 thermisch verzinkt				
		.	betreft 2,00 set (L) per st eenheidsprijs				
		.	Inclusief levering bijbehorende bouten, moeren en				
		.	volgringen, thermisch verzinkt				
		.	Nominale middellijn: 800 - 1000 mm				
		.	EPDM-celrubber pakking PN 10	st		***** , **	L
		.	betreft 2,00 st (L) per st eenheidsprijs				
		.	Conservering flens/boutverbindingen,	m		***** , **	L
		.	corrosiewerende vetbandage, breedte 100mm				
		.	betreft 10,00 m (L) per st eenheidsprijs				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
359360	252299		Aanbr. verbinding flenzen/bouten 1000 - 1200 mm	st	***** , **	O	
			Betreft het aanbrengen van een flens/bout				
			verbinding 1000 - 1200 mm				
			Inclusief aanvoeren en verwerken (hulp)materialen				
			leiding(deel) of hulpstuk				
			Verbinden met flenzen/bouten incl. volgring	set		***** , **	L
			kwaliteit 8.8 thermisch verzinkt				
			betreft 2,00 set (L) per st eenheidsprijs				
			Inclusief levering bijbehorende bouten, moeren en				
			volgringen, thermisch verzinkt				
			Nominale middellijn: 1000 - 1200 mm				
			EPDM-celrubber pakking PN 10	st		***** , **	L
359370	252299		betreft 2,00 st (L) per st eenheidsprijs	m		***** , **	L
			Conservering flens/boutverbindingen,				
			corrosiewerende vetbandage, breedte 100mm				
			betreft 10,00 m (L) per st eenheidsprijs				
			Aanbr. verbinding flenzen/bouten 1200 - 1400 mm	st	***** , **	O	
			Betreft het aanbrengen van een flens/bout				
			verbinding 1200 - 1400 mm				
			Inclusief aanvoeren en verwerken (hulp)materialen				
			leiding(deel) of hulpstuk				
			Verbinden met flenzen/bouten incl. volgring	set		***** , **	L
			kwaliteit 8.8 thermisch verzinkt				
			betreft 2,00 set (L) per st eenheidsprijs				
359380	252299		Inclusief levering bijbehorende bouten, moeren en				
			volgringen, thermisch verzinkt				
			Nominale middellijn: 1200 - 1400 mm				
			EPDM-celrubber pakking PN 10	st		***** , **	L
			betreft 2,00 st (L) per st eenheidsprijs	m		***** , **	L
			Conservering flens/boutverbindingen,				
			corrosiewerende vetbandage, breedte 100mm				
			betreft 10,00 m (L) per st eenheidsprijs				
			Aanbr. verbinding flenzen/bouten 1400 - 1600 mm	st	***** , **	O	
			Betreft het aanbrengen van een flens/bout				
			verbinding 1400 - 1600 mm				
			Inclusief aanvoeren en verwerken (hulp)materialen				
359390	252299		leiding(deel) of hulpstuk	set		***** , **	L
			Verbinden met flenzen/bouten incl. volgring				
			kwaliteit 8.8 thermisch verzinkt				
			betreft 2,00 set (L) per st eenheidsprijs				
			Inclusief levering bijbehorende bouten, moeren en				
			volgringen, thermisch verzinkt				
			Nominale middellijn: 1400 - 1600 mm				
			EPDM-celrubber pakking PN 10	st		***** , **	L
			betreft 2,00 st (L) per st eenheidsprijs	m		***** , **	L
			Conservering flens/boutverbindingen,				
			corrosiewerende vetbandage, breedte 100mm				
			betreft 10,00 m (L) per st eenheidsprijs				
359390	252299		Aanbr. verbinding flenzen/bouten 1600 - 1800 mm	st	***** , **	O	
			Betreft het aanbrengen van een flens/bout				
			verbinding 1600 - 1800 mm				
			Inclusief aanvoeren en verwerken (hulp)materialen				
			leiding(deel) of hulpstuk				
			Verbinden met flenzen/bouten incl. volgring	set		***** , **	L
			kwaliteit 8.8 thermisch verzinkt				
			betreft 2,00 set (L) per st eenheidsprijs				
			Inclusief levering bijbehorende bouten, moeren en				
			volgringen, thermisch verzinkt				
			Nominale middellijn: 1600 - 1800 mm				
			EPDM-celrubber pakking PN 10	st		***** , **	L
359390	252299		betreft 2,00 st (L) per st eenheidsprijs	m		***** , **	L
			Conservering flens/boutverbindingen,				
			corrosiewerende vetbandage, breedte 100mm				
			betreft 10,00 m (L) per st eenheidsprijs				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3594			<u>Lamineerverbindingen GVK</u>				
359410	253599		Aanbrengen lasverbinding GVK-buis t/m. 200 mm. Betreft: leveren+aanbrengen laminaat GVK-buis Verbinding t/m. 200mm Betreft 1,00 st (L) per st eenheidsprijs Rechte buis/hulpstuk, Drukklasse: PN 10 Nominale middellijn: t/m. 200 mm	st st	***** , ** O	***** , ** L	
359420	253599		Aanbrengen lasverbinding GVK-buis 250-400mm. Betreft: leveren+aanbrengen laminaat GVK-buis Verbinding 250 - 400 mm Betreft 1,00 st (L) per st eenheidsprijs Rechte buis/hulpstuk, Drukklasse: PN 10 Nominale middellijn: 250 - 400 mm.	st st	***** , ** O	***** , ** L	
359430	253599		Aanbrengen lasverbinding GVK-buis 400-600mm. Betreft: leveren+aanbrengen laminaat GVK-buis Verbinding 400 - 600 mm Betreft 1,00 st (L) per st eenheidsprijs Rechte buis/hulpstuk, Drukklasse: PN 10 Nominale middellijn: 400 - 600 mm.	st st	***** , ** O	***** , ** L	
359440	253599		Aanbrengen lasverbinding GVK-buis 600-800mm. Betreft: leveren+aanbrengen laminaat GVK-buis Verbinding 600 - 800 mm Betreft 1,00 st (L) per st eenheidsprijs Rechte buis/hulpstuk, Drukklasse: PN 10 Nominale middellijn: 600 - 800 mm.	st st	***** , ** O	***** , ** L	
359450	253599		Aanbrengen lasverbinding GVK-buis 800-1000mm. Betreft: leveren+aanbrengen laminaat GVK-buis Verbinding 800 - 1000 mm Betreft 1,00 st (L) per st eenheidsprijs Rechte buis/hulpstuk, Drukklasse: PN 10 Nominale middellijn: 800 - 1000 mm.	st st	***** , ** O	***** , ** L	
359460	253599		Aanbrengen lasverbinding GVK-buis 1000-1200mm. Betreft: leveren+aanbrengen laminaat GVK-buis Verbinding 1000 - 1200 mm Betreft 1,00 st (L) per st eenheidsprijs Rechte buis/hulpstuk, Drukklasse: PN 10 Nominale middellijn: 1000 - 1200 mm.	st st	***** , ** O	***** , ** L	
359470	253599		Aanbrengen lasverbinding GVK-buis 1200-1400mm. Betreft: leveren+aanbrengen laminaat GVK-buis Verbinding 1200 - 1400 mm Betreft 1,00 st (L) per st eenheidsprijs Rechte buis/hulpstuk, Drukklasse: PN 10 Nominale middellijn: 1200 - 1400 mm.	st st	***** , ** O	***** , ** L	
359480	253599		Aanbrengen lasverbinding GVK-buis 1400-1600mm. Betreft: leveren+aanbrengen laminaat GVK-buis Verbinding 1400 - 1600 mm Betreft 1,00 st (L) per st eenheidsprijs Rechte buis/hulpstuk, Drukklasse: PN 10 Nominale middellijn: 1400 - 1600 mm.	st st	***** , ** O	***** , ** L	
359490	253599		Aanbrengen lasverbinding GVK-buis 1600-1800mm. Betreft: leveren+aanbrengen laminaat GVK-buis Verbinding 1600 - 1800 mm Betreft 1,00 st (L) per st eenheidsprijs Rechte buis/hulpstuk, Drukklasse: PN 10 Nominale middellijn: 1600 - 1800 mm.	st st	***** , ** O	***** , ** L	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
36		. . . . .	INSPECTIE-ONDERHOUD-RENOVATIE RIOLERING				
						
362		. . . . .	VISUELE INSPECTIE				
						
3621		. . . . .	<u>Inspecteren putten</u>				
						
362110	257106	. . . . .	Inspecteren put.	st	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft: inspecteren van de putten van het				
		. . . . .	(collecteur) riool m.b.v. een op afstand bediende				
		. . . . .	camera, waarbij de beelden worden vastgelegd op				
		. . . . .	digitaal medium				
		. . . . .	.9. . . Tijdens inspectie toestandaspecten vastleggen op				
		. . . . .	video en van alle toestandaspecten minimaal 3				
		. . . . .	detailfoto's maken onder een verschillende hoek				
		. . . . .	per toestandaspect.				
		. . . . .	.9. . . Aansluitende riolen tevens vastleggen op foto.				
		. . . . .	.9 Volgens artikel 25.12.07 van dit raamcontract				
		. . . . .	besteknr. 1-028-12				
						
3622		. . . . .	<u>Inspectie riool</u>				
						
362210	257199	. . . . .	Maken video-opnamen vanuit riool	keer	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft opleveringscontrole: opnames van leidingen				
		. . . . .	m.b.v. een op afstand bediende camera, waarbij de				
		. . . . .	beelden worden vastgelegd op digitaal medium				
		. . . . .	Panorama foto's zijn niet gewenst.				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling aan de hand van één keer				
		. . . . .	per volgens een in deelopdracht(en) te leggen bij				
		. . . . .	elkaar behorende leidingen t.b.v. een project				
		. . . . .	tot een maximale lengte van 50 m				
		. . . . .	Lengtes boven 50 m volgens bestekspostnr. 362220				
		. . . . .	Nieuw gelegde leiding, voorafgaand aan de opname's				
		. . . . .	zorg dragen voor schone leidingen vrijkomende				
		. . . . .	materialen:				
		. . . . .	of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk				
		. . . . .	of: afvoeren volgens bestekspostnr(s). 121 of 593				
		. . . . .	Buizen meistens van beton: diameters divers				
		. . . . .	Putafstanden: divers, gemiddeld tot max. 50 m				
		. . . . .	Tijdens inspectie elke 20 m overzichtsfoto's en				
		. . . . .	bovendien van alle toestandsaspecten minimaal 3				
		. . . . .	detailfoto's maken onder een verschillende hoek				
		. . . . .	per toestandsaspect.				
		. . . . .	Volgens artikel 25.12.07 van dit raamcontract				
		. . . . .	besteknr. 1-028-12				
						
362220	257199	. . . . .	Maken video-opnamen vanuit riool	m	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft opleveringscontrole ten behoeve van de				
		. . . . .	extra meters leidinglengte boven de 50 m volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 362210				
		. . . . .	Nieuw gelegde leiding				
		. . . . .	Te verrichten werkzaamheden gelijk aan en in				
		. . . . .	aanvulling op bestekspostnr. 362210				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
362230	257199	. . . . .	Maken video-opnamen vanuit riool	keer	***** **	O
		. . . . .	Betreft opleveringscontrole: opnames van leidingen			
		. . . . .	m.b.v. een op afstand bediende camera, waarbij de			
		. . . . .	beelden worden vastgelegd op digitaal medium			
		. . . . .	Panorama foto's zijn niet gewenst.			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling aan de hand van één keer			
		. . . . .	per volgens een in deelopdracht(en) te inspecteren			
		. . . . .	bij elkaar behorende leidingen t.b.v. een project			
		. . . . .	tot een maximale lengte van 50 m			
		. . . . .	Lengtes boven 50 m volgens bestekspostnr. 362240			
		. . . . .	Bestaande leidingen, voorafgaand aan de opname's			
		. . . . .	zorg dragen voor schone leidingen			
		. . . . .	vrijkomende materialen:			
		. . . . .	of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk			
		. . . . .	of: afvoeren volgens bestekspostnr(s). 121 of 593			
		. . . . .	Buizen meestens van beton: diameters divers			
		. . . . .	Putafstanden: divers, gemiddeld tot max. 50 m			
		. . . . .	Tijdens inspectie elke 20 m overzichtsfoto's en			
		. . . . .	bovendien van alle toestandsaspecten minimaal 3			
		. . . . .	detailfoto's maken onder een verschillende hoek			
		. . . . .	per toestandsaspect.			
		. . . . .	Volgens artikel 25.12.07 van dit raamcontract			
		. . . . .	besteknr. 1-028-12			
362240	257199	. . . . .	Maken video-opnamen vanuit riool	m	***** **	O
		. . . . .	Betreft opleveringscontrole ten behoeve van de			
		. . . . .	extra meters leidinglengte boven de 50 m volgens			
		. . . . .	bestekspostnr. 362230			
		. . . . .	Bestaande leiding			
		. . . . .	Te verrichten werkzaamheden gelijk aan en in			
		. . . . .	aanvulling op bestekspostnr. 362230			
362250	257199	. . . . .	Maken video-opnamen vanuit riool	keer	***** **	O
		. . . . .	Betreft opleveringscontrole: opnames van leidingen			
		. . . . .	m.b.v. een op afstand bediende camera, waarbij de			
		. . . . .	beelden worden vastgelegd op digitaal medium			
		. . . . .	Panorama foto's zijn niet gewenst.			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling aan de hand van één keer			
		. . . . .	per volgens een in deelopdracht(en) te inspecteren			
		. . . . .	bij elkaar behorende leidingen t.b.v. een project			
		. . . . .	tot een maximale lengte van 50 m			
		. . . . .	Lengtes boven 50 m volgens bestekspostnr. 362260			
		. . . . .	Collecteurriool, voorafgaand aan de opname's			
		. . . . .	zorg dragen voor schone leidingen			
		. . . . .	vrijkomende materialen: of: deponeren in			
		. . . . .	container(s) derden op/nabij werk			
		. . . . .	of: afvoeren volgens bestekspostnr(s). 121 of 593			
		. . . . .	Buizen meestens van beton: diameters divers			
		. . . . .	Putafstanden: divers			
		. . . . .	Tijdens inspectie elke 20 m overzichtsfoto's en			
		. . . . .	bovendien van alle toestandsaspecten minimaal 3			
		. . . . .	detailfoto's maken onder een verschillende hoek			
		. . . . .	per toestandsaspect.			
		. . . . .	Volgens artikel 25.12.07 van dit raamcontract			
		. . . . .	besteknr. 1-028-12			
362260	257199	. . . . .	Maken video-opnamen vanuit riool	m	***** **	O
		. . . . .	Betreft opleveringscontrole ten behoeve van de			
		. . . . .	extra meters leidinglengte boven de 50 m volgens			
		. . . . .	bestekspostnr. 362250			
		. . . . .	Collecteurriool			
		. . . . .	Te verrichten werkzaamheden gelijk aan en in			
		. . . . .	aanvulling op bestekspostnr. 362250			
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
362270	257199	. . . . .	Maken video-opnamen vanuit riool	keer	***** , **	O
		. . . . .	Betreft opleveringscontrole: opnames van leidingen			
		. . . . .	m.b.v. een op afstand bediende camera, waarbij de			
		. . . . .	beelden worden vastgelegd op digitaal medium			
		. . . . .	Panorama foto's zijn niet gewenst.			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling aan de hand van één keer			
		. . . . .	per volgens een in deelopdracht(en) te inspecteren			
		. . . . .	bij elkaar behorende leidingen t.b.v. een project			
		. . . . .	tot een maximale lengte van 50 m			
		. . . . .	Lengtes boven 50 m volgens bestekspostnr. 362280			
		. . . . .	Persleiding, voorafgaand aan de opname's			
		. . . . .	zorg dragen voor schone leidingen			
		. . . . .	vrijkomende materialen: of: deponeren in			
		. . . . .	container(s) derden op/nabij werk			
		. . . . .	of: afvoeren volgens bestekspostnr(s). 121 of 593			
		. . . . .	Buizen meistens van kunststof: diameters divers			
		. . . . .	Mangaten afstand: divers			
		. . . . .	Tijdens inspectie elke 20 m overzichtsfoto's en			
		. . . . .	bovendien van alle toestandsaspecten minimaal 3			
		. . . . .	detailfoto's maken onder een verschillende hoek			
		. . . . .	per toestandsaspect.			
		. . . . .	Volgens artikel 25.12.07 van dit raamcontract			
		. . . . .	besteknr. 1-028-12			
362280	257199	. . . . .	Maken video-opnamen vanuit riool	m	***** , **	O
		. . . . .	Betreft opleveringscontrole ten behoeve van de			
		. . . . .	extra meters leidinglengte boven de 50 m volgens			
		. . . . .	bestekspostnr. 362270			
		. . . . .	Persleiding			
		. . . . .	Te verrichten werkzaamheden gelijk aan en in			
		. . . . .	aanvulling op bestekspostnr. 362270			
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
363		. . . . .	ONDERHOUD RIOOL				
3635		. . . . .	<u>Verwijderen obstakels uit (druk)riool</u>				
363510	257599	. . . . .	Verwijderen obstakels uit riool	m3	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft verwijderen obstakels uit riool				
		. . . . .	Rond, diameter tot en met 300 mm en/of overig				
		. . . . .	profiel met vergelijkbaar doorsnee-oppervlak				
		. . . . .	obstakels: divers / in riool (deels) blokkerend				
		. . . . .	en/of vastzittend oneigenlijk materiaal				
		. . . . .	Obstakels verwijderen en vrijkomende materialen				
		. . . . .	of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk				
		. . . . .	of: afvoeren volgens bestekspost nrs. 121 of 593				
363520	257599	. . . . .	Verwijderen obstakels uit riool	m3	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft verwijderen obstakels uit riool				
		. . . . .	Rond, diameter tussen 300 en 800 mm en/of overig				
		. . . . .	profiel met vergelijkbaar doorsnee-oppervlak				
		. . . . .	obstakels: divers / in riool (deels) blokkerend				
		. . . . .	en/of vastzittend oneigenlijk materiaal				
		. . . . .	Obstakels verwijderen en vrijkomende materialen				
		. . . . .	of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk				
		. . . . .	of: afvoeren volgens bestekspost nrs. 121 of 593				
363530	257599	. . . . .	Verwijderen obstakels uit riool	m3	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft verwijderen obstakels uit riool				
		. . . . .	Rond, diameter 800 mm en groter en/of overig				
		. . . . .	profiel met vergelijkbaar doorsnee-oppervlak				
		. . . . .	obstakels: divers / in riool (deels) blokkerend				
		. . . . .	en/of vastzittend oneigenlijk materiaal				
		. . . . .	Obstakels verwijderen en vrijkomende materialen				
		. . . . .	of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk				
		. . . . .	of: afvoeren volgens bestekspost nrs. 121 of 593				
365		. . . . .	RENOVATIE / ONDERLOOPSHEID				
3651		. . . . .	<u>Onderloopsheidscherm</u>				
365120	258199	. . . . .	Aanbrengen scherm	st	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft aanbrengen onderloopsheidscherm onder				
		. . . . .	onderheide leiding				
		. . . . .	excl. grondwerk sleuf t.b.v. leiding				
		. . . . .	incl. grondwerk t.b.v. aanbrengen scherm onder en				
		. . . . .	naast leiding	st			***** , ** L
		. . . . .	Scherm: materiaal neopreen-metaalversterkt				
		. . . . .	Betreft 1,00 st (L) per st eenheidsprijs				
		. . . . .	afmetingen: nader te bepalen in overeenstemming				
		. . . . .	met grootte onderheide leiding en/of holle ruimte				
		. . . . .	Aanbrengen onder en naast leiding aansluitend op				
		. . . . .	leiding ter voorkoming onderloopsheid				
		. . . . .	Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer				
		. . . . .	Sputten is niet toegestaan				
3652		. . . . .	<u>Onderschuiming onderheide leiding</u>				
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
365210	258199	. . . . .	Aanbrengen injectiepunt	st	***** **	O	
		. . . . .	Betreft aanbrengen injectie-/controlepunt t.b.v.				
		. . . . .	injecteren hardschuim onder onderheide leiding				
		. . . . .	volgens bestekspostnr.365220				
		. . . . .	Te gebruiken injectie-/controlepunten in overleg				
		. . . . .	met directie bepalen				
		. . . . .	Toepassen injectie-/controlepunt bestaande uit				
		. . . . .	kunststof leiding diam. 63 mm of anderszins				
		. . . . .	geschikt voor het doel ter keuze van aannemer				
		. . . . .	Na afloop van de werkzaamheden verwijderen				
		. . . . .	indien nodig vrijkomende ruimte vullen met uit				
		. . . . .	het werk komend zand				
365220	258199	. . . . .	Vullen holle ruimte onder bestaande leiding	m3	***** **	O	
		. . . . .	Betreft aanbrengen hardschuim onder onderheide				
		. . . . .	leiding d.m.v. injecteren				
		. . . . .	m.b.v. injectiepunten volgens bestekspostnr.365210				
		. . . . .	Vrije ruimte onder onderkant buis opvullen met				
		. . . . .	kunststofschuim	m3			***** ** L
		. . . . .	Betreft 1,00 m3 (L) per m3 eenheidsprijs				
		. . . . .	Te gebruiken injectiepunten in overleg met				
		. . . . .	directie bepalen, vulling verzekeren en				
		. . . . .	controleren m.b.v. controlepunten				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
37			DUIKERS			
373			ONDERHOUD DUIKERS			
3735			<u>Duikers reinigen</u>			
373510	257801		Reinigen duiker. Betreft verwijderen modder/overige verontreiniging 9. Rond, diameter tot 300 mm en/of overig profiel met vergelijkbaar doorsnee-oppervlak .3. Geheel onder water .1. Verlagen waterstand niet toegestaan .9. Lengte per onderdeel: per werk verschillend Volledige doorsnede duiker inclusief wand(en) vrijmaken van verontreinigingen .2. Vervuiling bestaande uit modder en/of bagger(-specie)en/of overige verontreiniging .2 Vrijgekomen materiaal op de kant deponeren of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk of: afvoeren volgens bestekspostnr(s). 121 of 593	m	***** , **	O
373520	257801		Reinigen duiker. Betreft verwijderen modder/overige verontreiniging 9. Rond, diameter 300 tot 800 mm en/of overig profiel met vergelijkbaar doorsnee-oppervlak .3. Geheel onder water .1. Verlagen waterstand niet toegestaan .9. Lengte per onderdeel: per werk verschillend Volledige doorsnede duiker inclusief wand(en) vrijmaken van verontreinigingen .2. Vervuiling bestaande uit modder en/of bagger(-specie)en/of overige verontreiniging .2 Vrijgekomen materiaal op de kant deponeren of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk of: afvoeren volgens bestekspostnr(s). 121 of 593	m	***** , **	O
373530	257801		Reinigen duiker. Betreft verwijderen modder/overige verontreiniging 9. Rond, diameter 800 mm en groter en/of overig profiel met vergelijkbaar doorsnee-oppervlak .3. Geheel onder water .1. Verlagen waterstand niet toegestaan .9. Lengte per onderdeel: per werk verschillend Volledige doorsnede duiker inclusief wand(en) vrijmaken van verontreinigingen .2. Vervuiling bestaande uit modder en/of bagger(-specie)en/of overige verontreiniging .2 Vrijgekomen materiaal op de kant deponeren of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk of: afvoeren volgens bestekspostnr(s). 121 of 593	m	***** , **	O
38			BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN (DRUK)RIOLERING			
381			TIJDELIJKE MAATREGELEN			
3811			<u>Tijdelijke voorzieningen afstoppen riool</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
381110	250199	. . . . .	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool. Betreft: tijdelijke afsluiten van riool diam. 400-600 mm De droog-weer-afvoer waarborgen Geen voorzieningen voor doorvoer hemelwater vereist (afvoer via bestaand stelsel) Afdichting: de afdichting dient over de gehele hoogte van het riool water- en gasdicht uitgevoerd te worden. Met materiaal van de aannemer Voorafgaand aan het toepassen de te gebruiken constructie ter goedkeuring voorleggen aan de directie	st	***** , **	O
381120	250199	. . . . .	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool. Betreft: tijdelijke afsluiten van riool diam. 600-800 mm De droog-weer-afvoer waarborgen Voorzieningen voor doorvoer hemelwater vereist Afdichting: de afdichting dient over de gehele hoogte van het riool water- en gasdicht uitgevoerd te worden. Met materiaal van de aannemer Voorafgaand aan het toepassen de te gebruiken constructie ter goedkeuring voorleggen aan de directie	st	***** , **	O
381130	250199	. . . . .	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool. Betreft: tijdelijke afsluiten van riool diam. 800-1000 mm De droog-weer-afvoer waarborgen Voorzieningen voor doorvoer hemelwater vereist Afdichting: de afdichting dient over de gehele hoogte van het riool water- en gasdicht uitgevoerd te worden. Met materiaal van de aannemer Voorafgaand aan het toepassen de te gebruiken constructie ter goedkeuring voorleggen aan de directie	st	***** , **	O
381140	250199	. . . . .	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool. Betreft: tijdelijke afsluiten van riool diam. 1000 - 1200 mm De droog-weer-afvoer waarborgen Voorzieningen voor doorvoer hemelwater vereist Afdichting: de afdichting dient over de gehele hoogte van het riool water- en gasdicht uitgevoerd te worden. Met materiaal van de aannemer Voorafgaand aan het toepassen de te gebruiken constructie ter goedkeuring voorleggen aan de directie	st	***** , **	O
381150	250199	. . . . .	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool. Betreft: tijdelijke afsluiten van riool diam. 1200 - 1500 mm De droog-weer-afvoer waarborgen Voorzieningen voor doorvoer hemelwater vereist Afdichting: de afdichting dient over de gehele hoogte van het riool water- en gasdicht uitgevoerd te worden. Met materiaal van de aannemer Voorafgaand aan het toepassen de te gebruiken constructie ter goedkeuring voorleggen aan de directie	st	***** , **	O
382		. . . . .	RIOOL REINIGEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
3821		. . . . .	<u>Reinigen riool onderdruk beton</u>			
382110	257502	. . . . .	Rioolput reinigen.	st	***** , **	O
		. . . . .	Betreft: reinigen van de rioolput voor aanvang			
		. . . . .	van werkzaamheden			
		. . . . .	Afmetingen putdeksel: 600 mm			
		. . . . .	Aard te reinigen oppervlak: beton, metselwerk			
		.2.	Reinigen putwanden en putbodem			
		. . . . .9	Vrijgekomen materiaal op de kant deponeren			
		. . . . .	of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk			
		. . . . .	of: afvoeren volgens bestekspostnr(s). 121 of 593			
382120	257501	. . . . .	Riolering reinigen onder hoge druk.	m	***** , **	O
		. . . . .	Betreft: reinigen van de riool voor aanvang van			
		. . . . .	werkzaamheden			
		. . . . .	Grootste putafstand: 50 m			
		.1.	Aard te reinigen oppervlak: beton			
		. .9. . . .	Rioolleiding van 400 - 600 mm			
		. . . . .9	Vervuiling bestaande uit modder			
		. . . . .	en/of bagger(-specie)en/of overige verontreiniging			
		. . . . .9	Vrijgekomen materiaal op de kant deponeren			
		. . . . .	of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk			
		. . . . .	of: afvoeren volgens bestekspostnr(s). 121 of 593			
382130	257501	. . . . .	Riolering reinigen onder hoge druk.	m	***** , **	O
		. . . . .	Betreft: reinigen van de riool voor aanvang van			
		. . . . .	werkzaamheden			
		. . . . .	Grootste putafstand: 50 m			
		.1.	Aard te reinigen oppervlak: beton			
		. .9. . . .	Rioolleiding van 600 - 800 mm			
		. . . . .9	Vervuiling bestaande uit modder			
		. . . . .	en/of bagger(-specie)en/of overige verontreiniging			
		. . . . .9	Vrijgekomen materiaal op de kant deponeren			
		. . . . .	of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk			
		. . . . .	of: afvoeren volgens bestekspostnr(s). 121 of 593			
382140	257501	. . . . .	Riolering reinigen onder hoge druk.	m	***** , **	O
		. . . . .	Betreft: reinigen van de riool voor aanvang van			
		. . . . .	werkzaamheden			
		. . . . .	Grootste putafstand: 50 m			
		.1.	Aard te reinigen oppervlak: beton			
		. .9. . . .	Rioolleiding van 800 - 1000 mm			
		. . . . .9	Vervuiling bestaande uit modder			
		. . . . .	en/of bagger(-specie)en/of overige verontreiniging			
		. . . . .9	Vrijgekomen materiaal op de kant deponeren			
		. . . . .	of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk			
		. . . . .	of: afvoeren volgens bestekspostnr(s). 121 of 593			
382150	257501	. . . . .	Riolering reinigen onder hoge druk.	m	***** , **	O
		. . . . .	Betreft: reinigen van de riool voor aanvang van			
		. . . . .	werkzaamheden			
		. . . . .	Grootste putafstand: 50 m			
		.1.	Aard te reinigen oppervlak: beton			
		. .9. . . .	Rioolleiding van 1000 - 1200 mm			
		. . . . .9	Vervuiling bestaande uit modder			
		. . . . .	en/of bagger(-specie)en/of overige verontreiniging			
		. . . . .9	Vrijgekomen materiaal op de kant deponeren			
		. . . . .	of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk			
		. . . . .	of: afvoeren volgens bestekspostnr(s). 121 of 593			
3822		. . . . .	<u>Reinigen riool onderdruk overige materialen</u>			
					
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
382210	257502	. . . . .	Rioolput reinigen. Betreft: reinigen van de rioolput voor aanvang van werkzaamheden Afmetingen putdeksel: 600 mm Aard te reinigen oppervlak: kunststof Reinigen putwanden en putbodem .2.9 Vrijgekomen materiaal op de kant deponeren of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk of: afvoeren volgens bestekspostnr(s). 121 of 593	st	***** , **	O
382220	257501	. . . . .	Riolerings reinigen onder hoge druk. Betreft: reinigen van de riol voor aanvang van werkzaamheden Grootste putafstand: 50 m .9. Riolleiding van 400 - 600 mm .9. Vervuiling bestaande uit modder en/of bagger(-specie)en/of overige verontreiniging .9 Vrijgekomen materiaal op de kant deponeren of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk of: afvoeren volgens bestekspostnr(s). 121 of 593	m	***** , **	O
382230	257501	. . . . .	Riolerings reinigen onder hoge druk. Betreft: reinigen van de riol voor aanvang van werkzaamheden Grootste putafstand: 50 m .9. Aard te reinigen oppervlak: kunststof/metaal .9. Riolleiding van 600 - 800 mm .9. Vervuiling bestaande uit modder en/of bagger(-specie)en/of overige verontreiniging .9 Vrijgekomen materiaal op de kant deponeren of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk of: afvoeren volgens bestekspostnr(s). 121 of 593	m	***** , **	O
382240	257501	. . . . .	Riolerings reinigen onder hoge druk. Betreft: reinigen van de riol voor aanvang van werkzaamheden Grootste putafstand: 50 m .9. Aard te reinigen oppervlak: kunststof/metaal .9. Riolleiding van 800 - 1000 mm .9. Vervuiling bestaande uit modder en/of bagger(-specie)en/of overige verontreiniging .9 Vrijgekomen materiaal op de kant deponeren of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk of: afvoeren volgens bestekspostnr(s). 121 of 593	m	***** , **	O
382250	257501	. . . . .	Riolerings reinigen onder hoge druk. Betreft: reinigen van de riol voor aanvang van werkzaamheden Grootste putafstand: 50 m .9. Aard te reinigen oppervlak: kunststof/metaal .9. Riolleiding van 1000 - 1200 mm .9. Vervuiling bestaande uit modder en/of bagger(-specie)en/of overige verontreiniging .9 Vrijgekomen materiaal op de kant deponeren of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk of: afvoeren volgens bestekspostnr(s). 121 of 593	m	***** , **	O
382260	257501	. . . . .	Riolerings reinigen onder hoge druk. Betreft: reinigen van de riol voor aanvang van werkzaamheden Grootste putafstand: 50 m .9. Aard te reinigen oppervlak: kunststof/metaal .9. Riolleiding van 1200 - 1500 mm .9. Vervuiling bestaande uit modder en/of bagger(-specie)en/of overige verontreiniging .9 Vrijgekomen materiaal op de kant deponeren of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk of: afvoeren volgens bestekspostnr(s). 121 of 593	m	***** , **	O

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
383		. . . . .	BEPROEVEN (DRUK)RIOLERING/PERSLEIDING			
3831		. . . . .	<u>Controle op druksterkte en waterdichtheid</u>			
383110	256199	. . . . .	Beproeven rioolpersleiding	keer	*****,**	O
		. . . . .	Betreft: beproeven rioolpersleiding diam. t/m			
		. . . . .	200mm			
		. . . . .	Incl. ter beschikking stellen van hulpmiddelen en			
		. . . . .	water (drinkwaterkwaliteit)			
		. . . . .	Controle op druksterkte en waterdichtheid d.m.v.			
		. . . . .	inwendige waterdrukproef, volgens artikel			
		. . . . .	25.05.08 van dit raamcontract besteknr. 1-028-12			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling aan de hand van één keer			
		. . . . .	per volgens een in deelopdracht(en) te leggen bij			
		. . . . .	elkaar behorende leidingen t.b.v. een project			
		. . . . .	tot een maximale lengte van 50 m			
		. . . . .	Lengtes boven 50 m volgens bestekspostnr. 383120			
		. . . . .	Voorafgaand aan het beproeven zorg dragen voor			
		. . . . .	schone leidingen			
		. . . . .	vrijkomende materialen:			
		. . . . .	of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk			
		. . . . .	of: afvoeren volgens bestekspostnr(s). 121 of 593			
		. . . . .	Buizen meistens van kunststof			
		. . . . .	Met inbegrip van het samenstellen van een			
		. . . . .	rapportage in 2-voud			
383120	256199	. . . . .	Beproeven rioolpersleiding	m	*****,**	O
		. . . . .	Betreft: beproeven rioolpersleiding t/m. 200mm			
		. . . . .	ten behoeve van de extra meters leidinglengte			
		. . . . .	boven de 50 m volgens bestekspostnr. 383110			
		. . . . .	Te verrichten werkzaamheden gelijk aan en in			
		. . . . .	aanvulling op bestekspostnr. 383110			
383130	256199	. . . . .	Beproeven rioolpersleiding	keer	*****,**	O
		. . . . .	Betreft: beproeven rioolpersleiding 250 - 500 mm			
		. . . . .	Incl. ter beschikking stellen van hulpmiddelen en			
		. . . . .	water (drinkwaterkwaliteit)			
		. . . . .	Controle op druksterkte en waterdichtheid d.m.v.			
		. . . . .	inwendige waterdrukproef, volgens artikel			
		. . . . .	25.05.08 van dit raamcontract besteknr. 1-028-12			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling aan de hand van één keer			
		. . . . .	per volgens een in deelopdracht(en) te leggen bij			
		. . . . .	elkaar behorende leidingen t.b.v. een project			
		. . . . .	tot een maximale lengte van 50 m			
		. . . . .	Lengtes boven 50 m volgens bestekspostnr. 383140			
		. . . . .	Voorafgaand aan het beproeven zorg dragen voor			
		. . . . .	schone leidingen			
		. . . . .	vrijkomende materialen:			
		. . . . .	of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk			
		. . . . .	of: afvoeren volgens bestekspostnr(s). 121 of 593			
		. . . . .	Buizen meistens van kunststof			
		. . . . .	Met inbegrip van het samenstellen van een			
		. . . . .	rapportage in 2-voud			
383140	256199	. . . . .	Beproeven rioolpersleiding	m	*****,**	O
		. . . . .	Betreft: beproeven rioolpersleiding 250 - 500 mm			
		. . . . .	ten behoeve van de extra meters leidinglengte			
		. . . . .	boven de 50 m volgens bestekspostnr. 383130			
		. . . . .	Te verrichten werkzaamheden gelijk aan en in			
		. . . . .	aanvulling op bestekspostnr. 383130			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
383150	256199	. . . . .	Beproeven rioolpersleiding	keer	***** , **	O
		. . . . .	Betreft: beproeven rioolpersleiding 600 - 1000 mm			
		. . . . .	Incl. ter beschikking stellen van hulpmiddelen en			
		. . . . .	water (drinkwaterkwaliteit)			
		. . . . .	Controle op druksterkte en waterdichtheid d.m.v.			
		. . . . .	inwendige waterdrukproef, volgens artikel			
		. . . . .	25.05.08 van dit raamcontract besteknr. 1-028-12			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling aan de hand van één keer			
		. . . . .	per volgens een in deelopdracht(en) te leggen bij			
		. . . . .	elkaar behorende leidingen t.b.v. een project			
		. . . . .	tot een maximale lengte van 50 m			
		. . . . .	Lengtes boven 50 m volgens bestekspostnr. 383160			
		. . . . .	Voorafgaand aan het beproeven zorg dragen voor			
		. . . . .	schone leidingen			
		. . . . .	vrijkomende materialen:			
		. . . . .	of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk			
		. . . . .	of: afvoeren volgens bestekspostnr(s). 121 of 593			
		. . . . .	Buizen meistens van kunststof			
		. . . . .	Met inbegrip van het samenstellen van een			
		. . . . .	rapportage in 2-voud			
383160	256199	. . . . .	Beproeven rioolpersleiding	m	***** , **	O
		. . . . .	Betreft: beproeven rioolpersleiding 600 - 1000 mm			
		. . . . .	ten behoeve van de extra meters leidinglengte			
		. . . . .	boven de 50 m volgens bestekspostnr. 383150			
		. . . . .	Te verrichten werkzaamheden gelijk aan en in			
		. . . . .	aanvulling op bestekspostnr. 383150			
383170	256199	. . . . .	Beproeven rioolpersleiding	keer	***** , **	O
		. . . . .	Betreft: beproeven rioolpersleiding < 1000 mm			
		. . . . .	Incl. ter beschikking stellen van hulpmiddelen en			
		. . . . .	water (drinkwaterkwaliteit)			
		. . . . .	Controle op druksterkte en waterdichtheid d.m.v.			
		. . . . .	inwendige waterdrukproef, volgens artikel			
		. . . . .	25.05.08 van dit raamcontract besteknr. 1-028-12			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling aan de hand van één keer			
		. . . . .	per volgens een in deelopdracht(en) te leggen bij			
		. . . . .	elkaar behorende leidingen t.b.v. een project			
		. . . . .	tot een maximale lengte van 50 m			
		. . . . .	Lengtes boven 50 m volgens bestekspostnr. 383180			
		. . . . .	Voorafgaand aan het beproeven zorg dragen voor			
		. . . . .	schone leidingen			
		. . . . .	vrijkomende materialen:			
		. . . . .	of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk			
		. . . . .	of: afvoeren volgens bestekspostnr(s). 121 of 593			
		. . . . .	Buizen meistens van kunststof			
		. . . . .	Met inbegrip van het samenstellen van een			
		. . . . .	rapportage in 2-voud			
383180	256199	. . . . .	Beproeven rioolpersleiding	m	***** , **	O
		. . . . .	Betreft: beproeven rioolpersleiding < 1000 mm			
		. . . . .	ten behoeve van de extra meters leidinglengte			
		. . . . .	boven de 50 m volgens bestekspostnr. 383170			
		. . . . .	Te verrichten werkzaamheden gelijk aan en in			
		. . . . .	aanvulling op bestekspostnr. 383170			
384		. . . . .	REVISIE (DRUK)RIOLERING/PERSLEIDING			
3841		. . . . .	<u>Inmeten en verwerken revisiegegevens</u>			
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
384110	256499	. .	Inmeten en verwerken revisiegegevens. Betreft: begin en eind van te verwijderen en /of volgeschuimde riolen Betreft 20,00 st (l) per keer eenheidsprijs Uitgangspunt: 10 x 10,00 m riool Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet in X,Y en Z-coördinaten. Volgens artikel 25.12.07 van dit raamcontract besteknr. 1-028-12	keer st	***** ** ,	O	***** ** ,
384120	256499	. .	Inmeten en verwerken gegevens Betreft inmeten van riolering bob-maten (binnen onderkant buis) van alle aansluitingen van bestaande putten Betreft 24,00 stuk (l) per keer eenheidsprijs gerekend met 6 bestaande putten 4 aansluitingen per put Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet van Z-coördinaten Volgens artikel 25.12.07 van dit raamcontract besteknr. 1-028-12	keer st	***** ** ,	O	***** ** ,
384130	256499	. .	Inmeten en verwerken gegevens Betreft 20,00 st (l) per keer eenheidsprijs Uitgangspunt: 10 x 10,00 m persleiding Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet in X,Y en Z-coördinaten Gegevens verwerken in besteks-/detailtekeningen (digitaal) Volgens artikel 25.12.07 van dit raamcontract besteknr. 1-028-12	keer st	***** ** ,	O	***** ** ,

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
39			VERVOEREN RIOLERINGSMATERIALEN			
393			VERVOER KOLKEN / PUTTEN / RIOOL(PERS)BUIZEN			
3931			<u>Vervoeren vrijkomende kunststof materialen</u>			
393110	252899		Vervoeren kunststof materialen Betreft vervoer (afvoer of aanvoer) materiaal i.v.m. storten of (op) nieuw gebruiken Buis kunststof, incl. putten, hulpstukken e.d., nominale diam. tot en met 800mm Hoeveelheidsbepaling aan de hand van werkende (sleuf)lengte van verwijderen of aanbrengen De vrijgekomen of benodigde materialen laden en vervoeren naar: nader op te geven locatie op een afstand tot 15km	ton	***** , **	O
393120	252899		Vervoeren kunststof materialen Betreft vervoer (afvoer of aanvoer) materiaal i.v.m. storten of (op) nieuw gebruiken Buis kunststof, incl. putten, hulpstukken e.d., nominale diam. tot en met 800mm Hoeveelheidsbepaling aan de hand van werkende (sleuf)lengte van verwijderen of aanbrengen De vrijgekomen of benodigde materialen laden en vervoeren naar: nader op te geven locatie op een afstand van 15 t/m 50 km	ton	***** , **	O
393130	252899		Vervoeren kunststof materialen Betreft vervoer (afvoer of aanvoer) materiaal i.v.m. storten of (op) nieuw gebruiken Buis kunststof, incl. putten, hulpstukken e.d., nominale diam. tot en met 800mm Hoeveelheidsbepaling aan de hand van werkende (sleuf)lengte van verwijderen of aanbrengen De vrijgekomen of benodigde materialen laden en vervoeren naar: nader op te geven locatie op een afstand van meer dan 50 km (tot max. 90 km)	ton	***** , **	O
3932			<u>Afvoeren vrijkomende beton materialen</u>			
393210	252899		Betreft vervoer (afvoeren) puin Beton/steen/metsel-puin vrijgekomen bij werkzaamheden riolering/overig Hoeveelheidsbepaling aan de hand van weegbonnen. Vervoeren naar: nader op te geven locatie (brekerij) op een afstand tot 15 km	ton	***** , **	O
393220	252899		Betreft vervoer (afvoeren) puin Beton/steen/metsel-puin vrijgekomen bij werkzaamheden riolering/overig Hoeveelheidsbepaling aan de hand van weegbonnen. Vervoeren naar: nader op te geven locatie (brekerij) op een afstand van 15 t/m 50 km	ton	***** , **	O
393230	252899		Betreft vervoer (afvoeren) puin Beton/steen/metsel-puin vrijgekomen bij werkzaamheden riolering/overig Hoeveelheidsbepaling aan de hand van weegbonnen. Vervoeren naar: nader op te geven locatie (brekerij) op een afstand van meer dan 50 km (tot max. 90 km)	ton	***** , **	O
3934			<u>Vervoeren vrijkomende AC materialen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
393410	252899	.	.	Vervoeren AC materialen	m3	***** **	O		
		.	.	Betreft vervoer (afvoer) materiaal		,			
		.	.	i.v.m. storten					
		.	.	Buis AC, hulpstukken e.d.,					
		.	.	nominale diam. tot en met 1200mm					
		.	.	Hoeveelheidsbepaling aan de hand van werkende					
		.	.	(sleuf)lengte van verwijderen of aanbrengen					
		.	.	De vrijgekomen materialen verpakken, laden en					
		.	.	vervoeren naar: nader op te geven locatie op een					
		.	.	afstand tot 15km					
393420	252899	.	.	Vervoeren AC materialen	m3	***** **	O		
		.	.	Betreft vervoer (afvoer) materiaal		,			
		.	.	i.v.m. storten					
		.	.	Buis AC, hulpstukken e.d.,					
		.	.	nominale diam. tot en met 1200mm					
		.	.	Hoeveelheidsbepaling aan de hand van werkende					
		.	.	(sleuf)lengte van verwijderen of aanbrengen					
		.	.	De vrijgekomen materialen verpakken, laden en					
		.	.	vervoeren naar: nader op te geven locatie op een					
		.	.	afstand van 15 t/m 50 km					
393430	252899	.	.	Vervoeren AC materialen	m3	***** **	O		
		.	.	Betreft vervoer (afvoer) materiaal		,			
		.	.	i.v.m. storten					
		.	.	Buis AC, hulpstukken e.d.,					
		.	.	nominale diam. tot en met 1200mm					
		.	.	Hoeveelheidsbepaling aan de hand van werkende					
		.	.	(sleuf)lengte van verwijderen of aanbrengen					
		.	.	De vrijgekomen materialen verpakken, laden en					
		.	.	vervoeren naar: nader op te geven locatie op een					
		.	.	afstand van meer dan 50 km (tot max. 90 km)					
3938		.	.	<u>Afvoeren vrijgekomen (giet-)ijzer materiaal</u>					
393810	252899	.	.	Vervoeren(giet-)ijzer materiaal	m3	***** **	O		
		.	.	Betreft afvoer materiaal i.v.m. storten of (op)		,			
		.	.	nieuw gebruiken					
		.	.	(Giet-)ijzeren en stalen materialen:					
		.	.	.o.a. GY-kolkstuk, GY-rand, hekwerk e.d					
		.	.	Hoeveelheidsbepaling: gerekend wordt met:					
		.	.	GY-kolkstuk : 0,03 m3					
		.	.	GY-rand : 0,10 m3					
		.	.	hekwerk e.d. per meter lengte : 0,10 m3					
		.	.	buizen, afsluiters e.d. : 1,00 m3					
		.	.	Hoeveelheidsbepaling aan de hand van meting in					
		.	.	middelen van vervoer					
		.	.	De vrijkomende materialen laden en vervoeren					
		.	.	naar: nader op te geven locatie op een afstand					
		.	.	tot 15km					
393820	252899	.	.	Vervoeren (giet-)ijzer materiaal	m3	***** **	O		
		.	.	Betreft afvoer materiaal i.v.m. storten of (op)		,			
		.	.	nieuw gebruiken					
		.	.	(Giet-)ijzeren en stalen materialen:					
		.	.	.o.a. GY-kolkstuk, GY-rand, hekwerk e.d					
		.	.	Hoeveelheidsbepaling: gerekend wordt met:					
		.	.	GY-kolkstuk : 0,03 m3					
		.	.	GY-rand : 0,10 m3					
		.	.	hekwerk e.d. per meter lengte : 0,10 m3					
		.	.	buizen, afsluiters e.d. : 1,00 m3					
		.	.	Hoeveelheidsbepaling aan de hand van meting in					
		.	.	middelen van vervoer					
		.	.	De vrijkomende materialen laden en vervoeren					
		.	.	naar: op te geven locatie op een afstand van 15					
		.	.	t/m 50 km					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
393830	252899	. . . . .	Vervoeren (giet-)ijzer materiaal	m3	***** **	O
		. . . . .	Betreft afvoer materiaal i.v.m. storten of (op)			
		. . . . .	nieuw gebruiken			
		. . . . .	(Giet-)ijzeren en stalen materialen:			
		. . . . .	.o.a. GY-kolkstuk, GY-rand, hekwerk e.d			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: gerekend wordt met:			
		. . . . .	GY-kolkstuk : 0,03 m3			
		. . . . .	GY-rand : 0,10 m3			
		. . . . .	hekwerk e.d. per meter lengte : 0,10 m3			
		. . . . .	buizen, afsluiters e.d. : 1,00 m3			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling aan de hand van meting in			
		. . . . .	middelen van vervoer			
		. . . . .	De vrijkomende materialen laden en vervoeren			
		. . . . .	naar: nader op te geven locatie op een afstand			
		. . . . .	van meer dan 50 km (tot max. 90 km)			
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
5		. . . . .	VERHARDINGEN			
					
51		. . . . .	VERWIJDEREN VERHARDING/TERREININR.			
					
510		. . . . .	VOORBEREIDENDE WERKEN VERWIJDEREN			
					
5105		. . . . .	<u>Zagen asfaltverhardingen e.d.</u>			
					
510520	300301	. . . . .	Zagen verharding.	m	***** , **	O
		1.	Asfaltverharding e.d.			
		.9.9. . .	Zaagdiepte gemiddeld 50 tot 120 mm			
					
510530	300301	. . . . .	Zagen verharding.	m	***** , **	O
		1.	Asfaltverharding e.d.			
		.9.9. . .	Zaagdiepte gemiddeld groter dan 120 mm			
		. . . . .	tot ten hoogste 200 mm			
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
511		. . . . .	VERWIJDEREN FUNDERING				
5112		. . . . .	<u>Verwijderen verhard.lichtgebonden steenmengsel</u>				
511220	307401	. . . . .	Verwijderen funderingslaag.	m2	*****,**	O	
		. . . . .	Betreft fundatie b => 1,50 m, laagdikte 0,30 m				
		9.	Breedte van 1,50 m en meer				
		.5.	Gemiddelde dikte 300 mm				
		. .9. . . .	(Licht)gebonden funderingsmat. van steenmengsel				
		. . . . .	en/of hoogovenslakken				
		. . . . .9	Vrijkomend materiaal				
		. . . . .	of: in depot zetten op het werk				
		. . . . .	of: afvoeren volgens bestekspostnr(s). 593				
511240	307401	. . . . .	Verwijderen funderingslaag.	m2	*****,**	O	
		. . . . .	Betreft fundatie b < 1,50 m, laagdikte 0,30 m				
		1.	Breedte tot 1,50 m				
		.5.	Gemiddelde dikte 300 mm				
		. .9. . . .	(Licht)gebonden funderingsmat. van steenmengsel				
		. . . . .	en/of hoogovenslakken				
		. . . . .9	Vrijkomend materiaal				
		. . . . .	of: in depot zetten op het werk				
		. . . . .	of: afvoeren volgens bestekspostnr(s). 593				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
512		. . . . .	VERWIJDEREN ASFALTVERHARDING E.D.			
5121		. . . . .	<u>Verwijderen asfaltverharding e.d. d.m.v. frezen</u>			
512110	300201	. . . . .	Frezen van asfalt.	m2	*****,**	O
		. . . . .	Betreft verwijderen asfalt e.d. d.m.v. frezen			
		. . . . .	Te frezen oppervlakte tot 50 m2			
		9.	Totale breedte tot 1,50 m			
		.9.	Verwijderen van asfalt e.d. d.m.v. (vlak)frezen			
		. . . . .	dikte af te frezen laag: van 0 tot 50 mm			
		. . . . .9	Betreffende vrijgekomen materiaal:			
		. . . . .	of:afvoeren volgens bestekspostnrs. 5129			
		. . . . .	of:prijsconsequentie volgens bestekspostnrs.5129			
		. . . . .	i.v.m. wordt geacht voor opdrachtgever van geen			
		. . . . .	waarde te zijn			
5123		. . . . .	<u>Opbreken asfaltverharding e.d.</u>			
512350	307101	. . . . .	Opbreken asfaltverharding.	m2	*****,**	O
		. . . . .	Betreft verwijderen asfalt e.d. d.m.v. breken			
		1.	Totale breedte kleiner dan 1,50 m			
		.4.	Dikte gemiddeld 0,16 m			
		. .3. . . .	Op een gebonden funderingslaag			
		. . . . .9	Betreffende vrijgekomen materiaal:			
		. . . . .	of:afvoeren volgens bestekspostnrs. 5129			
		. . . . .	of:prijsconsequentie volgens bestekspostnrs.5129			
		. . . . .	i.v.m. wordt geacht voor opdrachtgever van geen			
		. . . . .	waarde te zijn			
512360	307101	. . . . .	Opbreken asfaltverharding.	m2	*****,**	O
		. . . . .	Betreft verwijderen asfalt e.d. d.m.v. breken			
		9.	Totale breedte groter dan of gelijk aan 1,50 m			
		.4.	Dikte gemiddeld 0,16 m			
		. .3. . . .	Op een gebonden funderingslaag			
		. . . . .9	Betreffende vrijgekomen materiaal:			
		. . . . .	of:afvoeren volgens bestekspostnrs. 5129			
		. . . . .	of:prijsconsequentie volgens bestekspostnrs.5129			
		. . . . .	i.v.m. wordt geacht voor opdrachtgever van geen			
		. . . . .	waarde te zijn			
5129		. . . . .	<u>Asfalt Prijsconsequentie waardeoverdracht / Afvoer</u>			
512910	280299	. . . . .	Prijsconsequentie asfalt waardeoverdracht	m3	*****,**	O
		. . . . .	Betreft prijsconsequentie als gevolg van			
		. . . . .	waardeoverdracht van gefreesd asfalt			
		. . . . .	Gefreesd asfalt ingevolge verwijderen asfalt			
		. . . . .	d.m.v. frezen volgens bestekspostnrs. 512			
		. . . . .	en vrijkomend materiaal wordt geacht voor de			
		. . . . .	opdrachtgever niet van waarde te zijn			
		. . . . .	Betreft asfaltmateriaal vrij van teer e.d.			
		. . . . .	(asfalt exclusief Rood-/HoogStabiel-Teer-Asfalt)			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling aan de hand van theoretisch			
		. . . . .	profiel van verwijderen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
512920	280299	. . . . .	Prijsconsequentie asfalt waardeoverdracht	m3	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft prijsconsequentie als gevolg van				
		. . . . .	waardeoverdracht van gebroken asfalt				
		. . . . .	Gebroken asfalt ingevolge verwijderen asfalt				
		. . . . .	d.m.v. opbreken volgens bestekspostnrs. 512				
		. . . . .	en vrijkomend materiaal wordt geacht voor de				
		. . . . .	opdrachtgever niet van waarde te zijn				
		. . . . .	Betreft asfaltmateriaal vrij van teer e.d.				
		. . . . .	(asfalt exclusief Rood-/HoogStabiel-Teer-Asfalt)				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling aan de hand van theoretisch				
		. . . . .	profiel van verwijderen				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
514			VERWIJDEREN ELEMENTENVERHARDING			
5140			<u>Verwijderen kantopsl. opsluitband op zand</u>			
514030	307351		Opbreken betonbanden. Betreft opbreken trottoirbanden op zandbed en/of Trottoirband en/of: Profiel 180/200 x 160 mm en/of: Profiel 180/200 x 250 mm en/of Invalideperronband Profiel 180/200 x 250 mm 9 Banden ontdoen van grond/slib,vrijkomend materiaal of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk of: in depot zetten op het werk of: afvoeren volgens bestekspostnr(s).593	m	*****,**	O
514050	307351		Opbreken betonbanden. Betreft opbreken opsluitbanden op zandbed 9. Opsluitband en/of: Profiel 80 x 200 mm Kantplank en/of: Profiel 100 x 200 mm Gazonband en/of: Profiel 120 x 250 mm Betonplank 9 Banden ontdoen van grond/slib,vrijkomend materiaal of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk of: in depot zetten op het werk of: afvoeren volgens bestekspostnr(s).593	m	*****,**	O
5141			<u>Verwijderen kantopsl.betonband met steunrug</u>			
514130	307351		Opbreken betonbanden. Betreft opbreken trottoirbanden met steunrug 4. Inclusief mortellaag en steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: 0,04 m3/m schraal beton 9. Trottoirband en/of: Profiel 180/200 x 160 mm en/of: Profiel 180/200 x 250 mm 9 Banden ontdoen van grond/slib,vrijkomend materiaal of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk of: in depot zetten op het werk of: afvoeren volgens bestekspostnr(s).593	m	*****,**	O
5143			<u>Verwijderen straatstenen</u>			
514310	307399		Opbreken straatstenen Betreft straatklinkers en/of betonstraatstenen Totale breedte tot 1,50 m Straatstenen waal-, dik-, keiformaat; dikte 80 mm t/m120 mm Stenen ontdoen van grond/slib,vrijkomend materiaal of: laden op middel vervoer van derden of: wordt aangemerkt als-herbruikbaar-en komt aan aannemer,waardeoverdracht volgens art.01.17.08 of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk of: in depot zetten op het werk of: formatteren volgens bestekspost 531220 of: afvoeren volgens bestekspostnr(s).593	m2	*****,**	O

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
514320	307399	. . . . .	Opbreken straatstenen	m2	***** , **	O
		. . . . .	Betreft straatklinkers en/of betonstraatstenen			
		. . . . .	Totale breedte 1,50 m en meer			
		. . . . .	Straatstenen waal-, dik-, keiformaat;			
		. . . . .	dikte 80 mm t/m120 mm			
		. . . . .	Stenen ontdoen van grond/slib,vrijkomend materiaal			
		. . . . .	of: laden op middel vervoer van derden			
		. . . . .	of: wordt aangemerkt als-herbruikbaar-en komt aan			
		. . . . .	aannemer,waardeoverdracht volgens art.01.17.08			
		. . . . .	of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk			
		. . . . .	of: in depot zetten op het werk			
		. . . . .	of: formatteren volgens bestekspost 531220			
		. . . . .	of afvoeren volgens bestekspostnr(s).593			
5144		. . . . .	<u>Verwijderen tegels/betonplaten</u>			
					
514410	307313	. . . . .	Opbreken betontegels.	m2	***** , **	O
		. . . . .	Betreft opbreken tegels dikte 50 mm			
		9.	Totale breedte: alle breedtes			
		.6.	Betontegels 300 x 150 x 50 mm			
		. . . . .9	Tegels ontdoen van grond/slib,vrijkomend materiaal			
		. . . . .	of: wordt aangemerkt als-herbruikbaar-en komt aan			
		. . . . .	aannemer, waardeoverdracht nader te bepalen			
		. . . . .	of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk			
		. . . . .	of: in depot zetten op het werk			
		. . . . .	of: formatteren volgens bestekspost 531230			
		. . . . .	of: afvoeren volgens bestekspostnr(s).593			
514420	307313	. . . . .	Opbreken betontegels.	m2	***** , **	O
		. . . . .	Betreft opbreken tegels dikte 80 mm			
		9.	Totale breedte: alle breedtes			
		.6.	Betontegels 300 x 150 x 80 mm			
		. . . . .9	Tegels ontdoen van grond/slib,vrijkomend materiaal			
		. . . . .	of: wordt aangemerkt als-herbruikbaar-en komt aan			
		. . . . .	aannemer, waardeoverdracht nader te bepalen			
		. . . . .	of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk			
		. . . . .	of: in depot zetten op het werk			
		. . . . .	of: formatteren volgens bestekspost 531230			
		. . . . .	of: afvoeren volgens bestekspostnr(s).593			
514430	307313	. . . . .	Opbreken betontegels.	m2	***** , **	O
		. . . . .	Betreft opbreken tegels dikte 50 mm			
		9.	Totale breedte: alle breedtes			
		.2.	Betontegels 300 x 300 x 50 mm incl. pastegels			
		. . . . .9	Tegels ontdoen van grond/slib,vrijkomend materiaal			
		. . . . .	of: wordt aangemerkt als-herbruikbaar-en komt aan			
		. . . . .	aannemer, waardeoverdracht nader te bepalen			
		. . . . .	of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk			
		. . . . .	of: in depot zetten op het werk			
		. . . . .	of: formatteren volgens bestekspost 531230			
		. . . . .	of: afvoeren volgens bestekspostnr(s).593			
514440	307313	. . . . .	Opbreken betontegels.	m2	***** , **	O
		. . . . .	Betreft opbreken tegels dikte 80 mm			
		9.	Totale breedte: alle breedtes			
		.5.	Betontegels 300 x 300 x 80 mm			
		. . . . .9	Tegels ontdoen van grond/slib,vrijkomend materiaal			
		. . . . .	of: wordt aangemerkt als-herbruikbaar-en komt aan			
		. . . . .	aannemer, waardeoverdracht nader te bepalen			
		. . . . .	of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk			
		. . . . .	of: in depot zetten op het werk			
		. . . . .	of: formatteren volgens bestekspost 531230			
		. . . . .	of: afvoeren volgens bestekspostnr(s).593			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
514460	307221	. .3.5.9	Opnemen verharding van geprefabriceerde beton- platen. Betreft verwijderen betonplaten, alle afmetingen Meest gangbare afmetingen: Dikte platen 0,15 m Afmetingen oppervlak zowel 2,00 x 2,00 als 2,00 x 1,00 m Platen ontdoen van grond/slib, vrijkomend materiaal of: wordt aangemerkt als-herbruikbaar-en komt aan aannemer, waardeoverdracht nader te bepalen of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk of: in depot zetten op het werk of: laden op middel van vervoer derden of: afvoeren volgens bestekspostnr(s).593	m2	***** ** ,	O
514480	307313	. . . . . . . . . . 9.9.9	Opbreken betontegels. Betreft opbreken + palletteren tegels 400x600 e.d. Totale breedte: alle breedtes Betontegels 400 x 600 en/of 500 x 500 e.d. dik 60 of 80 mm, incl. pastegels Tegels ontdoen van grond/slib, vrijkomend materiaal of: wordt aangemerkt als-herbruikbaar-en komt aan aannemer, waardeoverdracht nader te bepalen of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk of: in depot zetten op het werk of: formatteren volgens bestekspost 531230 of: afvoeren volgens bestekspostnr(s).593	m2	***** ** ,	O

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
52		. . . . .	AANBRENGEN (FUND.)LAGEN - STEENMENGSSEL				
						
520		. . . . .	VOORBEREIDENDE WERKEN FUNDERINGEN				
						
5201		. . . . .	<u>Aanbrengen uitvullagen van steenmengsel</u>				
						
520110	280111	. . . . .	Uitvullen verhardingslaag van ongebonden steen- mengsel.	ton	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft aanbrengen uitvullaag; laagdikte tot 0,25m				
		. . . . .	Op een bestaande funderingslaag				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling aan de hand van weegbonnen				
		. . . . .	en in overeenstemming met en/of afgestemd op				
		. . . . .	hoeveelheid volgens bestekspostnr(s). 5291.				
		7.	Menggranulaat	ton			***** , ** |
		. . . . .	Betreft 1,00 ton (l) per ton eenheidsprijs				
		. . . . .	aangevoerd volgens bestekspostnr(s). 5291				
		. . . . .	Dikte aan te brengen laag van 0,10 tot 0,25 m				
		.2.	Sortering 0/31,5				
		. . .2. . .	De verhardingslaag statisch voorverdichten, daarna				
		. . . . .	dynamisch verdichten en vervolgens statisch naver- dichten				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
521		.	AANBR. VERHARD.-LAGEN STEENMENGSSEL			
5211		.	Aanbrengen verhard.ongebonden steenmengsel			
521110	280299	.	Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steen-	m2	***** , ** O	
		.	mengsel; breedte groter dan 2,00 m			
		.	Betreft aanbrengen laag dikte 0,25 m, voor			
		.	fundering of overige verharding			
521111	280101	.	Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen	m2		***** , ** I
		.	verhardingslaag.			
		.	Betreft 1,00 m2 (I) per m2 eenheidsprijs			
		.	Het zandbed direct voor het aanbrengen van de ver-			
		.	hardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging			
		.	van water en afwerken.			
521112	280201	.	Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steen-	m2		***** , ** I
		.	mengsel.			
		.	Betreft 1,00 m2 (I) per m2 eenheidsprijs			
		.	Betreft aanbrengen funderingslaag			
		3.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m			
		.9.	Menggranulaat	ton		***** , ** I
		.	Betreft 0,50 ton (I) per m2 eenheidsprijs			
		.	aangevoerd volgens bestekspostnr(s). 5291			
		.2.	Sortering 0/31,5			
		.2.	Op een zandbed, dat is voorberekt volgens be-			
		.	stekspostnr(s). 521111			
		.2	De verhardingslaag statisch voorverdichten, daarna			
		.	dynamisch verdichten en vervolgens statisch naver-			
		.	dichten			
521120	280299	.	Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steen-	m2	***** , ** O	
		.	mengsel; breedte groter dan 2,00 m			
		.	Betreft aanbrengen laag dikte 0,30 m, voor			
		.	fundering of overige verharding			
521121	280101	.	Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen	m2		***** , ** I
		.	verhardingslaag.			
		.	Betreft 1,00 m2 (I) per m2 eenheidsprijs			
		.	Het zandbed direct voor het aanbrengen van de ver-			
		.	hardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging			
		.	van water en afwerken.			
521122	280201	.	Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steen-	m2		***** , ** I
		.	mengsel.			
		.	Betreft 1,00 m2 (I) per m2 eenheidsprijs			
		.	Betreft aanbrengen funderingslaag			
		3.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,30 m			
		.9.	Menggranulaat	ton		***** , ** I
		.	Betreft 0,60 ton (I) per m2 eenheidsprijs			
		.	aangevoerd volgens bestekspostnr(s). 5291			
		.2.	Sortering 0/31,5			
		.2.	Op een zandbed, dat is voorberekt volgens be-			
		.	stekspostnr(s). 521121			
		.2	De verhardingslaag statisch voorverdichten, daarna			
		.	dynamisch verdichten en vervolgens statisch naver-			
		.	dichten			
521130	280299	.	Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steen-	m2	***** , ** O	
		.	mengsel; breedte tot 2,00 m			
		.	Betreft aanbrengen laag dikte 0,25 m, voor			
		.	fundering of overige verharding			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
521131	280101	. . . . .	Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft 1,00 m2 (l) per m2 eenheidsprijs Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken.	m2		***** , **	|
521132	280201	. . . . .	Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Betreft 1,00 m2 (l) per m2 eenheidsprijs Betreft aanbrengen funderingslaag	m2		***** , **	|
		1.	Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,25 m				
		.9.	Menggranulaat	ton		***** , **	|
		. . . . .	Betreft 0,50 ton (l) per m2 eenheidsprijs aangevoerd volgens bestekspostnr(s). 5291				
		. .2. . . .	Sortering 0/31,5				
		. . . . .2.	Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 521131				
		. . . . .2	De verhardingslaag statisch voorverdichten, daarna dynamisch verdichten en vervolgens statisch naverdichten				
521140	280299	. . . . .	Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel; breedte tot 2,00 m Betreft aanbrengen laag dikte 0,30 m, voor fundering of overige verharding	m2	***** , **	O	
521141	280101	. . . . .	Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft 1,00 m2 (l) per m2 eenheidsprijs Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken.	m2		***** , **	|
521142	280201	. . . . .	Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Betreft 1,00 m2 (l) per m2 eenheidsprijs Betreft aanbrengen funderingslaag	m2		***** , **	|
		1.	Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,30 m				
		.9.	Menggranulaat	ton		***** , **	|
		. . . . .	Betreft 0,50 ton (l) per m2 eenheidsprijs aangevoerd volgens bestekspostnr(s). 5291				
		. .2. . . .	Sortering 0/31,5				
		. . . . .2.	Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 521141				
		. . . . .2	De verhardingslaag statisch voorverdichten, daarna dynamisch verdichten en vervolgens statisch naverdichten				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5212			<u>Aanbrengen verhard.lichtgebonden steenmengsel</u>				
521210	280299		Aanbrengen verhardingslaag van lichtgebonden steenmengsel; breedte groter dan 2,00 m Betreft aanbrengen laag dikte 0,25 m, voor fundering of overige verharding	m2	***** , **	O	
521211	280101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft 1,00 m2 (l) per m2 eenheidsprijs Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken.	m2			***** , ** |
521212	280202		Aanbrengen verhardingslaag van hydraulisch gebonden steenmengsel. Betreft 1,00 m2 (l) per m2 eenheidsprijs Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m	m2			***** , ** |
		3.	Hydraulisch menggranulaat gemengd met een stabilisator Betreft 0,50 ton (l) per m2 eenheidsprijs aangevoerd volgens bestekspostnr(s). 5291	ton			***** , ** |
		.1.	Sortering 0/45				
		.2.	Op een zandbed dat is voorberekt volgens bestekspostnr. 521211				
		.2	De verhardingslaag statisch voorverdichten, daarna dynamisch verdichten en vervolgens statisch naverdichten				
521220	280299		Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel; breedte groter dan 2,00 m Betreft aanbrengen laag dikte 0,30 m, voor fundering of overige verharding	m2	***** , **	O	
521221	280101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft 1,00 m2 (l) per m2 eenheidsprijs Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken.	m2			***** , ** |
521222	280202		Aanbrengen verhardingslaag van hydraulisch gebonden steenmengsel. Betreft 1,00 m2 (l) per m2 eenheidsprijs Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,30 m	m2			***** , ** |
		3.	Hydraulisch menggranulaat gemengd met een stabilisator Betreft 0,60 ton (l) per m2 eenheidsprijs aangevoerd volgens bestekspostnr(s). 5291	ton			***** , ** |
		.1.	Sortering 0/45				
		.2.	Op een zandbed dat is voorberekt volgens bestekspostnr. 521221				
		.2	De verhardingslaag statisch voorverdichten, daarna dynamisch verdichten en vervolgens statisch naverdichten				
521230	280299		Aanbrengen verhardingslaag van lichtgebonden steenmengsel; breedte tot 2,00 m Betreft aanbrengen laag dikte 0,25 m, voor fundering of overige verharding	m2	***** , **	O	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
521231	280101	. . . . .	Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft 1,00 m2 (l) per m2 eenheidsprijs Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken.	m2		***** ** |
521232	280202	. . . . .	Aanbrengen verhardingslaag van hydraulisch gebonden steenmengsel. Betreft 1,00 m2 (l) per m2 eenheidsprijs	m2		***** ** |
		1.	Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,25 m			
		.1.	Hydraulisch menggranulaat gemengd met een stabilisator Betreft 0,50 ton (l) per m2 eenheidsprijs aangevoerd volgens bestekspostnr(s). 5291	ton		***** ** |
		. . . . .	Sortering 0/45			
		. . . . .2.	Op een zandbed dat is voorberekt volgens bestekspostnr. 521231			
		. . . . .2	De verhardingslaag statisch voorverdichten, daarna dynamisch verdichten en vervolgens statisch naverdichten			
521240	280299	. . . . .	Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel; breedte tot 2,00 m Betreft aanbrengen laag dikte 0,30 m, voor fundering of overige verharding	m2	***** ** O	
521241	280101	. . . . .	Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft 1,00 m2 (l) per m2 eenheidsprijs Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken.	m2		***** ** |
521242	280202	. . . . .	Aanbrengen verhardingslaag van hydraulisch gebonden steenmengsel. Betreft 1,00 m2 (l) per m2 eenheidsprijs	m2		***** ** |
		1.	Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,30 m			
		.1.	Hydraulisch menggranulaat gemengd met een stabilisator Betreft 0,60 ton (l) per m2 eenheidsprijs aangevoerd volgens bestekspostnr(s). 5291	ton		***** ** |
		. . . . .	Sortering 0/45			
		. . . . .2.	Op een zandbed dat is voorberekt volgens bestekspostnr. 521241			
		. . . . .2	De verhardingslaag statisch voorverdichten, daarna dynamisch verdichten en vervolgens statisch naverdichten			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
529		. . . . .	AANVOER FUNDERINGSMAT. / STEENMENGSEL				
5291		. . . . .	<u>Steenmengsel aanvoeren van opslagplaats</u>				
529110	280299	. . . . .	Steenmengsel vervoeren	ton	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft aanvoeren vanaf breker naar plaats van				
		. . . . .	verwerking;				
		. . . . .	mogelijke locatie brekerij:				
		. . . . .	of/of: Vlaardingen of: Nader aan te wijzen				
		. . . . .	Door leverancier geladen op middel van vervoer				
		. . . . .	Steenmengsel	ton			***** , ** T
		. . . . .	Betreft 1,00 ton (T) per ton eenheidsprijs				
		. . . . .	of: t.b.v. laag ongebonden steenmengsel				
		. . . . .	of: t.b.v. laag lichtgebonden steenmengsel				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling aan de hand van weegbonnen				
		. . . . .	Vervoeren naar: de plaats van verwerking op een				
		. . . . .	afstand van 15 km				
529120	280299	. . . . .	Steenmengsel vervoeren	ton	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft aanvoeren vanaf breker naar plaats van				
		. . . . .	verwerking;				
		. . . . .	mogelijke locatie brekerij:				
		. . . . .	of/of: Vlaardingen of: Nader aan te wijzen				
		. . . . .	Door leverancier geladen op middel van vervoer				
		. . . . .	Steenmengsel	ton			***** , ** T
		. . . . .	Betreft 1,00 ton (T) per ton eenheidsprijs				
		. . . . .	of: t.b.v. laag ongebonden steenmengsel				
		. . . . .	of: t.b.v. laag lichtgebonden steenmengsel				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling aan de hand van weegbonnen				
		. . . . .	Vervoeren naar: de plaats van verwerking op een				
		. . . . .	afstand van 15 t/m 50 km				
529130	280299	. . . . .	Steenmengsel vervoeren	ton	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft aanvoeren vanaf breker naar plaats van				
		. . . . .	verwerking;				
		. . . . .	mogelijke locatie brekerij:				
		. . . . .	of/of: Vlaardingen of: Nader aan te wijzen				
		. . . . .	Door leverancier geladen op middel van vervoer				
		. . . . .	Steenmengsel	ton			***** , ** T
		. . . . .	Betreft 1,00 ton (T) per ton eenheidsprijs				
		. . . . .	of: t.b.v. laag ongebonden steenmengsel				
		. . . . .	of: t.b.v. laag lichtgebonden steenmengsel				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling aan de hand van weegbonnen				
		. . . . .	Vervoeren naar: de plaats van verwerking op een				
		. . . . .	afstand van meer dan 50 km (tot max. 90 km)				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
53			AANBRENGEN VERHARDING			
531			VOORBEREIDENDE WERKEN ELEM.-VERH.			
5311			<u>Aanbrengen straatlaag</u>			
531110	314101		Aanbrengen straatlaag. Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten hoogste 55 mm .6. Op een funderingslaag van ongebonden of gebonden steenmengsel .9. Brekerzand of steenslag aangevoerd volgens bestekspostnr(s). 1211 en 5291 Betreft 0,05 m3 (l) per m2 eenheidsprijs	m2	***** , **	O
5312			<u>Schoonmaken/formatteren bestratingsmat.</u>			
531220	314799		Formateren bestratingsmateriaal Betreft schoonmaken en palletteren formatie brengen straatstenen bestemd voor (her)gebruik d.m.v. machinaal straten. Straatstenen ontdoen van grond, vuil en formateren op europallets. Europallets ter beschikking te stellen door de aannemer. Betreft 0,1 pallet (T.b.s.) per m2 eenheidsprijs met een minimum van 1 De bewerking uitvoeren op de voorgeschreven wijze Hoeveelheidsbepaling aan de hand van voor (her-) gebruik d.m.v. machinaal aanbrengen geschikt materiaal Materiaal in het juiste format brengen Straatstenen diverse afmetingen: - dikte overwegend van ca. 70 tot ca. 100 mm of meer Materiaal na bewerking beschikbaar stellen in en/of op daarvoor bedoelde hulpvoorzieningen, zorg dragen voor verwijdering hulpmiddelen van het werk niet eerder dan na aanbrengen van de bestrating Overblijvend of onbruikbaar bestratingsmateriaal wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben			
531230	314799		Formateren bestratingsmateriaal Betreft in formatie brengen tegels bestemd voor (her)gebruik d.m.v. machinaal straten Tegels ontdoen van grond, vuil en formateren op europallets. Europallets ter beschikking te stellen door de aannemer. Betreft 0,05 pallet (T.b.s.) per m2 eenheidsprijs met minimum van 1 De bewerking uitvoeren op de voorgeschreven wijze Hoeveelheidsbepaling aan de hand van voor (her-) gebruik d.m.v. machinaal aanbrengen geschikt materiaal Materiaal in het juiste format brengen Tegels diverse afmetingen: - 300 x 300 x 50 en/of 300 x 300 x 80 - dikte overwegend van ca. 50 tot ca. 80 mm of meer Materiaal na bewerking beschikbaar stellen in en/of op daarvoor bedoelde hulpvoorzieningen, zorg dragen voor verwijdering hulpmiddelen van het werk			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5315		. .	niet eerder dan na aanbrengen van de bestrating Overblijvend of onbruikbaar bestratingsmateriaal wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben <u>Afwerken zandbed</u>				
531510	310199	. .	Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag Betreft afwerken t.b.v. elementgebonden verharding en/of overige verharding Het zandbed direct voor het aanbrengen van de ver- hardingslaag afwerken onder voorgeschreven profiel	m2	***** , **	O	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
533		. . . . .	AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN			
5332		. . . . .	<u>Aanbrengen betonstraatstenen</u>			
533210	314112	. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	*****,**	O
		. . . . .	Inclusief eventuele markering en/of			
		. . . . .	bisschopsmutsen			
		9.	Breedte variabel			
		.9.	In diverse verbanden			
		. .9.	Op zandbed of straatlaag			
		. . .3.	Langs de kantopsluiting 1 rollaag aanbrengen			
		. . . .9.	Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80			
		. . . . .	of 90 mm			
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met zand			
533220	314112	. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	*****,**	O
		. . . . .	Inclusief eventuele markering en/of			
		. . . . .	bisschopsmutsen			
		9.	Breedte variabel			
		.9.	In diverse verbanden			
		. .9.	Op zandbed of straatlaag			
		. . .3.	Langs de kantopsluiting 1 rollaag aanbrengen			
		. . . .9.	Betonstraatstenen standaard dikformaat of			
		. . . . .	waalformaat, dikte 80 of 90 mm			
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met zand			
5335		. . . . .	<u>Aanbrengen straat klinkers</u>			
533510	314111	. . . . .	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	*****,**	O
		. . . . .	Met inbegrip van waar nodig pasmaken van stenen			
		9.	Breedte variabel			
		.9.	In diverse verbanden			
		. .9.	Op zandbed of straatlaag			
		. . .3.	Langs de kantopsluiting 1 rollaag aanbrengen			
		. . . .9.	Straatbakstenen standaard dikformaat of			
		. . . . .	waalformaat, dikte 80 of 90 mm			
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met zand			
		. . . . .	zand voor aanvulling of ophoging uit het werk of			
		. . . . .	ter beschikking gesteld			
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3 : 4 : 5 : 6					
534			.	.	.	AANBRENGEN TEGELS/BETONPLATEN				
5342			.	.	.	<u>Aanbrengen betontegels</u>				
534210	314113		.	.	.	Aanbrengen betontegels.	m2	*****,**	O	
		9.	.	.	.	Breedte variabel				
		.9.	.	.	.	In diverse verbanden				
		. .9.	.	.	.	Op zandbed of straatlaag				
		. . .9.	.	.	.	Betontegels diverse formaten				
		. . . . .	.	.	.	Dikte 45 of 50 mm				
		. . . . .	.	.	.	inclusief noppentegels dik 60 mm				
		. . . . .5	.	.	.	Intrillen na afstrooien en invegen met zand				
534220	314113		.	.	.	Aanbrengen betontegels.	m2	*****,**	O	
		9.	.	.	.	Breedte variabel				
		.9.	.	.	.	In diverse verbanden				
		. .9.	.	.	.	Op zandbed of straatlaag				
		. . .9.	.	.	.	Betontegels diverse formaten				
		. . . . .	.	.	.	Dikte 80 mm				
		. . . . .5	.	.	.	Intrillen na afstrooien en invegen met zand				
5344			.	.	.	<u>Aanbrengen betonplaten</u>				
534410	313799		.	.	.	Aanbrengen verharding van geprefabriceerde beton-	m2	*****,**	O	
			.	.	.	platen				
			.	.	.	Op zandbed				
			.	.	.	Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m	st			*****,** L
			.	.	.	Betreft 0,25 st (T) per m2 eenheidsprijs				
			.	.	.	Dikte platen 0,12 en/of 0,14 m				
			.	.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
59			AANVULLEND VERVOERDERSWERK GWW			
593			VERVOER BESTRATINGS- EN TERREININR.- MAT.			
5930			<u>Vervoeren materialen verharding-terreininrichting</u>			
593010	314781		Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft vervoer (afvoeren of aanvoeren) materiaal i.v.m. storten of (op)nieuw gebruiken 1. Straatbakstenen alle formaten .1. Betonstraatstenen alle formaten .1. Betontegels alle formaten .1. Betonbanden alle formaten, gerekend wordt met: per m of hoek-/passt e.d. komt overeen met 1,00 m2 .1. Bestratingsmateriaal alle overige materialen, voor zover van toepassing wordt gerekend met: per 0,10 m3 theoretisch komt overeen met 1,00 m2 Stenen, tegels, banden, overig materiaal laden en .1 Vervoeren naar: nader op te geven locatie op een afstand tot 15 km	m2	***** , **	O
593020	314781		Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft vervoer (afvoeren of aanvoeren) materiaal i.v.m. storten of (op)nieuw gebruiken 1. Straatbakstenen alle formaten .1. Betonstraatstenen alle formaten .1. Betontegels alle formaten .1. Betonbanden alle formaten, gerekend wordt met: per m of hoek-/passt e.d. komt overeen met 1,00 m2 .1. Bestratingsmateriaal alle overige materialen, voor zover van toepassing wordt gerekend met: per 0,10 m3 theoretisch komt overeen met 1,00 m2 Stenen, tegels, banden, overig materiaal laden en .1 Vervoeren naar: nader op te geven locatie op een afstand van 15 t/m 50 km	m2	***** , **	O
593030	314781		Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft vervoer (afvoeren of aanvoeren) materiaal i.v.m. storten of (op)nieuw gebruiken 1. Straatbakstenen alle formaten .1. Betonstraatstenen alle formaten .1. Betontegels alle formaten .1. Betonbanden alle formaten, gerekend wordt met: per m of hoek-/passt e.d. komt overeen met 1,00 m2 .1. Bestratingsmateriaal alle overige materialen, voor zover van toepassing wordt gerekend met: per 0,10 m3 theoretisch komt overeen met 1,00 m2 Stenen, tegels, banden, overig materiaal laden en .1 Vervoeren naar: nader op te geven locatie op een afstand van meer dan 50 km (tot max. 90 km)	m2	***** , **	O
5933			<u>Afvoeren vrijgekomen puin</u>			
593310	314799		Puin vervoeren Betreft afvoeren puin Beton/steen/metsel-puin vrijgekomen bij werkzaamheden verharding/overig Hoeveelheidsbepaling aan de hand van weegbonnen Vervoeren naar: nader op te geven locatie op een afstand tot 15 km	ton	***** , **	O

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
593320	314799	. . . . .	Puin vervoeren	ton	***** **	O
		. . . . .	Betreft afvoeren puin			
		. . . . .	Beton/steen/metsel-puin			
		. . . . .	vrijgekomen bij werkzaamheden verharding/overig			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling aan de hand van weegbonnen			
		. . . . .	Vervoeren naar: nader op te geven locatie op een			
		. . . . .	afstand van 15 t/m 50 km			
593330	314799	. . . . .	Puin vervoeren	ton	***** **	O
		. . . . .	Betreft afvoeren puin			
		. . . . .	Beton/steen/metsel-puin			
		. . . . .	vrijgekomen bij werkzaamheden verharding/overig			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling aan de hand van weegbonnen			
		. . . . .	Vervoeren naar: nader op te geven locatie op een			
		. . . . .	afstand van meer dan 50 km (tot max. 90 km)			
5937		. . . . .	<u>Afvoeren vrijgekomen kunststof materiaal</u>			
593710	252899	. . . . .	Vervoeren kunststof materialen	m3	***** **	O
		. . . . .	Betreft afvoer materiaal i.v.m. storten of (op)			
		. . . . .	nieuw gebruiken			
		. . . . .	Kunststof matererialen: o.a. PVC e.d.,			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: gerekend wordt met:			
		. . . . .	kunststof buis incl. hulpstukken e.d.			
		. . . . .	lengte 1,00 m diameter t/m 160 mm : 0,03 m3			
		. . . . .	kunststof kolk : 0,10 m3			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling aan de hand van meting in			
		. . . . .	middelen van vervoer			
		. . . . .	De vrijkomende materialen laden en vervoeren			
		. . . . .	naar: nader op te geven locatie op een afstand			
		. . . . .	tot 15km			
593720	252899	. . . . .	Vervoeren kunststof materialen	m3	***** **	O
		. . . . .	Betreft afvoer materiaal i.v.m. storten of (op)			
		. . . . .	nieuw gebruiken			
		. . . . .	Kunststof matererialen: o.a. PVC e.d.,			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: gerekend wordt met:			
		. . . . .	kunststof buis incl. hulpstukken e.d.			
		. . . . .	lengte 1,00 m diameter t/m 160 mm : 0,03 m3			
		. . . . .	kunststof kolk : 0,10 m3			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling aan de hand van meting in			
		. . . . .	middelen van vervoer			
		. . . . .	De vrijkomende materialen laden en vervoeren			
		. . . . .	naar: nader op te geven locatie op een afstand			
		. . . . .	van 15 t/m 50 km			
593730	252899	. . . . .	Vervoeren kunststof materialen	m3	***** **	O
		. . . . .	Betreft afvoer materiaal i.v.m. storten of (op)			
		. . . . .	nieuw gebruiken			
		. . . . .	Kunststof matererialen: o.a. PVC e.d.,			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: gerekend wordt met:			
		. . . . .	kunststof buis incl. hulpstukken e.d.			
		. . . . .	lengte 1,00 m diameter t/m 160 mm : 0,03 m3			
		. . . . .	kunststof kolk : 0,10 m3			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling aan de hand van meting in			
		. . . . .	middelen van vervoer			
		. . . . .	De vrijkomende materialen laden en vervoeren			
		. . . . .	naar: nader op te geven locatie op een afstand			
		. . . . .	van meer dan 50 km (tot max. 90 km)			
5938		. . . . .	<u>Afvoeren vrijgekomen (giet-)ijzer materiaal</u>			
					
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
593810	252899	. . . . .	Vervoeren(giet-)ijzer materiaal	m3	***** **	O
		. . . . .	Betreft afvoer materiaal i.v.m. storten of (op)			
		. . . . .	nieuw gebruiken			
		. . . . .	(Giet-)ijzeren en stalen materialen:			
		. . . . .	.o.a. GY-kolkstuk, GY-rand, hekwerk e.d			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: gerekend wordt met:			
		. . . . .	GY-kolkstuk : 0,03 m3			
		. . . . .	GY-rand : 0,10 m3			
		. . . . .	hekwerk e.d. per meter lengte : 0,10 m3			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling aan de hand van meting in			
		. . . . .	middelen van vervoer			
		. . . . .	De vrijkomende materialen laden en vervoeren			
		. . . . .	naar: nader op te geven locatie op een afstand			
		. . . . .	tot 15km			
593820	252899	. . . . .	Vervoeren (giet-)ijzer materiaal	m3	***** **	O
		. . . . .	Betreft afvoer materiaal i.v.m. storten of (op)			
		. . . . .	nieuw gebruiken			
		. . . . .	(Giet-)ijzeren en stalen materialen:			
		. . . . .	.o.a. GY-kolkstuk, GY-rand, hekwerk e.d			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: gerekend wordt met:			
		. . . . .	GY-kolkstuk : 0,03 m3			
		. . . . .	GY-rand : 0,10 m3			
		. . . . .	hekwerk e.d. per meter lengte : 0,10 m3			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling aan de hand van meting in			
		. . . . .	middelen van vervoer			
		. . . . .	De vrijkomende materialen laden en vervoeren			
		. . . . .	naar: op te geven locatie op een afstand van 15			
		. . . . .	t/m 50 km			
593830	252899	. . . . .	Vervoeren (giet-)ijzer materiaal	m3	***** **	O
		. . . . .	Betreft afvoer materiaal i.v.m. storten of (op)			
		. . . . .	nieuw gebruiken			
		. . . . .	(Giet-)ijzeren en stalen materialen:			
		. . . . .	.o.a. GY-kolkstuk, GY-rand, hekwerk e.d			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: gerekend wordt met:			
		. . . . .	GY-kolkstuk : 0,03 m3			
		. . . . .	GY-rand : 0,10 m3			
		. . . . .	hekwerk e.d. per meter lengte : 0,10 m3			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling aan de hand van meting in			
		. . . . .	middelen van vervoer			
		. . . . .	De vrijkomende materialen laden en vervoeren			
		. . . . .	naar: nader op te geven locatie op een afstand			
		. . . . .	van meer dan 50 km (tot max. 90 km)			
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
63		. . . . .	GROEN: ROOIEN-SNOEIEN BEPLANTING			
					
630		. . . . .	ROOIEN BEPLANTING E.D.			
					
6301		. . . . .	<u>Rooien heesters</u>			
					
630110	510116	. . . . .	Verwijderen begroeiing.	are	***** , **	O
		. . . . .	Betreft verwijderen begroeiing-boven+ondergronds			
		. . . . .	Betreft heesters hoog tot 2 m			
		. . . . .	Karakter van de begroeiing: alle bovengrondse en			
		. . . . .	ondergrondse delen/wortels van: Heesters,			
		. . . . .	botanische rozen, struikrozen, hagen, enz.			
		9.	Grootte per perceel: variabel			
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		. .9. . . .	Begroeiing variabel			
		. . .3. . .	Hoogte begroeiing: tot ca. 2 m			
		. . . .1. .	Rooien tot een diepte van ten minste 0,80 m			
		. . . .3	Vrijgekomen hout wordt geacht voor de opdrachtge-			
		. . . . .	ver geen waarde te hebben			
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
632		.	VERWIJDEREN BOSPLANTSOEN			
6321		.	<u>Verwijder bosplantsoen-stamomtrek tot 60cm</u>			
632110	510116	.	Verwijderen begroeiing.	are	***** **	O
		.	Betreft verwijderen bosplantsoen-bovengronds			
		.	Karakter van de begroeiing: alle begroeiing met			
		.	inbegrip van boomvormers met stamomtrek tot 60 cm			
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		.9.	Hoogte begroeiing: alle hoogtes			
		.9.	Bovengrondse deel verwijderen tot een resterende			
		.	hoogte van stobben boven maaiveld:			
		.	of: tot een hoogte van 0,50 m (als stobben rooien)			
		.	of: tot een hoogte van 0,05 m (als stobben frezen)			
		.3	Vrijgekomen hout wordt geacht voor de opdrachtge-			
		.	ver geen waarde te hebben			
632120	510116	.	Verwijderen begroeiing.	are	***** **	O
		.	Betreft rooien bosplantsoen-ondergronds / stobben			
		.	Karakter van de begroeiing: alle ondergrondse			
		.	delen/wortels en stobben met stamomtrek tot 60 cm			
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		.9.	Hoogte stobben: ca. 0,5 m			
		.1.	Rooien tot een diepte van ten minste 0,8 m			
		.3	Vrijgekomen hout wordt geacht voor de opdrachtge-			
		.	ver geen waarde te hebben			
632130	510116	.	Verwijderen begroeiing.	are	***** **	O
		.	Betreft frezen bosplantsoen-ondergronds / stobben			
		.	Karakter van de begroeiing: alle ondergrondse			
		.	delen/wortels en stobben met stamomtrek tot 60 cm			
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		.9.	Hoogte stobben: ca. 0,05 m			
		.9.	Uitfrezen tot een diepte van ten minste 0,80 m			
		.	beneden het maaiveld			
6404		.	<u>Wortelschermen / geotextiel e.d. enkel t.b.v.groen</u>			
640450	511603	.	Aanbrengen wortelscherm.	m	***** **	O
		.	Betreft leveren+aanbrengen scherm incl.grondwerk			
		.	enkel en alleen t.b.v. af-/bescherming beplanting			
		.	Be-/afscherming t.b.v. andere voorzieningen aan te			
		.	brengen volgens bestekspostnr(s).1224			
		.9.	Langs of rondom een bestaande of aan te brengen			
		.	beplanting al dan niet volgens bestekspostnr(s).64			
		.	waarmee ongewenste wildgroei wordt voorkomen			
		.9.	Graven en aanvullen sleuf: wortels bestaande be-			
		.	planting zoveel als voorgeschreven in stand houden			
		.2.	Wortelbehandeling door derden op aangeven van de			
		.	directie voor zover dit noodzakelijk wordt geacht			
		.9.	Wortelgeleidingsscherm aanbrengen			
		.	Folie: oliebestendig, dikte 0,5 mm	m2		***** ** L
		.	Betreft 1,50 m2 (L) per m eenheidsprijs			
		.	aanbrengen tot een diepte volgens tekening en/of			
		.	op aangeven van directie en ten minste tot 0,10 m			
		.	onder laagste grondwaterstand			
		.	gerekend is met een afschermhoogte van ca.1,50m			
		.	De aanvulling gelijkmatig aandrukken of verdichten			
		.	volgens eisen als bij graven en aanvullen sleuf			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
7			KUNSTWERKEN / K&O / INSTALLATIES				
75			K&O: BESCHOEIING				
751			VERWIJDEREN BESCHOEIING				
7511			<u>Verwijderen beschoeiing van GVC</u>				
751110	527103		Verwijderen beschoeiingselementen. Betreft beschoeiing met GVC-delen	m	***** , **	O	
		4.	Palen met beplanking van glasvezelcement-delen palen h.o.h. 0,60 m of anders bevestiging bout/moer/volg-sluit-ring				
		.4.	Materiaal Palen 60x60mm / overig Beplanking gegolfde glasvezelcement-schoeidelen hoogte: variabel (ca. 0,50 m of andere maat)				
		.9.	Paallengte: 2,00 m / overig Deels onder water				
		.1.	Verlagen waterstand niet toegestaan				
		.7	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op- drachtgever geen waarde te hebben				
7512			<u>Verwijderen houten beschoeiing</u>				
751210	527103		Verwijderen beschoeiingselementen. Betreft houten beschoeiing met kunststof doek	m	***** , **	O	
		4.	Palen met beplanking en achterzijde kunststof doek palen h.o.h. 0,50 of 0,60 of 0,75 of overig bevestiging bout/moer/volg-sluit-ring				
		.4.	Materiaal Palen hardhout 70x70mm / overig Beplanking hardhouten en naaldhouten schotdelen dik 22mm, hoogte variabel+hardhouten klampschotten en geotextiel hoog ca. 1,50 m				
		.9.	Paallengte: lang 2 tot 3 m of meer Deels onder water				
		.1.	Verlagen waterstand niet toegestaan				
		.7	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op- drachtgever geen waarde te hebben				
752			AANBRENGEN BESCHOEIING				
7521			<u>Aanbrengen beschoeiing van GVC</u>				
752110	522199		Aanbrengen beschoeiing Betreft leveren GVC-schoeidelen hoogte 500 mm en aanbrengen beschoeiing met palen	m	***** , **	O	
752111	522101		Aanbrengen palen. Betreft 1,67 st (I) per m eenheidsprijs Grondslag: samenhangende grond, van diverse aard	st			***** , ** I
		2.	Palen van hout: 60x60mm gepunt, lang 2 m Betreft 2,00 st (T) per m eenheidsprijs	st			***** , ** T
		.1.	Richting paal: verticaal Spuiten is niet toegestaan				
		.9.	Hoogte boven de waterspiegel 0,15 m				
		.9.	Afstand palen of: 0,60 m h.o.h. / of: anders				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
752112	522103	. . . . .	Aanbrengen beschoeiingselementen.	m		***** , **	I
		. . . . .	Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs				
		2.	Platen GVC-schoeidelen, hoogte 500 mm	m		***** , **	L
		. . . . .	Betreft 1,00 m (L) per m eenheidsprijs				
		.9.	Van glasvezelcement, platen gegolfd				
		. .9.	Afstand palen of: 0,60 m h.o.h. / of: anders				
		. . .9.	Platen aanbrengen met ten minste één golf overlap				
752113	221108	. . . . .	Bevestigingsmiddelen: slotbouten, verduurzaamd	st		***** , **	L
		. . . . .	d.m.v. thermisch verzinken: M8-lang150mm+sluitring				
		. . . . .	Betreft 3,33 st (L) per m eenheidsprijs				
						
		. . . . .	Herstellen talud van watergang.	m		***** , **	I
		. . . . .	Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs				
		. . . . .	Betreft benodigd grondwerk t.b.v. aan te brengen				
752120	522199	. . . . .	beschoeiing,incl.indien noodzakelijk nieuw profiel				
		2.	Herstellen met in het profiel aanwezige grond, te				
		. . . . .	kort komende grond alleen op aangeven directie				
		. . . . .	aanvoeren volgens bestekspostnr(s). 121				
		.1.	Hoeveelheid tot 1 m3 per m talud				
		. .9.	Taluds van 1 : 1 tot 1 : 3 en overig				
		. . .9.	Taludlengte divers				
752121	522101	. . . . .	Aanbrengen beschoeiing	m	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft leveren GVC-schoeidelen hoogte 750 mm				
		. . . . .	en aanbrengen beschoeiing met palen				
752122	522103	. . . . .	Aanbrengen palen.	st		***** , **	I
		. . . . .	Betreft 1,67 st (l) per m eenheidsprijs				
		. . . . .	Grondslag: samenhangende grond, van diverse aard				
		2.	Palen van hout: 70x70mm gepunt, lang 3 m	st		***** , **	T
		. . . . .	Betreft 1,67 st (T) per m eenheidsprijs				
		.1.	Richting paal: verticaal				
		. .1.	Spuiten is niet toegestaan				
752123	221108	. .9.	Hoogte boven de waterspiegel 0,15 m				
		. . .9.	Afstand palen of: 0,60 m h.o.h. / of: anders				
						
		. . . . .	Aanbrengen beschoeiingselementen.	m		***** , **	I
		. . . . .	Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs				
		2.	Platen GVC-schoeidelen, hoogte 750 mm	m		***** , **	L
		. . . . .	Betreft 1,00 m (L) per m eenheidsprijs				
752150	522199	.9.	Van glasvezelcement, platen gegolfd				
		. .9.	Afstand palen of: 0,60 m h.o.h. / of: anders				
		. . .9.	Platen aanbrengen met ten minste één golf overlap				
		. . .9.	Bevestigingsmiddelen: slotbouten, verduurzaamd	st		***** , **	L
		. . . . .	d.m.v. thermisch verzinken: M8-lang150mm+sluitring				
		. . . . .	Betreft 4,00 st (L) per m eenheidsprijs				
						
752150	522199	. . . . .	Herstellen talud van watergang.	m		***** , **	I
		. . . . .	Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs				
		. . . . .	Betreft benodigd grondwerk t.b.v. aan te brengen				
		. . . . .	beschoeiing,incl.indien noodzakelijk nieuw profiel				
		2.	Herstellen met in het profiel aanwezige grond, te				
		. . . . .	kort komende grond alleen op aangeven directie				
		. . . . .	aanvoeren volgens bestekspostnr(s). 121				
752150	522199	.2.	Hoeveelheid van 1 tot 2 m3 per m talud				
		. .9.	Taluds van 1 : 1 tot 1 : 3 en overig				
		. . .9.	Taludlengte divers				
						
		. . . . .	Aanbrengen beschoeiing	m	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft aanbrengen GVC-beschoeiing-500mm met				
		. . . . .	palen lang 2,0m incl.leveren bevestigingsmateriaal				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
752151	522101	.	.	.	.	Aanbrengen palen.	st		*****	** I
		.	.	.	.	Betreft 1,67 st (I) per m eenheidsprijs				
		.	.	.	.	Grondslag: samenhangende grond, van diverse aard				
		2.	.	.	.	Palen van hout: 60x60mm gepunt, lang 2 m en al	st		*****	** T
		.	.	.	.	dan niet voorzien van gat(en) t.b.v. bevestiging				
		.	.	.	.	Betreft 1,67 st (T) per m eenheidsprijs				
		.1.	.	.	.	Richting paal: verticaal				
		.	.1.	.	.	Spuiten is niet toegestaan				
		.	.	.9.	.	Hoogte boven de waterspiegel 0,15 m				
		.	.	.	.2.	Afstand palen 0,60 m h.o.h.				
752152	522103	.	.	.	.	Aanbrengen beschoeiingselementen.	m		*****	** I
		.	.	.	.	Betreft 1,00 m (I) per m eenheidsprijs				
		2.	.	.	.	Platen GVC-schoeidelen, hoogte 500 mm	m		*****	** T
		.	.	.	.	Betreft 1,00 m (T) per m eenheidsprijs				
		.9.	.	.	.	Van glasvezelcement, platen gegolfd				
		.	.1.	.	.	Afstand palen 0,60 m h.o.h.				
		.	.	.9.	.	Platen aanbrengen met ten minste één golf overlap				
		.	.	.	.9.	Bevestigingsmiddelen: slotbouten, verduurzaamd	st		*****	** L
		.	.	.	.	d.m.v. thermisch verzinken: M8-lang150mm+sluistring				
		.	.	.	.	Betreft 3,33 st (L) per m eenheidsprijs				
752153	221108	.	.	.	.	Herstellen talud van watergang.	m		*****	** I
		.	.	.	.	Betreft 1,00 m (I) per m eenheidsprijs				
		.	.	.	.	Betreft benodigd grondwerk t.b.v. aan te brengen				
		.	.	.	.	beschoeiing,incl.indien noodzakelijk nieuw profiel				
		2.	.	.	.	Herstellen met in het profiel aanwezige grond, te				
		.	.	.	.	kort komende grond alleen op aangeven directie				
		.	.	.	.	aanvoeren volgens bestekspostnr(s). 121				
		.1.	.	.	.	Hoeveelheid tot 1 m3 per m talud				
		.	.	.9.	.	Taluds van 1 : 1 tot 1 : 3 en overig				
		.	.	.	.9.	Taludlengte divers				
752160	522199	.	.	.	.	Aanbrengen beschoeiing	m	*****	** O	
		.	.	.	.	Betreft aanbrengen GVC-beschoeiing-750 mm met				
752161	522101	.	.	.	.	palen lang 3,0m incl.leveren bevestigingsmateriaal				
		.	.	.	.	Aanbrengen palen.	st		*****	** I
		.	.	.	.	Betreft 1,67 st (I) per m eenheidsprijs				
		.	.	.	.	Grondslag: samenhangende grond, van diverse aard				
		2.	.	.	.	Palen van hout: 70x70mm gepunt, lang 3 m en al	st		*****	** T
		.	.	.	.	dan niet voorzien van gat(en) t.b.v. bevestiging				
		.	.	.	.	Betreft 1,67 st (T) per m eenheidsprijs				
		.1.	.	.	.	Richting paal: verticaal				
		.	.1.	.	.	Spuiten is niet toegestaan				
		.	.	.9.	.	Hoogte boven de waterspiegel 0,15 m				
752162	522103	.	.	.	.2.	Afstand palen 0,60 m h.o.h.				
		.	.	.	.	Aanbrengen beschoeiingselementen.	m		*****	** I
		.	.	.	.	Betreft 1,00 m (I) per m eenheidsprijs				
		2.	.	.	.	Platen GVC-schoeidelen, hoogte 750 mm	m		*****	** T
		.	.	.	.	Betreft 1,00 m (T) per m eenheidsprijs				
		.9.	.	.	.	Van glasvezelcement, platen gegolfd				
		.	.1.	.	.	Afstand palen 0,60 m h.o.h.				
		.	.	.9.	.	Platen aanbrengen met ten minste één golf overlap				
		.	.	.	.9.	Bevestigingsmiddelen: slotbouten, verduurzaamd	st		*****	** L
		.	.	.	.	d.m.v. thermisch verzinken: M8-lang150mm+sluistring				
		.	.	.	.	Betreft 4,00 st (L) per m eenheidsprijs				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
752163	221108	. . . . . Herstellen talud van watergang. Betreft 1,00 m (I) per m eenheidsprijs Betreft benodigd grondwerk t.b.v. aan te brengen beschoeiing,incl.indien noodzakelijk nieuw profiel 2. Herstellen met in het profiel aanwezige grond, te kort komende grond alleen op aangeven directie aanvoeren volgens bestekspostnr(s). 121 .2. . . Hoeveelheid van 1 tot 2 m³ per m talud . .9. Taluds van 1 : 1 tot 1 : 3 en overig . . .9. Taludlengte divers	m		***** , ** I
7522		Aanbrengen houten beschoeiing			
752210	522103	. . . . . Aanbrengen beschoeiingselementen. Betreft herstel verwijderde houten Azobe/overig beschoeiing met kunststof doek, incl. grondwerk 3. Schotten / palen / kunststof doek vrijgekomen bij verwijderen .1. . . Van hout: Azobe of overig . .1. Afstand palen 0,75 m h.o.h. . .9. Schotten/palen/kunststof doek aanbrengen overeenkomstig bestaande situatie inclusief leverantie vervangend materiaal Betreft 3,00 st (L) per m eenheidsprijs en/of herstel onbruikbaar materiaal Spuiten is niet toegestaan Incl. benodigd grondwerk t.b.v. aan te brengen beschoeiing incl.indien noodzakelijk nieuw profiel . . .9. Bevestigingsmiddelen: slotbouten, verduurzaamd d.m.v. thermisch verzinken: M8 + sluitring Betreft 3,00 st (L) per m eenheidsprijs	m	***** , ** O	
752250	522199	. . . . . Aanbrengen beschoeiing Betreft aanbrengen houten beschoeiing met palen en schotten met klampen incl. leveren en aanbrengen geotextiel en bevestigingsmateriaal	m	***** , ** O	
752251	522101	. . . . . Aanbrengen palen. Betreft 1,67 st (I) per m eenheidsprijs Grondslag: samenhangende grond, van diverse aard 2. Palen van hout: 70x70mm, lang 2 tot 3 m of meer Betreft 1,67 st (T) per m eenheidsprijs palen tweezijdig gepunt .1. . . Richting paal: verticaal . .1. Spuiten is niet toegestaan . .9. Lengte paal 2 à 3 maal te keren hoogte . . .9. Afstand palen 0,50 of 0,60 of 0,75 m h.o.h.	st		***** , ** I
752252	522103	. . . . . Aanbrengen beschoeiingselementen. Betreft 1,00 m (I) per m eenheidsprijs 3. Schotten hoog 0,80 m of meer Betreft 1,00 m (T) per m eenheidsprijs Schotten met klampen samen te stellen: .1. . . Van hout: bestaand uit meerdere schotlanden: hardhouten en naaldhouten schot; de schotlanden zijn voorzien van geotextiel afmetingen schotlanden: dikte 22 mm,hogte variabel hardhouten klampschot 22x100mm,lengte variabel Afstand aan te brengen klampschot 1,00 m h.o.h. . .1. Afstand palen 0,60 m h.o.h. . .9. Schotten/planken (die zijn voorzien van geotextiel) aaneengesloten aanbrengen klampen aanbrengen op schotten (op geotextiel) . . .9. Bevestigingsmiddelen: slotbouten M8+volg+sluitring Betreft 4,00 st (L) per m eenheidsprijs verduurzaamd d.m.v. thermisch verzinken slotbouten lang 120/140 mm	m		***** , ** I
			m		***** , ** T
			st		***** , ** L

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4					5	6
752253	221108	.	.	.	.	Herstellen talud van watergang.	m		***** , **
		.	.	.	.	Betreft 1,00 m (I) per m eenheidsprijs			
		.	.	.	.	Betreft benodigd grondwerk t.b.v. aan te brengen			
		.	.	.	.	beschoeiing,incl.indien noodzakelijk nieuw profiel			
		2.	.	.	.	Herstellen met in het profiel aanwezige grond, te			
		.	.	.	.	kort komende grond alleen op aangeven directie			
		.	.	.	.	aanvoeren volgens bestekspostnr(s). 121			
		.2.	.	.	.	Hoeveelheid van 1 tot 2 m3 per m talud			
		.	.	.9.	.	Taluds van 1 : 1 tot 1 : 3 en overig			
		.	.	.	.9.	Taludlengte divers			
					
7528		.	.	.	.	<u>Aanbrengen bestorting-bodemverdediging</u>			
					
					
752810	521101	.	.	.	.	Aanbrengen bestorting.	ton	***** , **	O
		.	.	.	.	Betreft bestorting t.p.v. uitmondig taludbak			
		.	.	.	.	en/of anderszins			
		.	.	.	.	Gerekend is met de waterstand N.A.P. - 1,00 m			
		.	.	.	.	en/of anderszins			
		.	.	.	.	Bestortingsmateriaal: steenmengsel 0/40			
		.	.	.	.	Aangevoerd volgens bestekspostnr(s).5291			
		.	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling aan de hand van weegbonnen			
		1.	.	.	.	Bestorting als bodemverdediging			
		.2.	.	.	.	Gemiddeld 400 kg/m2			
		.	.	.	.	met een toegestane afwijking van 5 %			
		.	.1.	.	.	Aanbrengen in 1 laag			
		.	.	.1.	.	Waterdiepte: gemiddeld 1,10 m			
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
8		. . . . .	WERK VAN ALGEMENE AARD/LEVERANTIES/E.D.			
					
80		. . . . .	VOORBEREIDENDE WERKEN ALG.			
					
800		. . . . .	GEGEVENS INFORMATIE EN ONDERZOEK			
					
8000		. . . . .	<u>Informatie aan bewoners</u>			
					
800010	610099	. . . . .	Rondbrengen bewonersbrieven	st	***** , **	O
		. . . . .	Betreft brieven ter inlichting van gevestigden			
		. . . . .	binnen en om de grenzen van een werk			
		. . . . .	Worden aan aannemer ter hand gesteld door directie			
		. . . . .	Brieven, bijlagen vouwen en in envelop steken			
		. . . . .	Huis aan huis bezorgen, aantal nader te bepalen			
		. . . . .	De aannemer draagt zorg voor een goede bezorging			
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
82			VOORZIENINGEN WERKTERREIN				
820			VERKEERSVOORZIENINGEN				
8201			<u>Verkeersvoorzieningen: aan- en afvoer</u>				
820110	621099		Aanbrengen en verwijderen afzethek Betreft aanbrengen benodigde voorziening en na afloop van werkzaamheden verwijderen Hoeveelheidsbepaling op grond van artikel 62.04.03 Instand houden met op- en afdraaien volgens bestekspostnr(s).820210 Met materiaal van de aannemer Te verwijderen na afloop van werkzaamheden	st	***** , **	O	
820120	621099		Aanbrengen en verwijderen geleidebaak Betreft aanbrengen benodigde voorziening en na afloop van werkzaamheden verwijderen Hoeveelheidsbepaling op grond van artikel 62.04.03 Instandhouden met op- en afdraaien volgens bestekspostnr(s). 820220 Met materiaal van de aannemer Te verwijderen na afloop van werkzaamheden	st	***** , **	O	
820130	621399		Aanbrengen en verwijderen houten schotten Betreft houten schotten t.b.v. voetgangers	st	***** , **	O	
820131	621301		Aanbrengen houten schotten t.b.v. voetgangers. Betreft 2,00 m (l) per st eenheidsprijs Betreft aanbrengen benodigde voorziening Hoeveelheidsbepaling op grond van artikel 62.04.03 Instand houden volgens bestekspostnr(s).8202 op- en afdraaien volgens bestekspostnr(s).8203 verplaatsen op werk volgens bestekspostnr(s).8204 Met materiaal van de aannemer 2. Afmetingen schotten ten minste: lang 2 m, breed 0,80 m en dik 24 mm	m			***** , ** |
820132	621304		Verwijderen houten schotten t.b.v. voetgangers. 9. Betreft 2,00 m (l) per st eenheidsprijs Houten schotten aangebracht volgens bestekspostnr(s). 820131 Te verwijderen na afloop van werkzaamheden	m			***** , ** |
820150	621499		Aanbrengen en verwijderen rijplaten Betreft rijplaten dik 10 mm	st	***** , **	O	
820151	621401		Aanbrengen rijplaten. Betreft 5,00 m (l) per st eenheidsprijs Betreft aanbrengen benodigde voorziening Hoeveelheidsbepaling op grond van artikel 62.04.03 Instand houden volgens bestekspostnr(s).8202 op- en afdraaien volgens bestekspostnr(s).8203 verplaatsen op werk volgens bestekspostnr(s).8204 Met materiaal van de aannemer 1. T.b.v. toegankelijkheid aanliggende percelen en/of panden 4. Afmetingen: 5000 x 500 x 10 mm	m			***** , ** |
820152	621404		Verwijderen rijplaten. 9. Betreft 5,00 m (l) per st eenheidsprijs Rijplaten aangebracht volgens bestekspostnr(s). 820151	m			***** , ** |

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
		1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
820160	620399	. . . . .		Aanbrengen en verwijderen bord	st	***** , **	O	
		. . . . .		Betreft aanbrengen benodigde voorziening en na				
		. . . . .		afloop van werkzaamheden verwijderen				
		. . . . .		Betreft bord+paal t.b.v. plaatsing bij/op afzethet				
		. . . . .		Hoeveelheidsbepaling op grond van artikel 62.04.03				
		. . . . .		Instand houden met op- en afdraaien volgens				
		. . . . .		bestekspostnr(s).820260				
		. . . . .		Met materiaal van de aannemer				
		. . . . .		Te verwijderen na afloop van werkzaamheden				
820170	622099	. . . . .		Aanbrengen en verwijderen geleidebarrier	m	***** , **	O	
		. . . . .		Betreft geleidebarrier van kunststof				
820171	622001	. . . . .		Aanbrengen geleidebarrier.	m			***** , ** |
		. . . . .		Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs				
		. . . . .		Betreft aanbrengen benodigde voorziening				
		. . . . .		Hoeveelheidsbepaling op grond van artikel 62.04.03				
		. . . . .		Instand houden volgens bestekspostnr(s).8202				
		. . . . .		op- en afdraaien volgens bestekspostnr(s).8203				
		. . . . .		verplaatsen op werk volgens bestekspostnr(s).8204				
		1.		Geleidebarrier van kunststof				
		. . . . .		2 Met materiaal van de aannemer				
820172	622005	. . . . .		Verwijderen geleidebarrier.	m			***** , ** |
		9.		Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs				
		. . . . .		Geleidebarrier aangebracht volgens				
		. . . . .		bestekspostnr(s). 820171				
820180	621699	. . . . .		Aanbrengen en verwijderen verkeersregelininstallatie	set	***** , **	O	
		. . . . .		Betreft aanbrengen 2 verkeerslichtlantaarns en na				
		. . . . .		afloop van werkzaamheden verwijderen				
		. . . . .		Instandhouden volgens bestekspostnr. 820280				
		. . . . .		Hoeveelheidsbepaling op grond van artikel 62.04.03				
		. . . . .		aan de hand van aantal sets van 2 lantaarns				
		. . . . .		Uitsluitend uit te voeren op aangeven van directie				
820181	621601	. . . . .		Aanbrengen tijdelijke verkeersregelininstallatie.	st			***** , ** |
		. . . . .		Betreft 1 st (l) per set eenheidsprijs				
		. . . . .		Betreft aanbrengen set: 2 verkeerslichtlantaarns				
		. . . . .		Lengte werkvak: i.o. m				
		9.		Verkeerslichtinstallatie-set				
		. . . . .		bestaande uit 2 lantaarns met Rood-Oranje-Groen				
		. . . . .		incl. installatiebenodigdheden t.b.v.goede werking				
		.1.		Lantaarns naast de rijbaan				
		. . . . .		Aantal lantaarns: 2 st				
		. . . . .		2. Stroomvoorziening d.m.v. een door de aannemer te				
		. . . . .		verzorgen voedingspunt				
		. . . . .		2 Met materialen van de aannemer				
820182	621604	. . . . .		Verwijderen tijdelijke verkeersregelininstallatie.	st			***** , ** |
		9.		Betreft 1 st (l) per set eenheidsprijs				
		. . . . .		Tijdelijke verkeersregelininstallatie aangebracht				
		. . . . .		volgens bestekspostnr(s). 820181				
8202		. . . . .		<u>Verkeersvoorzieningen: huur en onderhoud</u>				
							
820210	621099	. . . . .		Instandhouden en op- en afdraaien afzethet	st/w	***** , **	O	
		. . . . .		Betreft huur, instandhouden incl. op- en afdraaien				
		. . . . .		en verplaatsen op het werk van een afzethet				
		. . . . .		aangebracht volgens bestekspostnr(s). 820110				
		. . . . .		Huur per stuk per week				
		. . . . .		Hoeveelheidsbepaling op grond van artikel 62.04.03				
		. . . . .		als product van het aantal weken en de hoeveelheid				
		. . . . .		aangebracht volgens bestekspostnr(s). 820110				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
820220	621099	. . . . .	Instandhouden en op- en afdraaien geleidebaak	st/w	***** **	O	
		. . . . .	Betreft huur, instandhouden incl. op- en afdraaien				
		. . . . .	en verplaatsen op het werk van een geleidebaak				
		. . . . .	aangebracht volgens bestekspostnr(s). 820120				
		. . . . .	Huur per stuk per week				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling op grond van artikel 62.04.03				
		. . . . .	als product van het aantal weken en de hoeveelheid				
		. . . . .	aangebracht volgens bestekspostnr(s). 820120				
820230	621302	. . . . .	Instandhouden houten schotten t.b.v. voetgangers	st/w	***** **	O	
		. . . . .	Betreft huur en instandhouden van houten schotten				
		. . . . .	aangebracht volgens bestekspostnr(s). 820130				
		9.	Huur per stuk per week				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling op grond van artikel 62.04.03				
		. . . . .	als product van het aantal weken en de hoeveelheid				
		. . . . .	aangebracht volgens bestekspostnr(s). 820130				
820250	621402	. . . . .	Instandhouden rijplaten.	st/w	***** **	O	
		. . . . .	Betreft huur en instandhouden rijplaten dik 10 mm				
		. . . . .	aangebracht volgens bestekspostnr(s). 820150				
		9.	Huur per stuk per week				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling op grond van artikel 62.04.03				
		. . . . .	als product van het aantal weken en de hoeveelheid				
		. . . . .	aangebracht volgens bestekspostnr(s). 820150				
820260	620399	. . . . .	Instandhouden en op- en afdraaien bord	st/w	***** **	O	
		. . . . .	Betreft huur, instandhouden incl. op- en afdraaien				
		. . . . .	en verplaatsen op het werk van een bord bij of op				
		. . . . .	een afzethak				
		. . . . .	aangebracht volgens bestekspostnr(s). 820160				
		. . . . .	Huur per stuk per week				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling op grond van artikel 62.04.03				
		. . . . .	als product van het aantal weken en de hoeveelheid				
		. . . . .	aangebracht volgens bestekspostnr(s). 820160				
820270	622099	. . . . .	Instandhouden geleidebarrier.	st/w	***** **	O	
		. . . . .	Betreft huur en instandhouden geleidebarrier				
		. . . . .	aangebracht volgens bestekspostnr(s). 820170				
		. . . . .	Huur per meter per week				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling op grond van artikel 62.04.03				
		. . . . .	als product van het aantal weken en de hoeveelheid				
		. . . . .	aangebracht volgens bestekspostnr(s). 820170				
820280	621602	. . . . .	Instandhouden tijdelijke verkeersregelininstallatie.	week	***** **	O	
		1.	Tijdelijke verkeersregelininstallatie aangebracht				
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 820180				
		. . . . .9	Betreft huur en instandhouden set van 2 verkeers-				
		. . . . .	lichtlantaarns; Huur per set per week				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling op grond van artikel 62.04.03				
		. . . . .	als product van het aantal weken en de hoeveelheid				
		. . . . .	aangebracht volgens bestekspostnr(s). 820180				
8203		. . . . .	<u>Verkeersvoorzieningen: verwijderen en terug</u>				
						
820330	621399	. . . . .	Af- en opdraaien houten schotten t.b.v. voetgangers	st	***** **	O	
		. . . . .	Betreft verwijderen en terugleggen zelfde locatie				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling op grond van artikel 62.04.03				
		. . . . .	Houten schotten lang 2000 mm, aangebracht				
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 820130 of 820430				
		. . . . .	Verwijderen				
		. . . . .	en terugleggen op dezelfde locatie				
		. . . . .	i.v.m. ter plaatse benodigde werkzaamheden				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
820350	621499	. . . . .	Af- en opdraaien rijplaten	st	***** **	O
		. . . . .	Betreft verwijderen en terugleggen zelfde locatie			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling op grond van artikel 62.04.03			
		. . . . .	Rijplaten dikte 10 mm - lang 5000 mm, aangebracht			
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 820150 of 820450			
		. . . . .	Verwijderen			
		. . . . .	en terugleggen op dezelfde locatie			
		. . . . .	i.v.m. ter plaatse benodigde werkzaamheden			
8204		. . . . .	<u>Verkeersvoorzieningen: transport op werk</u>			
					
820430	621399	. . . . .	Verplaatsen houten schotten t.b.v. voetgangers	st	***** **	O
		. . . . .	Betreft afdraaien, verplaatsen en opdraaien			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling op grond van artikel 62.04.03			
		. . . . .	Houten schotten lang 2000 mm, aangebracht			
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 820130 of 820330			
		. . . . .	Opnemen, verplaatsen op het werk en aanbrengen			
		. . . . .	op nieuwe plek op het werk			
820450	621499	. . . . .	Verplaatsen rijplaten	st	***** **	O
		. . . . .	Betreft afdraaien, verplaatsen en opdraaien			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling op grond van artikel 62.04.03			
		. . . . .	Rijplaten dikte 10 mm - lang 5000 mm, aangebracht			
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 820150 of 820350			
		. . . . .	Opnemen, verplaatsen op het werk en aanbrengen			
		. . . . .	op nieuwe plek op het werk			
820470	622099	. . . . .	Verplaatsen geleidebarrier	m	***** **	O
		. . . . .	Betreft afdraaien, verplaatsen en opdraaien			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling op grond van artikel 62.04.03			
		. . . . .	Kunststof barrier, aangebracht volgens			
		. . . . .	bestekspostnr(s). 820170			
		. . . . .	Opnemen, verplaatsen op het werk en aanbrengen			
		. . . . .	op nieuwe plek op het werk			
820480	620499	. . . . .	Verplaatsen tijdelijke verkeersregelininstallatie	set	***** **	O
		. . . . .	Betreft afdraaien, verplaatsen en opdraaien			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling op grond van artikel 62.04.03			
		. . . . .	Verkeerslichtinstallatie-set, aangebracht volgens			
		. . . . .	bestekspostnr(s). 820180			
		. . . . .	Opnemen, verplaatsen op het werk en aanbrengen			
		. . . . .	op nieuwe plek op het werk			
8205		. . . . .	<u>Toepassen bewegwijzerings/informatie/verkeersbord</u>			
					
820510	620399	. . . . .	Toepassen bord t.b.v. omleidingsroute	st	***** **	O
		. . . . .	Betreft toepassen bord t.b.v. tijdelijk beweg-			
		. . . . .	wijzing en/of t.b.v. omleidingsroute			
		. . . . .	De route wordt aangegeven door borden			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling op grond van artikel 62.04.03			
		. . . . .	Route volgens plan aanbrengen			
		. . . . .	Tot het toepassen van een bord wordt geacht te			
		. . . . .	zijn inbegrepen het toepassen van stickers e.d.			
		. . . . .	op en het tijdelijk afdekken van (overige)			
		. . . . .	bestaande bewegwijzing			
		. . . . .	Met de volgende materialen van de opdrachtgever:			
		. . . . .	Tekstborden, (pijl-)borden, verkeersborden, e.d.			
		. . . . .	alsook routestickers e.d.			
		. . . . .	materialen worden ter beschikking gesteld op een			
		. . . . .	depot binnen de van toepassing zijnde regio			
		. . . . .	De aannemer dient te voorzien in de overige			
		. . . . .	materialen:			
		. . . . .	ondersteuningsconstructie voor toe te passen bord			
		. . . . .	afdek materiaal t.b.v. afdekken bewegwijzing			
8206		. . . . .	<u>Toepassen verkeersvoorzieningen</u>			
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
820610	620299	. . . . .	Toepassen actiewagen	dag	***** **	O	
		. . . . .	Betreft toepassen (aanhanger)actiewagen met				
		. . . . .	rood/wit bebakening				
		. . . . .	Inclusief de op de actiewagen benodigde				
		. . . . .	verlichting en bebording				
		. . . . .	Toepassing per dag of dagdeel in overleg met en				
		. . . . .	op aangeven van de directie ten behoeve van				
		. . . . .	werkzaamheden waarbij een stationaire afzetting				
		. . . . .	niet of niet afdoende mogelijk is				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling op grond van artikel 62.04.03				
		. . . . .	Verplaatsen op werk meegaand met de werkstroom				
		. . . . .	als onderdeel van rijdende afzetting, figuurnummer				
		. . . . .	volgens CROW-publicatie 96b per deelopdracht te				
		. . . . .	bepalen. Eventuele stationaire onderdelen rijdende				
		. . . . .	afzetting volgens bestekspostnr(s). 820				
		. . . . .	Toegepaste snelheid bij werk in uitvoering Vwui				
		. . . . .	per deelopdracht te bepalen				
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer				
820620	620299	. . . . .	Toepassen actiewagen	week	***** **	O	
		. . . . .	Betreft toepassen (aanhanger)actiewagen met				
		. . . . .	rood/wit bebakening				
		. . . . .	Inclusief de op de actiewagen benodigde				
		. . . . .	verlichting en bebording				
		. . . . .	Toepassing per week in overleg met en				
		. . . . .	op aangeven van de directie ten behoeve van				
		. . . . .	werkzaamheden waarbij een stationaire afzetting				
		. . . . .	niet of niet afdoende mogelijk is				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling op grond van artikel 62.04.03				
		. . . . .	Verplaatsen op werk meegaand met de werkstroom				
		. . . . .	als onderdeel van rijdende afzetting, figuurnummer				
		. . . . .	volgens CROW-publicatie 96b per deelopdracht te				
		. . . . .	bepalen. Eventuele stationaire onderdelen rijdende				
		. . . . .	afzetting volgens bestekspostnr(s). 820				
		. . . . .	Toegepaste snelheid bij werk in uitvoering Vwui				
		. . . . .	per deelopdracht te bepalen				
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer				
820650	620499	. . . . .	Toepassen tijdelijke verkeersregelininstallatie	dag	***** **	O	
		. . . . .	Betreft toepassen set van 2 verkeerslichtlantaarns				
		. . . . .	in overleg met en op aangeven van de directie;				
		. . . . .	Toepassing per dag				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling op grond van artikel 62.04.03				
		. . . . .	Lengte werkvak: i. o. m.				
		. . . . .	Verkeerslichtinstallatie-set				
		. . . . .	bestaande uit 2 lantaarns met Rood-Oranje-Groen				
		. . . . .	incl. installatiebenodigdheden t.b.v.goede werking				
		. . . . .	Lantaarns naast de rijbaan				
		. . . . .	Aantal lantaarns: 2 st				
		. . . . .	Stroomvoorziening d.m.v. een door de aannemer te				
		. . . . .	verzorgen voedingspunt				
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer				
820660	620499	. . . . .	Toepassen tijdelijke verkeersregelininstallatie	week	***** **	O	
		. . . . .	Betreft toepassen set van 2 verkeerslichtlantaarns				
		. . . . .	in overleg met en op aangeven van de directie;				
		. . . . .	Toepassing per week				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling op grond van artikel 62.04.03				
		. . . . .	Lengte werkvak: i. o. m.				
		. . . . .	Verkeerslichtinstallatie-set				
		. . . . .	bestaande uit 2 lantaarns met Rood-Oranje-Groen				
		. . . . .	incl. installatiebenodigdheden t.b.v.goede werking				
		. . . . .	Lantaarns naast de rijbaan				
		. . . . .	Aantal lantaarns: 2 st				
		. . . . .	Stroomvoorziening d.m.v. een door de aannemer te				
		. . . . .	verzorgen voedingspunt				
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
83			INRICHTING WERKTERREIN			
831			BESCHERMENDE MAATREGELEN			
8310			<u>Bescherming bomen</u>			
831010	610401		Toepassen tijdelijke afrastering. Betreft toepassen bouwhek t.b.v. bescherming boom Onderhouden voor duur van betreffend werk/project Gerekend wordt met ca. 2 weken Niet eerder verwijderen dan na aangeven directie (Met materiaal van de aannemer) 1. Lichte constructie van bouwhek in vierhoeksverband toepassen 4 hekken van 3,50 m lengte, plaatsen in betonnen voeten en onderling verbinden m.b.v. bouwhekklemmen .9. Hoogte: ten minste 2,00 m Bouwhekconstructie voorzien van bordje met opschrift: Beschermd boomgebied	st	***** , **	O
831020	610403		Toepassen stamommanteling. Betreft toepassen vrijstaande palissade van latten om de stam t.b.v. bescherming boom Onderhouden voor duur van betreffend werk/project Gerekend wordt met ca. 1 maand Niet eerder verwijderen dan na aangeven directie 9. Stamdiameter boom: diverse afmetingen .9. Stam beschermen tot een hoogte van 2,5 m .9. Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca. 100 mm (7 latten per m) .1. Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen m.b.v. bomenband en afstandhouders; bevestigen m.b.v. staalband	st	***** , **	O
8318			<u>Afscherming m.b.v. tijdelijke hekken</u>			
831810	610401		Toepassen tijdelijke afrastering. Betreft toepassen bouwhek t.b.v. afscherming Onderhouden voor duur van betreffend werk/project Gerekend wordt met ca. 2 weken Niet eerder verwijderen dan na aangeven directie 1. Lichte constructie van bouwhek in vierhoeksverband toepassen 4 hekken van 3,50 m lengte, plaatsen in betonnen voeten en onderling verbinden m.b.v. bouwhekklemmen .9. Hoogte: ten minste 2,00 m Bouwhekconstructie voorzien van bordje met opschrift: Verboden toegang	st	***** , **	O
834			VOORZIENINGEN KABELS EN LEIDINGEN			
8340			<u>Ondersteuning/ophangings kabels/leidingen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
834010	610699	. . . . .	Toepassen ondersteunings-/ophangingsconstructie	st	***** **	O
		. . . . .	i.v.m. verzekering ligging kabels en leidingen			
		. . . . .	Betreft toepassen voorzieningen i.v.m. verzekering			
		. . . . .	ligging van (te) ondergraven kabels, kabelbundels			
		. . . . .	en/of leidingen met diameter groter dan 400 mm			
		. . . . .	Toepassen voor de duur van de werkzaamheden			
		. . . . .	Mediumvoorziening waarvan de ligging moet worden			
		. . . . .	verzekerd:			
		. . . . .	of: kabel; of: kabelbundel; of: leiding			
		. . . . .	nominale diameter: groter dan 400 mm			
		. . . . .	Ondersteunings- en/of ophangingsconstructie:			
		. . . . .	materiaal ter keuze van aannemer			
		. . . . .	t.b.v. voorziening met een lengte van 1,5 tot 6,0m			
		. . . . .	Maatregelen treffen ter bescherming voorziening			
		. . . . .	en/of bekleding voorziening t.p.v. vrijgegraven			
		. . . . .	deel en/of contactvlakken met constructie			
		. . . . .	Voorafgaand aan het toepassen de te gebruiken			
		. . . . .	constructie ter goedkeuring voorleggen aan de			
		. . . . .	directie			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
84			UURTARIEVEN			
840			WERKNEMERS EN MATERIEEL			
8401			<u>T.b.s. werknemer - vakspec.overig</u>			
840110	611101		Ter beschikking stellen van werknemers. Betreft werknemer exclusief eigen vervoer op werk (vervoer t.b.v. werk volgens bestekspostnr.848110) Betreft: Uitvoerder Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie	uur	***** , **	O
840120	611101		Ter beschikking stellen van werknemers. Betreft werknemer exclusief eigen vervoer op werk (vervoer t.b.v. werk volgens bestekspostnr.848110) Betreft: Voorman Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie	uur	***** , **	O
840140	611101		Ter beschikking stellen van werknemers. Betreft werknemer exclusief eigen vervoer op werk (vervoer t.b.v. werk volgens bestekspostnr.848110) Betreft: Grondwerker Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie	uur	***** , **	O
840160	611101		Ter beschikking stellen van werknemers. betreft: T.b.s. Veiligheidsman RET-spoor. Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie	uur	***** , **	O
8402			<u>T.b.s. materieel (incl. bediening)</u>			
840240	611203		Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. Incl. bediening, in bezit eigen vervoer op werk Bakinhoud: ten minste 1 m3 Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie	uur	***** , **	O
840250	611204		Ter beschikking stellen van een vrachtauto. Incl. bediening, in bezit eigen vervoer op werk Laadvermogen: ten minste 12 ton Zelfflossend Met hydraulische laad- en losinrichting Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie	uur	***** , **	O
840260	611204		Ter beschikking stellen van een vrachtauto. Incl. bediening, in bezit eigen vervoer op werk Laadvermogen: ten minste 18 ton Hydraulisch kipbaar Met hydraulische laad- en losinrichting Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie	uur	***** , **	O

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
840270	611204	. . . . . . . . . . 9.2.1.9.	Ter beschikking stellen van een vrachtauto. Incl. bediening, in bezit eigen vervoer op werk Laadvermogen: ten minste 14 ton Hydraulisch kipbaar Met hydraulische laad- en losinrichting Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie	uur	***** ** ,	O
840280	611205	. . . . . . . . . . 3.9.	Ter beschikking stellen van een wiellader. Incl. bediening, in bezit eigen vervoer op werk Bakinhoud: ten minste 1,5 m3 Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie	uur	***** ** ,	O
848		. . . . . . . . . . . . . . .	MATERIEEL EXCLUSIEF BEDIENING			
8481		. . . . . . . . . . . . . . .	<u>T.b.s. vervoermiddelen (excl.bediening)</u>			
848110	611299	. .	Ter beschikking stellen van een minibus Exclusief bediening (bediening volgens bestekspostnr(s). 8401 en/of 8402) Betreft bus t.b.v. vervoer (werk-)personeel Hoeveelheidsbepaling aan de hand van aantal uren dat wordt ingezet tijdens vervoer t.b.v. werk Bus met voorzieningen t.b.v. vervoer personeel en met voorzieningen t.b.v. vervoer klein materiaal en klein materieel, indien nodig met aanhangwagen Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie	uur	***** ** ,	O
8486		. . . . . . . . . . . . . . .	<u>Ter beschikking stellen (klein) materieel</u>			
848610	611299	. .	Toepassen draglineschot Betreft toepassen draglineschot als bedoeld in Deel 1 par. 07 lid 4 van dit bestek Hoeveelheidsbepaling in dagen per stuk Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. dagen op afroep van directie	dag	***** ** ,	O
848620	611299	. .	Ter beschikking stellen van een lichtaggregaat Betreft ter beschikking stellen en toepassen van een lichtaggregaat in de nachtelijke uren als bedoeld in Deel 1 par. 07 lid 4 van dit bestek Hoeveelheidsbepaling in nachten per stuk Ten minste 42 kW Inclusief brandstof Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. dagen op afroep van directie	uur	***** ** ,	O
848630	611242	. .	Ter beschikking stellen van een compressor. Betreft ter beschikking stellen en toepassen van een compressor als bedoeld in Deel 1 par. 07 lid 4 van dit bestek Hoeveelheidsbepaling in uren per stuk Inclusief 4 hamers Inclusief brandstof Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. dagen op afroep van directie	uur	***** ** ,	O

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
848640	611299	. . . . .	Ter beschikking stellen van een explosiestamper	uur	*****,**	O
		. . . . .	Exclusief bediening			
		. . . . .	Betreft ter beschikking stellen explosiestamper			
		. . . . .	zonder bediening			
		. . . . .	als bedoeld in Deel 1 par. 07 lid 4 van dit bestek			
		. . . . .	Inclusief brandstof			
		. . . . .	Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het			
		. . . . .	bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling			
		. . . . .	uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie			
848650	611299	. . . . .	Ter beschikking stellen van een trilplaat	uur	*****,**	O
		. . . . .	Exclusief bediening			
		. . . . .	Betreft ter beschikking stellen trilplaat zonder			
		. . . . .	bediening			
		. . . . .	als bedoeld in Deel 1 par. 07 lid 4 van dit bestek			
		. . . . .	Tot en met 100 kg			
		. . . . .	Inclusief brandstof			
		. . . . .	Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het			
		. . . . .	bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling			
		. . . . .	uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie			
848660	611299	. . . . .	Ter beschikking stellen van een centrifugaalpomp	uur	*****,**	O
		. . . . .	Betreft ter beschikking stellen en toepassen van			
		. . . . .	een motorkattekop-centrifugaalpomp			
		. . . . .	als bedoeld in Deel 1 par. 07 lid 4 van dit bestek			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling in uren per stuk			
		. . . . .	Inclusief brandstof			
		. . . . .	Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het			
		. . . . .	bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling			
		. . . . .	uitsluitend d.m.v. dagen op afroep van directie			
848670	611299	. . . . .	Ter beschikking stellen van een geluidgedempte	dag	*****,**	O
		. . . . .	pomp			
		. . . . .	Betreft ter beschikking stellen en toepassen van			
		. . . . .	een geluidgedempte pomp			
		. . . . .	als bedoeld in Deel 1 par. 07 lid 4 van dit bestek			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling in dagen per stuk			
		. . . . .	Inclusief brandstof			
		. . . . .	Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het			
		. . . . .	bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling			
		. . . . .	uitsluitend d.m.v. dagen op afroep van directie			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
88		. . . . .	LEVERANTIE MATERIALEN				
						
						
881		. . . . .	LEVERANTIE GROND				
						
						
8811		. . . . .	<u>Leverantie ZAND</u>				
						
						
881110	314801	. . . . .	Leveren zand.	m3	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft ophoogzand voor aanvulling of ophoging				
		. . . . .	als onder meer bedoeld in hoofdstuk 22 en/of 31				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van vaste m3				
		. . . . .	alsbedoeld in artikel 22.07.01: 1m3 vast = 1750kg	ton			***** , ** L
		. . . . .	Betreft 1,75 ton (L) per m3 eenheidsprijs				
		. . . . .	aan de hand van weegbonnen of theoretisch profiel				
		. . . . .	.2. Plaats van levering: op een locatie in de				
		. . . . .	gemeente Rotterdam				
						
881120	220321	. . . . .	Leveren grond.	m3	***** , **	O	
		. . . . .	Grondsoort: afdekzand ("zoet")				
		. . . . .	als onder meer bedoeld in hoofdstuk 22 en/of 51				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van vaste m3 als				
		. . . . .	bedoeld in artikel 22.07.01: 1 m3 vast = 1750 kg	ton			***** , ** L
		. . . . .	Betreft 1,75 ton (L) per m3 eenheidsprijs				
		. . . . .	aan de hand van weegbonnen of theoretisch profiel				
		. . . . .	.2. Plaats van levering: op een locatie in de				
		. . . . .	gemeente Rotterdam				
						
89		. . . . .	BIJZONDERE BIJKOMENDE KOSTEN				
						
						
895		. . . . .	BIJKOMENDE KOSTEN WERKEN VAN BETEKENIS				
						
						
8951		. . . . .	<u>Besluit tijdelijke verkeersmaatregelen</u>				
		. . . . .	Voor elke fase moet een aparte TVM worden				
		. . . . .	aangevraagd met het daarbij behorende				
		. . . . .	bebordingsplan				
						
895110	610199	. . . . .	Aanvragen tijdelijke verkeersmaatregelen.	uur	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft aanvraag tijdelijke verkeersmaatregelen				
		. . . . .	en het uitvoeren van de daarbij bijbehorende				
		. . . . .	werkzaamheden, verkeersmaatregelenplan-uitvoering				
		. . . . .	als bedoeld in art. 62.03.01				
		. . . . .	Inclusief maken benodigde tekeningen voor				
		. . . . .	omleidingsroute's				
		. . . . .	Plan maken op basis van en in aansluiting op de in				
		. . . . .	bestek vermelde en bij deelopdracht aangeleverde				
		. . . . .	gegevens				
		. . . . .	Aanvragen bij: de werf van Gemeentewerken				
		. . . . .	Rotterdam in de betreffende deelgemeente				
		. . . . .	Afschrift van verkregen vergunning ter				
		. . . . .	beschikking stellen aan directie				
						
8952		. . . . .	<u>Engineering deelopdracht</u>				
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
895210	611199	. . . . .	Rekenvergoeding voor opstellen deelopdracht	uur	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft vergoeding voor het uitrekenen van de				
		. . . . .	hoeveelheden van een deelopdracht door de				
		. . . . .	opdrachtnemer.				
		. . . . .	Vergoeding per deelopdracht				
		. . . . .	Werkzaamheden bestaan uit:				
		. . . . .	Bepalen hoeveelheden voor deelopdracht met				
		. . . . .	tekeningen door de opdrachtgever overhandigd.				
		. . . . .	Verwerken hoeveelheden in deelopdracht.				
		. . . . .	Rekening houden met eenmalig aanpassen van de				
		. . . . .	deelopdracht na overleg met opdrachtgever.				
		. . . . .	Werkgrens op tekeningen geeft grens van de				
		. . . . .	deelopdracht aan.				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
9			STAARTPOSTEN			
95			STELPOSTEN			
951			STELPOSTEN RAAMCONTRACT			
9511			<u>Stelposten i.v.m. betalingen aan derden</u>			
951110	610501		Stelpost. Betreft stelpost-raamcontract acceptatiekosten Per deelopdracht worden de te verrekenen uitgaven vastgesteld Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: .1. Acceptatiekosten volgens artikel 01.17.07 lid 01 van dit raamcontract (aannemersvergoeding van 5% van de aan derden gedane betaling)	EUR	1,00	V
9515			<u>Stelposten i.v.m. vervoer over extra kilometers</u>			
951510	610501		Stelpost. Betreft stelpost-raamcontract kilometers Per deelopdracht worden de te verrekenen uitgaven vastgesteld Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: .1 Extra kilometers vervoersafstand boven de volgens bestek te verrekenen vervoersafstand van 50 km als bedoeld in artikel 01.30.11 van dit raamcontract Uitsluitend de verhogingen vastgesteld op de in artikel 01.31.11 vermelde wijze komen voor verrekening in aanmerking (Paragraaf 37 lid 8 sub b van de U.A.V. 1989 is niet van toepassing)	EUR	1,00	V
9517			<u>Stelpost i.v.m. variabele kosten P132-CROW</u>			
951710	610501		Stelpost. Betreft stelpost-raamcontract Per deelopdracht worden de te verrekenen uitgaven vastgesteld Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: .1 Kosten voor aanvullende werkzaamheden conform de vigerende Publicatie 132 van de CROW. paragraaf 1,2,3 variabele kosten	EUR	1,00	V
9518			<u>Stelposten i.v.m. werk buiten dagelijkse werktijd</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
951810	610501	. .1 .	Stelpost. Betreft stelpost-raamcontract werktijden Per deelopdracht worden de te verrekenen uitgaven vastgesteld Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 1 Werkzaamheden buiten dagelijkse werktijd als bedoeld in artikel 01.31.01 van dit raamcontract Uitsluitend de verhoging berekend volgens het in deel 0 par. 0.07 lid 4 vastgestelde percentage komt voor verrekening in aanmerking (Paragraaf 37 lid 8 sub b van de U.A.V. 1989 is niet van toepassing)	EUR	1,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
959		. . . . .	STELPOSTEN OVERIG RAAMCONTRACT			
					
					
9590		. . . . .	<u>Stelposten i.v.m. extra werk</u>			
					
					
959010	610501	. . . . .	Stelpost.	EUR	1,00	V
		. . . . .	Betreft stelpost-raamcontract extra werk			
		. . . . .	Per deelopdracht worden de te verrekenen uitgaven			
		. . . . .	vastgesteld			
		. . . . .	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter			
		. . . . .	zake van:			
		. . . . .9	Extra werk als bedoeld in artikel 01.31.02 van			
		. . . . .	dit raamcontract			
		. . . . .	Uitsluitend extra werk waarvan de voor dat werk			
		. . . . .	vast te stellen eenheidsprijzen en de bij die			
		. . . . .	eenheidsprijzen behorende beschrijvingen zijn			
		. . . . .	vastgelegd komt voor verrekening in aanmerking			
					

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

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

- 01 Op de te verstrekken deelopdrachten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen, zoals laatstelijk gewijzigd in mei 2008, hierna te noemen 'Standaard 2005', uitgegeven door de Stichting CROW.
- 02 De Standaard 2005 is tegen betaling van EUR 90,- verkrijgbaar bij de Stichting CROW. De 'Wijziging mei 2008' is tegen betaling van EUR 20,- ook afzonderlijk verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen schriftelijk aan postbus 37, 6710 BA Ede, per fax aan (0318) 621112 of via de shop op de CROW-website: www.crow.nl.
- 03 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.01.01 lid 03 van de standaard 2005 is een door de Stichting CROW uitgegeven wijziging op de Standaard alleen van toepassing indien dit in het bestek wordt bepaald. Verwezen wordt naar artikel 01.01.01 lid 01 van dit bestek.
- 04 Wanneer in het bestek uitwisseling van digitale informatie wordt gevraagd prevaleert de papieren versie van de informatie boven de digitale. De papieren versie van digitale informatie moet desgevraagd naast de digitale vorm worden geleverd.
In het geval uitwisseling van informatie plaats vindt in een pdf-formaat dat volgens de vanwege CROW gestandaardiseerde VISI-systematiek wordt afgegeven, wordt dat pdf-formaat geacht in de plaats te treden van de papieren versie.

01 01 05 VASTSTELLEN TE ACCORDEREN HOEEVELHEDEN DEELAANBIEDING

- 01 Inzake een deelopdracht:
Een hoeveelheid resultaatsverplichting kan voorafgaand aan een deelopdracht worden overeengekomen als bedoeld in paragraaf 02 van deel 2.2 Verklaring. De aannemer verbindt zich alsdan tot het controleren van de bij het bestek inzake een deelaanbieding verstrekte tekening(en) en daarbij behorende lijst met hoeveelheden, waarop middels een kenmerk "A" de bedoelde hoeveelheden zijn aangegeven.
Documenten en aanvullende gegevens, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard 2005 worden niet verstrekt.
- 02 Inzake een deelopdracht:
In afwijking van het bepaalde in artikel 01.01.05 van de Standaard 2005 controleert de aannemer de in lid 01 bedoelde te accorderen hoeveelheden en bericht de vanwege de opdrachtgever aangewezen aanvrager van de deelopdracht voor de datum van deelopdracht. Eventuele door te voeren wijzigingen zullen worden verwerkt in een aangepaste deelaanbieding.
- 03 Inzake een deelopdracht:
Met het bij een deelopdracht voor accoord ondertekenen van de deelopdrachtbrief verklaart de aannemer dat hij accoord is met de hoeveelheden als bedoeld in lid 01.
- 04 Inzake een deelopdracht:
Verschillen tussen in het bestek vermelde hoeveelheden en door de aannemer berekende hoeveelheden, die kleiner zijn dan 3% van de in het bestek opgenomen hoeveelheden, komen niet voor wijziging als bedoeld in lid 02 in aanmerking.

01 01 07 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 01 Indien wordt besloten dat de obstakels aangetroffen in het werk moeten worden opgeruimd, wordt de wijze van opruiming door de aannemer in overleg met de directie vastgesteld.
- 02 Alle in het terrein aanwezige merkstenen en verdere daarin geplaatste voorwerpen, zoals R.G.-palen, KAD-stenen, aanduidingen van leidingstroken enz., welke behouden moeten blijven, moeten voor de aanvang van de werkzaamheden, doch alleen na daartoe van de directie ontvangen aanzegging, worden geborgen en op door haar aan te wijzen plaats worden bewaard en na voltooiing van de werken weer worden herplaatst, geheel op aanwijzing van de directie. Verplaatsingen van aanduidingen in leidingstroken mogen slechts geschieden in aanwezigheid en/of na verkregen toestemming van de betrokken beheerder. Verplaatsing van KAD-stenen mag slechts plaatsvinden in tegenwoordigheid van de betrokken ambtenaar van het kadaster.

HFD PAR ART LID

01 01 09 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 01 In het geval de opdrachtnemer de hoeveelheden bepaalt van de calculatie voor een deelopdracht, worden de hiervoor benodigde documenten door de opdrachtgever aangeleverd.
In deze door de opdrachtgever aangeleverde documenten moeten de volgende punten duidelijk worden:
- De werkgrens van het deelproject;
 - De randvoorwaarden van het deelproject;
 - De uitgangspunten voor het deelproject;
- 02 De door de opdrachtgever aangeleverde documenten bestaan minimaal uit de volgende items:
- Een werktekening met situatie, werkgrens, details en doorsnede's.
 - Een notitie waarin de werkzaamheden, uitgangspunten en randvoorwaarden worden aangegeven.
- De documenten worden zowel analoog als digitaal aangeleverd.
- 03 De opdrachtnemer levert de calculatie van een deelopdracht aan op een door de opdrachtgever bij aanvraag aangeleverd format. Als bijlage bij de calculatie worden één of meerdere tekeningen meegeleverd, waarop de in de deelopdracht opgevoerde werkzaamheden zijn aangegeven. Uit de bijlage moet voor de opdrachtgever duidelijk worden waar welke hoeveelheden worden verwerkt en bij welke besteksposten deze zijn opgevoerd.

01 01 12 RESPONSTIJDEN BIJ HET OP AFROEP UITVOEREN VAN WERKZAAMHEDEN

- 01 De aannemer verplicht zich binnen 1 dag en in geval van onverwachte omstandigheden binnen één uur na de afroep aan te kunnen vangen met de uit te voeren werkzaamheden. Verwezen wordt naar deel 1 paragraaf 1.05 lid 2 en 3 van dit bestek.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM**01 02 01 BETALING**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 lid 03 van de Standaard 2005 verschijnen betalingstermijnen direct na het opleveren van iedere deelopdracht en voor iedere deelopdracht afzonderlijk. De gegevens moeten door de aannemer worden gecumuleerd in totaalstaten.
- 02 In geval van een werk inzake een deelopdracht met een uitvoeringsduur van meer dan 4 weken kunnen voor dat werk meerdere termijnen worden overeengekomen.

01 02 02 OPNEMING

- 01 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 19 lid 1 en paragraaf 40 lid 3 van de U.A.V. 1989 moet de aannemer ter verkrijging van de betaling van bouwstoffen, aangevoerd en goedgekeurd buiten het bouw- en werkterrein, aantonen dat hij deze bouwstoffen heeft geïndividualiseerd en voor zijn rekening ten name en ten gunste van de opdrachtgever tegen alle risico's heeft verzekerd.
- 02 De aannemer is gehouden een besteksadministratie bij te houden in verband met de door hem ingevolge het bestek uitgevoerde hoeveelheden. Op aangeven van de directie dient de administratie mede te worden toegepast voor het opstellen van "productieverantwoordingsstaten" waarin de voor een betalingstermijn uitgevoerde werkzaamheden dienen te worden aangegeven. Deze administratie dient te worden bijgehouden door middel van gevalideerde software en moet voldoen aan de hierna in dit artikel genoemde bepalingen.
Het uitwisselen van basisdocumenten ten behoeve van besteksadministratie dient plaats te vinden overeenkomstig paragraaf 01.25 Communicatie-Informatieuitwisseling.
- Inzake een deelopdracht:
De aannemer is gehouden een door de directie aangegeven administratie-model toe te passen voor het verkrijgen van deelopdrachten. Dit administratie-model dient mede te worden toegepast voor het opstellen van "productieverantwoordingsstaten" waarin de voor een betalingstermijn uitgevoerde werkzaamheden dienen te worden aangegeven.
- 03 Inzake een deelopdracht:
De besteksadministratie dient per week te worden bijgehouden en moet de volgende onderdelen bevatten:
- het besteknummer;
 - het inkoopordernummer zoals vermeld in de bij het aangaan van de overeenkomst verkregen "opdrachtbrief". Dit inkoopordernummer is voor alle volgens dit bestek te verkrijgen deelopdrachten één en hetzelfde inkoopordernummer;
 - nummer van de deelopdracht(en), projectnummer, projectcode. Indien de aannemer niet over

HFD PAR ART LID

- deze nummers beschikt, zal hij daar bij de directie om verzoeken;
- de naam van het werk / de locatie;
 - het weeknummer;
 - de in die week uitgevoerde hoeveelheden en de bijbehorende bestekspostnummers;
 - de prijzen per eenheid zoals deze volgens het bestek zijn overeengekomen en de subtotale per bestekspost van de verrichte werkzaamheden;
 - voor verrekening in aanmerking komende acceptatietarieven.
De te verrekenen acceptatietarieven als bedoeld in artikel 01.17.07 dienen te worden geadministreerd op de daarvoor bedoelde "Stelpost inzake acceptatiekosten Raamcontract";
 - meerdere kilometers boven 50 km vervoersafstand.
De te verrekenen kostenverhogingen als gevolg van meerdere kilometers boven 50 km als bedoeld in artikel 01.30.11 dienen te worden geadministreerd op de daarvoor bedoelde "Stelpost inzake extra kilometers Raamcontract".
 - werken buiten dagelijkse werktijd.
De te verrekenen kostenverhogingen als gevolg van werken buiten dagelijkse werktijd als bedoeld in artikel 01.31.01 dienen te worden geadministreerd op de daarvoor bedoelde "Stelpost inzake werktijden Raamcontract".
- Alle bijkomende werkzaamheden waarvoor geen passende beschrijvingen anders dan daarvoor bedoelde stelposten in het bestek zijn opgenomen als bedoeld in artikel 01.31.02 dienen apart als overig werk te worden opgedragen.
- de als gevolg van overig werk vastgestelde werkzaamheden en bedragen naar soort gescheiden administreren op de daarvoor bedoelde stelposten inzake overig werk.

Bij iedere deelopdracht (een verwijzing naar) het besteknummer van dit eenheidsprijzenbestek opnemen. Met het administreren per deelopdracht rekening houden met de ingevolge lid 08 van dit artikel in te dienen totaalstaten.

- 04 Een afschrift van de gevoerde besteksadministratie betreffende een bepaalde week dient wekelijks uiterlijk op de dinsdag na de betreffende week om 10.00 uur bij de directie te worden ingediend.
- 05 Een "productieverantwoordingsstaat" (een "P.V."), voorzien van een Voorblad P.V., waarvan het format als bijlage is bijgevoegd bij dit bestek, dient alsdan door de aannemer binnen zeven dagen na het verstrijken van een betalingstermijn te worden opgesteld met daarin aangegeven de in deze termijn en de tot en met deze termijn verrichte werkzaamheden. Deze staat dient tenminste de in lid 03 bedoelde gegevens te bevatten en bestaat vervolgens uit de som van de wekelijks ingediende afschriften van de besteksadministratie.
Het Voorblad "P.V." moet naast de aannemer mede door en/of vanwege de directie worden ondertekend. Na ondertekening door de aannemer dient de aannemer een kopie van de "P.V.", inclusief het Voorblad P.V., aan de directie ter beschikking te stellen.

Na controle en medeondertekening ontvangt de aannemer een kopie van de ondertekende "PV" retour, welke gevoegd moet worden bij de in te dienen declaratie. Zonder genoemde bijlage geldt de declaratie als niet in goede orde ontvangen en zal geen betaling plaatsvinden.
De verkregen "P.V." dient als basis voor de in te dienen declaratie en moet vergezeld gaan van een werktekening waarop eenduidig de verwerkte hoeveelheden zijn aangegeven.

Inzake een deelopdracht:

De staat, die als basis moet dienen voor de laatste betalingstermijn van een deelopdracht (de slottermijn ingevolge een deelopdracht) moet alle volgens de deelopdracht voorkomende bestekspostnummers met de daarbij behorende hoeveelheden en alle overige aan de deelopdracht gerelateerde werkzaamheden bevatten.
Tevens dient te worden aangegeven dat het de laatste volgens die deelopdracht op te stellen staat betreft en moet deze vergezeld gaan van een werktekening waarop alle volgens de deelopdracht verrichte werkzaamheden eenduidig zijn aangegeven.

- 06 Het uitwisselen van basisdocumenten ten behoeve van de productieverantwoording en bijbehorende administratieve gegevens als genoemd in de leden 04 en 05 dient plaats te vinden overeenkomstig paragraaf 01.25 Communicatie-Informatieuitwisseling.
- 07 De declaratie van een termijn als bedoeld in paragraaf 40 lid 6 van de U.A.V. 1989 wordt geacht niet in goede orde te zijn ingekomen als bij de indiening van de declaratie een kopie van de door partijen ondertekende "P.V.", het (voor alle deelopdrachten gelijklopende) inkoopordernummer of het opdrachtnummer vanuit de (deel)opdrachtbrief ontbreekt.
- 08 De aannemer is gehouden voor dit bestek een totaalstaat bij te houden welke alle gecumuleerde gegevens dient te bevatten. De totaalstaat dient vanaf de aanvang wekelijks te worden bijgehouden in overeenstemming met het in lid 02 bedoelde administratie-model.
Wekelijks dienen de per deelopdracht verkregen gegevens als bedoeld in lid 03 in de totaalstaat te

HFD PAR ART LID

worden ingevuld en gecumuleerd. Een kopie van de gecumuleerde gegevens in de totaalstaat volgens het administratie-model dient afzonderlijk van betalingstermijnen te allen tijde binnen twee weken na een daartoe gedaan verzoek te worden overgelegd.

In een kwartaal gecumuleerde gegevens liggen ten grondslag aan de Bijdrage RAW-systematiek. Gelijktijdig met het indienen van het afschrift (in pdf-formaat) van het betalingsbewijs betreffende de Bijdrage RAW-systematiek dient een kopie (volgens het administratie-model-format) van de bijbehorende Kwartaal-totaalstaat te worden overgelegd.

Binnen één maand na afloop van een kwartaal het afschrift van het betalingsbewijs en de kopie van de bijbehorende Kwartaal-totaalstaat gezamenlijk verstrekken per E-mail, per adres:

- Jaarbestekkengw@rotterdam.nl

onder vermelding van het nummer van het bestek (en perceel), het inkoopordernummer, het betreffende tijdsbestek (kwartaal) en de afzender c.q. firma die wordt vertegenwoordigd.

09 Inzake Social Return:

De aannemer is gehouden een besteksadministratie bij te houden in verband met de door de aannemer te leveren bijdrage inzake Social Return. De aannemer is in verband met inzet Social Return verplicht om de directie van alle afspraken met DAAD op de hoogte te stellen en afschriften van alle rapportages en dergelijke aan de directie ter hand te stellen.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING

01 04 01 ALGEMEEN

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.04.01 lid 01 van de Standaard 2005 is een bestanddeel het in een met de prijsafpraak vastgestelde eenheidsprijs begrepen bedrag, uitgedrukt in een percentage van die eenheidsprijs.

01 04 02 BESTANDDELEN

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.04.02 lid 01 van de Standaard 2005 worden wijzigingen in loonkosten, kosten van brandstofgroepen en kosten van bouwstofgroepen alleen dan verrekend, indien en voor zover de datum van deelopdracht is gelegen na 01 januari van kalenderjaren volgend op het jaar waarin de aanbidding en/of vaststelling van eenheidsprijzen heeft plaatsgevonden.
Wijzigingen in kosten van bouwstofgroepen worden verrekend als het per bouwstofgroep in een eenheidsprijs begrepen bedrag.

- 02 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.04.02 lid 01 en 02 van de Standaard 2005 geschiedt verrekening door middel van het per 01 januari van een kalenderjaar indexeren van de in de inschrijvingsstaat vermelde eenheidsprijzen, waarbij als periode van indexering wordt aangehouden:

$$Ti = Dn - Da$$

Hierin is:

Ti = periode die wordt gebruikt om de toe te passen indexen voor verrekening vast te stellen

Dn = de einddatum van de periode van indexering welke datum wordt vastgesteld op:

- 01 juli van het jaar voorafgaand aan het kalenderjaar waarvoor een index wordt bepaald

Da = de begindatum van de periode van indexering welke datum wordt vastgesteld op:

- dag 01 van de maand waarin de dag valt die 6 maanden voorafgaat aan de dag waarop de te indexeren eenheidsprijzen worden vastgesteld

Het bepaalde in artikel 01.04.02 lid 04, 05 en 06 van de Standaard 2005 is niet van toepassing.

- 03 Het loonkostenbestanddeel, als bedoeld in artikel 01.04.02 lid 03 van de Standaard 2005, bedraagt 35% van een eenheidsprijs.

- 04 De brandstoffenbestanddelen, als bedoeld in artikel 01.04.02 lid 03 van de Standaard 2005, bedragen de hierna genoemde percentages van een eenheidsprijs:

Brandstofgroep	Percentage (%)
- 01 Gasolie met hoog accijnstarief	5%
- 02 Gasolie met laag accijnstarief	8%

- 05 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.04.02 lid 03 van de Standaard 2005 geschiedt verrekening van bouwstoffen met behulp van een bouwstoffenbestanddeel.

De bouwstoffenbestanddelen bedragen de hierna genoemde percentages van een eenheidsprijs:

Bouwstofgroep	Percentage (%)
- 11 Grind en industriezand	1%

HFD PAR ART LID

- 12 Steenslag en brekerzand 1%

01 04 03 VERREKENING VAN WIJZIGINGEN IN LOONKOSTEN

01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.04.03 lid 01 van de Standaard 2005 is in de formule:

$$VI = \frac{Ln - La}{La} \cdot Lb \cdot Tf \cdot Tb$$

VI = de te verrekenen loonkosten per eenheidsprijs

Ln = de loonkostenindex op de einddatum van de periode van indexering
(einddatum = Dn volgens artikel 01.04.02 lid 02)La = de loonkostenindex op de begindatum van de periode van indexering
(begindatum = Da volgens artikel 01.04.02 lid 02)

Lb = het loonkostenbestanddeel (volgens artikel 01.04.02 lid 03)

Tf = (de tijdfactor =) 1,0

Tb = de eenheidsprijs

01 04 04 VERREKENING VAN WIJZIGINGEN IN KOSTEN VAN BRANDSTOFGROEPEN

01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.04.04 lid 01 van de Standaard 2005 is in de formule:

$$Vbr = \frac{Bn - Ba}{Ba} \cdot Bb \cdot Tf \cdot Tb$$

Vbr = de te verrekenen kosten van brandstofgroepen per eenheidsprijs

Bn = de brandstoffenindex op de einddatum van de periode van indexering
(einddatum = Dn volgens artikel 01.04.02 lid 02)Ba = de brandstoffenindex op de begindatum van de periode van indexering
(begindatum = Da volgens artikel 01.04.02 lid 02)

Bb = het brandstoffenbestanddeel (volgens artikel 01.04.02 lid 04)

Tf = (de tijdfactor =) 1,0

Tb = de eenheidsprijs

01 04 05 VERREKENING VAN WIJZIGINGEN IN KOSTEN VAN BOUWSTOFGROEPEN

01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.04.05 lid 01 van de Standaard 2005 geschiedt verrekening van wijzigingen in kosten van bouwstofgroepen volgens de formule:

$$Vbo = \frac{Bn - Ba}{Ba} \cdot Bb \cdot Tf \cdot Tb$$

Vbo = de te verrekenen kosten van bouwstofgroepen per eenheidsprijs

Bn = de bouwstoffenindex op de einddatum van de periode van indexering
(einddatum = Dn volgens artikel 01.04.02 lid 02)Ba = de bouwstoffenindex op de begindatum van de periode van indexering
(begindatum = Da volgens artikel 01.04.02 lid 02)

Bb = het bouwstoffenbestanddeel (volgens artikel 01.04.02 lid 05)

Tf = (de tijdfactor =) 1,0

Tb = de eenheidsprijs

01 05 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES

HFD PAR ART LID

01 05 01 INDIENEN DECLARATIES

- 01 De declaratie van een termijn, onder vermelding van het in gevolg van de aanbesteding éénmalig vastgestelde inkoopordernummer, het besteknummer en de titel van het bestek en
•en - of: onder vermelding van:
"<naam van de bij deelopdracht vermelde sector, productgroep e.d. van Gemeentewerken Rotterdam>"
in tweevoud indienen bij:
Gemeentewerken Rotterdam
Afdeling Financiën
postbus 6633, 3002 AP Rotterdam.
- of: op naam gesteld van:
"<naam opdrachtgevende (gemeentelijke) instantie>"
in tweevoud indienen bij:
<de in overleg met de opdrachtgevende (gemeentelijke) instantie vast te stellen dienst met naam en adres>
De ingevolge een deelopdracht in te dienen declaraties dienen per deelopdracht gecumuleerd te worden ingevuld in de te overleggen kwartaal-totaalstaten.
- 02 In verband met het in goede orde indienen van de declaratie wordt verwezen naar artikel 01.02.02.

01 05 02 BETALING

- 01 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 40 lid 6 van de U.A.V. 1989 zal uitbetaling van een termijn plaats vinden binnen dertig dagen nadat de door de aannemer ingediende declaratie in goede orde bij de directie is ingekomen.

01 06 BETALINGSREGELINGEN: UITVOERINGSKOSTEN**01 06 01 VERREKENING UITVOERINGSKOSTEN**

- 01 Artikel 01.06.01 van de Standaard 2005 is niet van toepassing.

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

- 01 Het bepaalde in artikel 01.07.01 leden 01 en 02 van de Standaard 2005 is niet van toepassing. Hiervoor geldt het gestelde in deel 0 paragraaf 0.04.
- 02 In aanvulling op en in afwijking van artikel 01.07.01 lid 04 van de Standaard 2005 worden de ten behoeve van de zekerheidstelling overgelegde bescheiden, na een verzoek van de aannemer, geretourneerd.
Het verzoek dient schriftelijk te worden ingediend bij:
Gemeentewerken Rotterdam, Afdeling Aanbestedingszaken
Postbus 6633
3002 AP Rotterdam

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 2005, wordt verlangd. In verband met het raamcontract wordt verwezen naar artikel 01.21.03.
- 02 Het van CROW verkregen afschrift van het betalingsbewijs als vermeld in artikel 01.08.01 lid 03 van de Standaard 2005 dient door de aannemer per E-mail in pdf-formaat te worden overgelegd samen met de bijbehorende kwartaaltotaalstaat als bedoeld in artikel 01.02.02 lid 08.

01 09 KABELS EN LEIDINGEN

HFD PAR ART LID

01 09 02 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.09.02 lid 02 van de Standaard 2005 moet de aannemer de ligging van de, voor zover in de verharding aanwezige of op te nemen, appendages in kabels en leidingen, door middel van piketten markeren.
- 02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.09.02 lid 03 van de Standaard 2005 zal herstel van de schade door de betrokken leidingbeheerders geschieden.
- 03 In aanvulling op artikel 01.09.02 lid 05 van de Standaard 2005 dient de aannemer aangetroffen afwijkingen of beschadigingen aan kabels of leidingen tevens te melden aan de betrokken netbeheerder(s).
- 04 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.09.02 lid 08 van de Standaard 2005 moet de aannemer de toegebrachte schade tevens melden aan de directie.
De directie maakt hiervan een schadeformulier op dat aan de aannemer ter ondertekening wordt voorgelegd. Aan de aannemer wordt een afschrift van het schadeformulier verstrekt.

01 09 03 WERKZAAMHEDEN NABIJ KABELS EN LEIDINGEN

- 01 Op een afstand van minder dan 0,20 m, in het Havengebied minder dan 0,50 m, is machinaal graven naast en boven een kabel of leiding niet toegestaan.
- 02 Binnen een strook van twee meter c.q. één meter voor respectievelijk transport- c.q. distributie-kabels en distributieleidingen, aan weerszijden van de kabels en/of leidingen, waarvan de ligging is vastgesteld mag alleen mechanisch worden gegraven na verkregen toestemming van kabel en/of leidingbeheerder.
- 03 Op een afstand van minder dan 2,00 m van (verdeel-)kasten is machinaal graven niet toegestaan.

01 10 VERGUNNINGEN**01 10 03 LOZINGENBESLUIT WVO VASTE OBJECTEN: MELDINGSPLICHT**

- 01 Binnen 1 week na opdracht moet de aannemer de gevraagde gegevens volgens artikel 28 van het Lozingenbesluit Wvo vaste objecten volledig en juist (schriftelijk) indienen. Door Gemeentewerken Rotterdam zal de melding aan de waterkwaliteitsbeheerder worden verzorgd.
- 02 Er moet rekening mee worden gehouden dat niet eerder dan 6 weken na melding kan worden aangevraagd met de werkzaamheden.

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. 1989 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander kunnen grijpen:
 - het verrichten van metingen;
 - het (ver)plaatsen van trammasten en halteborden;
 - werkzaamheden aan kabels en leidingen;
 - het (ver)plaatsen van lichtmasten;
 - het ontkoppelen en weer aansluiten van lichtmasten;
 - het (ver)plaatsen van definitieve verkeersborden;
 - het (ver)plaatsen van ANWB-borden;
 - het opnemen en herstellen van groenvoorzieningen;
 - het verplaatsen en rooien van bomen en struikgewassen;
 - het aanbrengen van groenvoorzieningen;
 - het verplaatsen of op hoogte brengen van telefooncellen;
 - het nazien en vernieuwen van huisaansluitingen;
 - het opnemen, (ver)plaatsen van reclamezuilen;
 - het (ver)plaatsen van verkeerslichtinstallaties;
 - het aanbrengen van detectielussen;
 - het aanbrengen of verwijderen van asfaltverhardingen;
 - het aanbrengen of verwijderen van wegfunderingen;
 - het verrichten van bestratingswerkzaamheden;
 - het verrichten van grondwerkzaamheden;
 - het verrichten van transportwerkzaamheden;
 - het aanbrengen of verwijderen van wegmarkeringen;
 - het aanbrengen van wegbebakening;

HFD PAR ART LID

- het verrichten van werkzaamheden aan rails van RET of NS;
- het verrichten van bouwkundige werkzaamheden.

- 02 Tijdens de uitvoering van het werk zullen de tijdstippen, waarop derden de desbetreffende werken aanvangen en voltooien, tijdig aan de aannemer bekend worden gemaakt.

01 11 02 DOOR AANNEMER TE COÖRDINEREN WERKEN

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 2 van de U.A.V. 1989 wordt de aannemer erop gewezen dat per deelopdracht zal worden vastgesteld of en van welke werken de coördinatie door de aannemer in overleg met de directie moet geschieden.

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER

01 12 01 ALGEMEEN

- 01 Alle op het werk in te zetten voertuigen/(bouw)machines moeten bij het achteruitrijden gebruik maken van een daarvoor gebruikelijk geluidssignaal.
Voornoemde voorzieningen geven geen ontheffing van de wettelijk geldende bepalingen.
- 02 Bij de uitvoering van het werk de overlast in de buitenruimte voor het verkeer beperken. Bij werkzaamheden in de gemeente Rotterdam dient de wijze van uitvoeren in overeenstemming te zijn met de "De tien spelregels van de weg", tien afspraken die de overlast tijdens werkzaamheden voor het verkeer moeten beperken.
Verwezen wordt naar www.rotterdam.nl (www.rotterdam.nl/regelsvandeweg).

01 12 06 BEREIKBAARHEID VAN OBJECTEN T.B.V. HULPDIENSTEN

- 01 Daar waar de verharding van een rijbaan, die benodigd is voor het bereiken van objecten, dient te worden verwijderd, moet, ten dienste van de voertuigen van de hulpdiensten, in overleg met de directie een rijloper worden gecreëerd door middel van een rijplatenbaan. Rijlopers dienen geschikt te zijn voor voertuigen met een asbelasting van 100 kN (NEN 1008: klasse 30).
- 02 Een object moet ten minste vanuit twee richtingen te benaderen zijn, waarbij vanuit beide richtingen een obstakelvrij profiel met een doorrijbreedte van 3,50 m en een doorrijhoogte van 4,20 m gewaarborgd moet zijn.
Indien een obstakelvrij profiel met een doorrijbreedte van ten minste 5,50 m vanuit een bepaalde richting gewaarborgd kan worden, is het toegestaan dat bedoeld object alleen vanuit die richting te benaderen is.
- 03 Indien het benodigd obstakelvrij profiel is gelegen naast een gevel of een ander onlosmakelijk met de buitenruimte verbonden obstakel, dan dient in verband met de benodigde opstelbreedte van een voertuig van een hulpdienst bij een object de breedte van het obstakelvrij profiel ter plaatse ten minste 5,00 m te zijn.
Indien het hier bedoelde object
- of een eengezinswoning betreft en/of een woongebouw waarvan de hoogste vloer, geen vloer van een bergzolder zijnde, minder dan 6,00 meter boven het aansluitende terrein is gelegen;
 - of een woongebouw betreft met galerijen of doorlopende balkons, waarbij een breedte van ten minste 5,00 m van het obstakelvrij profiel aan de kopeinden is gewaarborgd;
 - of een gebouw betreft voorzien van een onafhankelijke tweede vluchtweg, waarbij aantoonbaar een ontheffing voor de bereikbaarheid met een redvoertuig is gegeven;
- dan dient de breedte van het obstakelvrij profiel ter plaatse ten minste 4,00 m te zijn.
De ter plaatse beschikbare opstellengte bij een object dient ten minste te 10,00 m te zijn.
Indien de breedte van de rijloper minder dan 4,50 m is, dient het aantal en de locatie van de opstelvlakken in overleg met de directie te worden vastgesteld.
- 04 De afstand tussen het opstelvlak van een voertuig van een hulpdienst en een object mag niet meer dan 15,00 m bedragen. Een opstelvlak dient bestand te zijn tegen een stempeldruk van 1 MN/m² (NEN 1008: klasse 45).
Indien het hier bedoelde object
- of een eengezinswoning betreft en/of een woongebouw waarvan de hoogste vloer, geen vloer van een bergzolder zijnde, minder dan 6,00 meter boven het aansluitende terrein is gelegen;
 - of een gebouw betreft voorzien van een onafhankelijke tweede vluchtweg, waarbij aantoonbaar een ontheffing voor de bereikbaarheid met een redvoertuig is gegeven;
 - of een niet voor bewoning bestemd gebouw betreft, waarbij aantoonbaar de mogelijkheid van veilige ontvluchting van in het gebouw aanwezige mensen is gewaarborgd;
 - of een object met een permanent karakter betreft, zoals bijvoorbeeld een tuinhuisje, dat voor overnachting gebruikt kan worden;
- dan mag de afstand tot het gebouw maximaal 40,00 m bedragen en dient het opstelvlak ten

HFD PAR ART LID

minste geschikt te zijn voor voertuigen met een asbelasting van 100 kN (NEN 1008: klasse 30). De afstand tussen een opstelvlak en objecten met een tijdelijk karakter, zoals tenten, caravans en dergelijke en overige tijdelijke bouwsels, mag maximaal 90,00 m bedragen.

- 05 Het onmiddellijk gebruik van bluswaterwinplaatsen, zoals bijvoorbeeld brandkranen, mag nimmer worden belemmerd. Brandkranen moeten tot op een afstand van maximaal 15,00 m door blusvoertuigen kunnen worden benaderd via rijlopers. De horizontale afstand tussen een opstelplaats van een blusvoertuig en een bluswaterwinplaats, niet zijnde een brandkraan, mag maximaal 5,00 m bedragen.
De afstand tussen een opstelvlak en de voedingsaansluiting van een droge blusleiding dient maximaal 15,00 m te bedragen.

01 12 08 VOORZIENINGEN IN VERBAND MET VERKEER TE LAND

- 01 De voorzieningen als bedoeld in paragraaf 30 van de U.A.V. 1989 dienen te worden uitgevoerd volgens hoofdstuk 62 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering.
- 02 De voorzieningen als bedoeld in paragraaf 30 lid 04 van de U.A.V. 1989 die in het bestek zijn omschreven, komen alleen voor verrekening in aanmerking als de daarmee in overeenstemming zijnde hoeveelheden vooraf met de directie zijn overeengekomen.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

01 13 01 KWALITEITSBORGING

- 01 De aannemer is niet verplicht in het bezit te zijn van een kwaliteitssysteemcertificaat op basis van de norm ISO 9001:2008 "Kwaliteitsmanagementsystemen Eisen".
In afwijking van het bepaalde in artikel 01.13.01 lid 01 van de Standaard 2005 is het bepaalde in de artikelen 01.13.02 t/m 01.13.05 van de Standaard 2005 van toepassing in verband met het te overleggen kwaliteitsplan.

01 13 02 KWALITEITSPLAN

- 01 In verband met dit bestek waarin is bepaald dat van de aannemer een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk wordt verlangd, wordt in aanvulling op het bepaalde in artikel 01.13.02 lid 02 van de Standaard 2005 i.v.m. het ter acceptatie voorleggen van het kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verwezen naar artikel 01.20.01 lid 01.
- 02 De aannemer stelt zo spoedig mogelijk een kwaliteitsplan op dat in afwijking van artikel 01.13.02 lid 01 van de Standaard 2005 moet uitgaan van een al dan niet gecertificeerd kwaliteitssysteem gebaseerd op de norm ISO 9001:2008 "Kwaliteitsmanagementsystemen Eisen".
Het indienen van (deel)kwaliteitsplannen dient plaats te vinden overeenkomstig paragraaf 01.25 Communicatie-Informatieuitwisseling.
- 03 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.13.02 lid 01 van de Standaard 2005 bij het opstellen van het kwaliteitsplan minimaal rekening houden met de controles en verificaties voor zover van toepassing zoals genoemd in het bij dit bestek gevoegd Standaardkeuringsplan en bijbehorend formulier Controlelijst keuringsplan.

01 13 06 PROJECTPLANNING, ALGEMEEN TIJDSHEMA

- 01 Inzake een deelopdracht:
Met de projectplanning, als bedoeld in artikel 01.20.02 lid 02 van de Standaard 2005, in het algemeen tijdschema ten minste, voor zover van toepassing, rekening houden met:
- In afwijking van het bepaalde in paragraaf 7 lid 1 van de U.A.V. 1989 moet de aannemer aanvangen met de werkzaamheden overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 1.05 Tijdsbepaling van deel 1 in dit bestek;
 - De tijdstippen van leveranties van door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen;
 - De werkzaamheden dienen voornamelijk te worden uitgevoerd in een situatie met openbaar verkeer;
 - Bepaalde werkzaamheden, voornamelijk in verband met een hoge verkeersintensiteit, mogen slechts tussen 9.00 uur en 16.00 uur en op enkele punten alleen 's nachts en/of in het weekeinde worden uitgevoerd.
 - Op officiële feestdagen en op 4 mei na 18.00 uur mogen geen werkzaamheden plaatsvinden.

HFD PAR ART LID

01 13 07 GEDETAILLEERD WERKPLAN

- 01 Inzake een deelopdracht:
Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer ten minste, voor zover van toepassing, een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 1989, verlangd omvattende:
- het Verkeersmaatregelenplan-uitvoering als bedoeld in artikel 62.03.01.

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

- 01 De aannemer dient de door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen af te halen of af te roepen bij een producent/leverancier ervan.
De aannemer is gehouden een administratie bij te houden in verband met de hem ingevolge het bestek ter beschikking gestelde bouwstoffen. Op aangeven van de directie dient de administratie periodiek te worden overgelegd.
Het uitwisselen van basisdocumenten ten behoeve van de bouwstof-administratie dient plaats te vinden overeenkomstig paragraaf 01.25 Communicatie-Informatieuitwisseling.

De administratie dient ten minste de volgende onderdelen te bevatten:

- het besteknummer;
- het inkoopordernummer zoals vermeld in de bij het aangaan van de overeenkomst verkregen "opdrachtbrief". Dit inkoopordernummer is voor alle volgens dit bestek te verkrijgen deelopdrachten één en hetzelfde inkoopordernummer;
- nummer van de deelopdracht(en), projectnummer, projectcode. Indien de aannemer niet over deze nummers beschikt, zal hij daar bij de directie om verzoeken;
- de naam van het werk / de locatie;
- de datum en het weeknummer;
- de afgehaalde of afgeroepen hoeveelheden en de daaraan gerelateerde in het bestek genoemde hoeveelheden met de bijbehorende bestekspostnummers;
- de hoeveelheden van bouwstoffen welke op het werk zijn ontvangen doch niet worden gebruikt en de daaraan gerelateerde bestekspostnummers onder vermelding van de reden van niet gebruiken;
- de naam van de verantwoordelijke toezichthouder;
- verwijzingen naar en kopieën van de bij de betreffende bouwstof gebruikte geleidebrieven en bewijzen van ontvangst;
- de kwaliteit van de betreffende bouwstof conform het Besluit bodemkwaliteit.

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

' Voor zover daarvan bij een deelopdracht niet wordt afgeweken:

- | bouwstof | *producent/leverancier |
|--------------------------------------|--|
| - (ophoog)zand | : R'dam Nesserdijk 171, telefoon 010-4131790; |
| - zand, steenslag en grind | : R'dam Opijnenstraat 2, telefoon 010-4878200; |
| - steenmengsel(s) | : Fa. Beelen BV, Maassluisdijk 103, 3133KA Vlaardingen, (Haven nummer 740)
telefoon 088-2600100, telefax 088-2600101,
afroep via afroepkantoor Melanchtonweg; |
| - teelgrond, bermenzand | : Distributiecentrum:
of - R'dam, RMO President Rooseveltweg, tel. 010-2200014;
of - R'dam, NOAP Vareseweg 101, telefoon 010-4370464; |
| - bomenzand, bomengrond, eikengrond | : of - kantoor, afdeling Inkoop en Logistiek,
R'dam Melanchtonweg 125,
telefoon 010-2781971, telefax 010-2781975;
of - OBU groenvoorziening,
R'dam Ir. P. Kosterlaan 20,
telefoon 010-2171910, telefax 010-2171920; |
| - beplanting, boomkorven, boompalen, | : OBU groenvoorziening,
R'dam Ir. P. Kosterlaan 20, |

HFD PAR ART LID

stadsbanken, papierbakken telefoon 010-2171910, telefax 010-2171920;

* de (locatie van de) producent/leverancier van de genoemde bouwstof kan afwijken.

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

' Voor zover daarvan bij een deelopdracht niet wordt afgeweken:

*bouwstof producent/leverancier

- bestratingsonderdelen, : Afroepkantoor, afdeling Inkoop en Logistiek,
rioleringsonderdelen Melanchtonweg 125, telefax 010-2781975
div. terreininrichtingselementen

* Op het werk ter beschikking gestelde bouwstoffen vervoeren naar de plaats van verwerking.
Dit staartvervoer op het werk wordt geacht te zijn begrepen in de prijs per eenheid van besteksposten bedoeld voor de verwerking van de betreffende bouwstof.

- 04 Vooraf in overleg met directie en de producent/leverancier het tijdstip van reserveren ten behoeve van het afhalen of afroepen bepalen.
Bij het afhalen of afroepen dient de aannemer, in overleg met de producent/leverancier, rekening te houden met verpakings- en/of te vervoeren hoeveelheden.
Het afhalen of afroepen van bouwstoffen dient te geschieden met toestemming van de directie.
- 05 Het laden van bouwstoffen die worden afgehaald geschiedt door het magazijnpersoneel, waarbij door de aannemer hulp verleend dient te worden.
- 06 Bij het in ontvangst nemen van de afgehaalde of afgeroepen bouwstoffen draagt de aannemer zorg voor een bewijs van ontvangst, waarop staan aangegeven:
- de datum van aflevering;
 - het besteknummer;
 - het inkoopordernummer zoals vermeld in de bij het aangaan van de overeenkomst verkregen "opdrachtbrief". Dit inkoopordernummer is voor alle volgens dit bestek te verkrijgen deelopdrachten één en hetzelfde inkoopordernummer;
 - het nummer van de geleidebon;
 - de soort bouwstof, de kwaliteit van de bouwstof conform het Besluit bodemkwaliteit en de hoeveelheid;
 - de plaats van aflevering.
- De aannemer ondertekent het bewijs van ontvangst en dient een afschrift bij de directie in. Het ingediende afschrift vormt de verklaring van de aannemer dat de door derden afgeleverde bouwstof aanwezig is op het werk conform de hoeveelheid vermeld op het bewijs van ontvangst.
- 07 De aannemer draagt zorg voor het tijdig aanwezig zijn van de bouwstoffen en onderneemt actie in overleg met de directie en de producent/leverancier ten aanzien van die bouwstoffen die zonder die actie niet tijdig op het werk aanwezig zullen zijn.
De aannemer verstrekt de directie schriftelijk opgave van bouwstoffen die niet tijdig zijn aangevoerd doch wel tijdig werden afgeroepen.
- 08 De aannemer is gehouden niet meer bouwstoffen af te halen of af te roepen dan in het bestek wordt vermeld tenzij anders wordt overeengekomen en dit is bevestigd middels een door de directie ondertekende verklaring.
Teveel afgehaalde of afgeroepen bouwstoffen waarvoor geen door de directie ondertekende verklaring kan worden overgelegd, komen voor rekening van de aannemer.
- 09 In aanvulling op paragraaf 20 van de U.A.V. 1989 wordt bepaald dat:
- bij vervanging door de opdrachtgever van verloren gegane, vermiste of beschadigde bouwstoffen;
 - bij bouwstoffen die volgens het bepaalde in lid 08 voor rekening van de aannemer komen;
- de waarde van die bouwstoffen, volgens de op dat moment geldende prijzen, verhoogd met een opslag van 10%, bij de aannemer in rekening worden gebracht.
Deze verrekening zal bij de eindafrekening als minder werk worden verrekend.

HFD PAR ART LID

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;
- met inachtneming van het bepaalde in navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk.
- 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 daarmede 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. 1989, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.
De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.
- 05 Het bepaalde in lid 04 is niet van toepassing voor de navolgende bouwstoffen die uitsluitend met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 moeten worden geleverd:
- Metselstenen;
 - Geprefabriceerde materialen i.v.m. straatwerk, zoals Betonstraatstenen en dergelijke;
 - GVC (GlasVezelCement-)schoeidelen;
 - Perkoenpalen;
 - Wegmarkeringsmaterialen
- 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. 1989 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.

01 14 04 KWALITEITSBORGING EN KEURING VAN BOUWSTOFFEN

- 01 De aannemer is niet verplicht in het bezit te zijn van een kwaliteitssysteemcertificaat op basis van de norm ISO 9001:2008. In afwijking van het bepaalde in artikel 01.14.04 lid 01 van de Standaard 2005 is het bepaalde in artikel 01.14.04 leden 02 en 03 van de Standaard 2005 van toepassing in verband met het te overleggen kwaliteitsplan.

01 15 GARANTIE**01 15 01 ALGEMEEN, GARANTIEVERKLARING**

- 01 Ten aanzien van de onderdelen waarvoor een garantieverklaring wordt gevraagd, is de aannemer gehouden tot betaling aan zijn onderaannemers of leveranciers van de desbetreffende onderdelen over te gaan zodra deze zijn voltooid en de rekeningen aan de directie zijn getoond. Bij verzuim hiervan is de directie gerechtigd om zonder ingebrekestelling tot rechtstreekse betaling, op kosten van de aannemer, over te gaan en deze kosten van de aannemingsom in te houden.
In de laatste regel van paragraaf 22 lid 2 van de U.A.V. 1989 moet na "zo spoedig mogelijk" worden tussengevoegd: "doch in ieder geval binnen een door de directie te stellen tijd".

01 16 VERZEKERINGEN**01 16 01 BODEMSANERINGSVERZEKERING**

- 01 In afwijking van artikel 01.16.01 lid 01 van de Standaard 2005 sluit de opdrachtgever geen bodemsaneringsverzekering af tenzij bij een deelopdracht anders wordt overeengekomen.

HFD PAR ART LID

01 16 03 AANSPRAKELIJKHEIDSVERZEKERING

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze, mede ten behoeve van de gemeente Rotterdam, te verzekeren de aansprakelijkheid van de aannemer en de gemeente Rotterdam, voor door derden geleden schade, verband houdende met het in dit bestek omschreven werk.
De verzekerde som moet tenminste € 2.500.000,-- per gebeurtenis bedragen.
Het eigen risico mag ten hoogste € 10.000,-- bedragen.
- 02 In de polis dient mede geregeld te zijn dat verzekerden ten opzichte van elkaar als derden worden beschouwd.
- 03 Verzekeraars dienen afstand te doen van een eventueel recht van regres op enige medeverzekerde partij.
- 04 Niet door voornoemde verzekering gedekte schade, alsmede het eigen risico, komen ten laste van de partij voor wiens risico de schade is.
- 05 De aannemer dient een afschrift van de polis voor aanvang van het werk aan de directie over te leggen.
- 06 Er zal geen betaling plaatsvinden voordat de polis is overgelegd en ten genoegen van de directie is aangetoond dat de premie is voldaan.
- 07 Ingeval van een schade respectievelijk ingestelde aansprakelijkstelling dient de aannemer de directie hiervan onmiddellijk in kennis te stellen en voor melding onder de polis te zorgen.
- 08 De aannemer staat de directie toe om aansprakelijkheidsclaims groter dan € 10.000,-- direct aan te melden op de polis van de aannemer, onder verstrekking van een afschrift daarvan aan de aannemer.
- 09 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van materieel waarvan de aansprakelijkheid (inclusief de aansprakelijkheid voor het zogenaamde werkrisico) verzekerd is. Op de polis van dit materieel moet de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder zijn meeverzekerd.
Schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke mag niet van de dekking worden uitgesloten.
- 10 De aannemer zorgt ervoor dat de directie terstond een afschrift ontvangt van de complete correspondentie (inclusief expertise-rapporten) terzake van alle aansprakelijkheidsclaims.
- 11 Indien de aannemer zijn verplichtingen ten aanzien van de afwikkeling van aansprakelijkheidsclaims niet nakomt, is de directie gerechtigd die afwikkeling rechtstreeks met claimanten op kosten van de aannemer te verzorgen.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN**01 17 01 ALGEMEEN**

- 01 Onder "vrijgekomen materialen" zoals bedoeld in artikel 01.17.01 lid 01 van de Standaard 2005 wordt ook verstaan:
- het bij bemalingen vrijkomende (bemalings)water.
- 02 Indien het bestek bepaalt dat uit het werk komend puin, dat voor hergebruik in aanmerking komt, afgevoerd moet worden naar een in het bestek vermelde brekerij, is voor het storten van dit puin van toepassing het stortreglement van de firma Beelen BV, Maassluisdijk 103, 3133KA Vlaardingen, telefoon 010-4894574.
- 03 Indien het bestek bepaalt dat uit het werk komende grond of bouwstoffen afgevoerd moet(en) worden naar een in het bestek vermeld(e) depot of toepassingslocatie zijn voor het aanvoeren en/of toepassen/opslaan c.q. storten van die grond of bouwstoffen van toepassing de aanleveringsvoorwaarden van het betreffende depot of de toepassingslocatie, informatie telefoon nr. 010-4894976.
- 04 Tot het vervoeren van vrijgekomen materialen behoort tenminste het volgens aanwijzingen ter plaatse van de ontvangstlocatie deponeren van die materialen in of op daarvoor bestemde voorzieningen of gereserveerde locaties.
Het afvoeren van vrijkomende materialen dient, voor zover niet anders bepaald, te geschieden op dezelfde dag dat deze materialen vrijkomen uit het werk.

HFD PAR ART LID

Op de ontvangstlocatie de materialen naar soort gescheiden aanbieden.

01 17 04 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Voordat de aannemer vrijgekomen materialen die voor de opdrachtgever geen waarde hebben vervoert, verstrekt hij de directie de nodige gegevens waaruit blijkt waarheen hij voornemens is deze materialen te vervoeren.

01 17 06 BEWIJS VAN ONTVANGST

- 01 Op het bewijs van ontvangst, behorend bij vrijgekomen materialen waarvan de acceptatietarieven dienen te worden verrekend volgens artikel 01.17.07 lid 01, moeten de acceptatietarieven zijn vermeld.
- 02 Zonder overlegging van een ontvangstbewijs, zoals bedoeld in artikel 01.17.06 lid 01 van de Standaard 2005, zal geen verrekening van de bestekshoeveelheid en, indien van toepassing, de acceptatietarieven plaatsvinden.
- 03 Van materialen die voor de opdrachtgever geen waarde hebben, die vanwege de Wet milieubeheer moeten worden afgegeven bij een bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting en moeten worden vervoerd zoals bedoeld in artikel 01.17.04 lid 03 van de Standaard 2005, moet de aannemer de directie een bewijs van ontvangst verstrekken.
Zonder overlegging van een ontvangstbewijs zal geen verrekening van de bestekshoeveelheid plaatsvinden.

01 17 07 VERREKENING VAN ACCEPTATIETARIEVEN

- 01 Verrekening van acceptatietarieven van volgens dit bestek aan een met naam en adres genoemde bewerkings-, verwerkings-, of eindverwerkingsinrichting afgegeven materialen, m.u.v. grond, overig afval en organisch materiaal als bedoeld in lid 02 en 03, vindt plaats ten laste van een stelpost volgens paragraaf 37 lid 10 van de U.A.V. 1989 (aannemersvergoeding van 5% van de aan derden gedane betaling).
Kosten als gevolg van acceptatietarieven i.v.m. de aannemer toehorende of toekomstende materialen, waaronder begrepen alle voor de opdrachtgever niet van waarde verklaarde materialen als bedoeld in paragraaf 21 lid 2 van de U.A.V. 1989, worden geacht te zijn begrepen in de prijzen per eenheid en komen niet voor verrekening in aanmerking.
- 02 Acceptatietarieven van grond of overig afval, dat moet worden afgegeven aan een in het bestek genoemde inrichting die in overleg met de Grond- en Reststoffenbank Rotterdam is aangewezen, worden door de opdrachtgever rechtstreeks aan de beheerder van die inrichting betaald en om die reden niet verrekend.
- 03 Acceptatietarieven voor organisch materiaal, dat moet worden afgegeven aan een in het bestek genoemde inrichting die dit materiaal ingevolge een aparte overeenkomst met de gemeente Rotterdam in ontvangst neemt, worden door de opdrachtgever rechtstreeks aan de beheerder van die inrichting betaald en om die reden niet verrekend.
- 04 Gebaseerd op in (deze) paragraaf 01.17 opgenomen bepalingen geldt het volgende.
Acceptatietarieven komen alleen voor verrekening in aanmerking in het volgende geval:
- de aannemer moet vrijkomende materialen afvoeren naar een met (naam en) adres in de beschrijving van het bestek vermelde (soort van) bewerkings-, verwerkings-, of eindverwerkingsinrichting;
 - de vrijkomende materialen betreffen niet grond, overig afval of organisch materiaal als bedoeld in lid 02 en 03;
 - de vrijkomende materialen betreffen niet voor de opdrachtgever niet van waarde verklaarde materialen;
 - de aannemer kan (en moet) het bewijs van ontvangst overleggen waarop de hoeveelheden en tarieven vermeld staan;
- In alle gevallen dat hier niet aan wordt voldaan en in alle overige gevallen worden acceptatietarieven niet verrekend.

Voor verrekening in aanmerking komende acceptatietarieven als bedoeld in dit artikel verrekenen op de daarvoor bedoelde "Stelpost inzake acceptatiekosten Raamcontract".
Alle te verrekenen acceptatietarieven dienen per deelopdracht te worden vastgelegd en de gecumuleerde gegevens dienen per kwartaal te worden overgelegd met de administratie als bedoeld in artikel 01.02.02.

HFD PAR ART LID

01 17 08 OVERNAME OUD BESTRATINGSMATERIAAL

- 01 Van de in het bestek terzake aangeduide vrijkomende "oude bestratingsmaterialen" die zonder bewerking opnieuw kunnen worden toegepast en derhalve zijn aan te merken als oude bouwstof of van in het werk vrijkomende "oude bestratingsmaterialen", welke tijdens de uitvoering als meer en minder werk aan de aannemer ter overname worden aangeboden, dient de aannemer in verband met het toepassen van het bij de aard van de prestatie te gebruiken B.T.W. tarief de gevraagde vergoeding voor die materialen kenbaar te maken.
De gevraagde vergoeding dient passend te zijn.
- 02 Indien het bedrag dat voor de waardeoverdracht wordt overeengekomen, wordt verrekend als minder werk en lijdt het hier bedoelde minder werk, waarbij de uitzondering als bedoeld in paragraaf 35 lid 5 van de U.A.V. 1989 van toepassing wordt verklaard.
- 03 In verband met het toepassen van het bij de aard van de prestatie als bedoeld in lid 01 te gebruiken B.T.W. tarief wordt tarief "vrijgesteld" voorzien.
- 04 Door de aannemer geaccepteerde vrijkomende "oude bestratingsmaterialen" worden geacht voor de opdrachtgever niet van waarde te zijn als bedoeld in paragraaf 21 lid 2 van de U.A.V.1989. De door de inschrijver voorziene opbrengsten uit het bestek dienen in de post "Winst en Risico" te worden opgenomen.

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

- 01 Het machinaal werken tot de grens van 1,00 m buiten de kroonprojectie van te handhaven bomen is alleen toegestaan na overleg met en goedkeuring van de directie.
- 02 Het machinaal verwijderen van verharding tot de grens van 1,00 m buiten de kroonprojectie van te handhaven bomen is, tenzij het bestek anders vermeldt, zonder toestemming van de directie, niet toegestaan. Indien de directie bepaalt, dat het machinaal verwijderen van verharding zoals hiervoor bedoeld, is toegestaan, dan wordt het machinaal verwijderen van deze verharding, voor zover niet in het bestek vermeld, als meer en minder werk verrekend.
- 03 Voor het geval een boom ten behoeve van werkzaamheden moet worden gesnoeid, is het aan de directie voorbehouden een boomverzorgingsspecialist daartoe opdracht te geven.
- 04 Zand voor afdekken van wortels, of voor ophoging bij te handhaven bomen tot buiten de kroonprojectie, moet zijn afdekzand waarvan de zoutbelasting, bepaald met behulp van het geleidingsvermogen (122), ten hoogste 1,5 mS/cm mag bedragen ("zoet" zand).
- 05 Wortels, die als gevolg van werkzaamheden rond te handhaven beplanting aan de buitenlucht worden blootgesteld, direct afdekken met minimaal 0,05 m uit het werk komend, of, op aangeven van de directie, ter beschikking gesteld of te leveren afdekzand ("zoet" zand).
- 06 Indien de zijkant van een te graven sleuf of cunet binnen de grens van 1,00 m buiten de kroonprojectie van een boom valt moet, op aanwijzing van de directie, ter behandeling van de wortels, met de schop een sleuf worden gegraven, lang 10,00 m, onderbreedte 0,30 m en diep 0,70 m, waarbij de wortels intact dienen te blijven. Door een boomverzorgingsdeskundige worden de wortels, indien mogelijk, ingenomen en wordt een wondbehandeling toegepast.
Het grondwerk ten behoeve van de sleuf, voor zover niet in het bestek vermeld, wordt als meer werk vergoed.
- 07 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, op aangeven van de directie, ter beschikking gesteld of te leveren afdekzand ("zoet" zand).
- 08 Indien de ophoging bij te handhaven bomen in gazon of beplanting kleiner is dan 0,20 m, in het bestaande maaiveld, voor het ophogen, de grond losmaken tot een diepte van maximaal 0,15 m, waarbij boomwortels zoveel mogelijk dienen te worden gespaard en ophogen met teelgrond of bomengrond.
- 09 Bij ophogingen groter dan 0,20 m bij te handhaven bomen, in overleg met de directie aanvullende voorzieningen treffen.
- 10 Verlaging van maaiveld binnen de grens van 1,00 m buiten kroonprojecties van bomen is, tenzij het bestek anders vermeldt, zonder toestemming van de directie niet toegestaan.

HFD PAR ART LID

01 18 02 MAATREGELEN IN VERBAND MET BESCHERMING TE HANDHAVEN BOMEN

- 01 Tot de te treffen maatregelen die niet voor bijbetaling in aanmerking komen, als bedoeld in artikel 01.18.02 lid 01 van de Standaard 2005, onveranderd het bepaalde in artikel 61.01.01 lid 01 en 61.05.01 lid 01 van de Standaard 2005, behoort tevens het beschermen van bomen tegen schade door het afdekken met rijplaten van grond, zoals bedoeld in lid 07 van dit artikel.
- 02 De afwatering rondom bomen garanderen, zodat geen wateroverlast kan ontstaan.
- 03 Bij wateronttrekking door bronbemaling dienen de bomen in de directe nabijheid van deze bemaling, tussen 15 maart en 15 november, in overleg met de directie te worden bevoloed of beregend.
Bemalingswater van bronbemaling mag niet worden gebruikt.
- 04 In de stam van een boom geen draadnagels en dergelijke slaan en geen stroppen om de stam aanbrengen.
- 05 Onder de kroonprojectie van een boom geen materialen opslaan, geen gronddepot maken en geen vaste of vloeibare afvalstoffen deponeren.
- 06 Onder de kroonprojectie van een boom geen machines, bouwketen, noodtoiletten en dergelijke plaatsen.
- 07 Het ten behoeve van werkzaamheden rijden ter plaatse van in de ondergrond aanwezige wortels is alleen toegestaan na overleg met en goedkeuring van de directie.
De boven deze wortels aanwezige grond, voor zover deze niet is afgedekt met verharding, afdekken met rijplaten.
Indien naar het oordeel van de directie niet voldoende gronddekking aanwezig is, de wortels afdekken met 0,25 m uit het werk afkomstig (zoet) zand of met ter beschikking te stellen afdekzand (zoet zand). Dit grondwerk, voor zover niet in het bestek vermeld, wordt verrekend als meer werk.
- 08 Bij werkzaamheden binnen de grens van 1,00 m buiten de kroonprojectie van bomen of bij andere omstandigheden waar de directie dit noodzakelijk acht, de bomen beschermen tegen schade door het plaatsen van bouwhekken, hoog 2,00 m, in minimaal vierhoekverband. De boom dient gecentreerd in het midden van het te plaatsen hekwerk te staan. Indien het plaatsen van hekwerken niet mogelijk is dient dit gemeld te worden bij de directie. In overleg met en naar het oordeel van de directie, de stam beschermen met een vrijstaande pallisade van latten. Deze werkzaamheden, voorzover niet in het bestek vermeld, worden verrekend als meerwerk.

01 18 03 MELDEN VAN SCHADE, SCHADE AAN BOMEN

- 01 Ingeval van schade aan bomen is het aan de directie voorbehouden een boomverzorgingsspecialist opdracht te geven de schade te herstellen.

01 18 05 SCHADEVERGOEDING I.V.M. BESCHADIGING VAN BOMEN

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18.05 lid 01 van de Standaard 2005 wordt gemeld dat de richtlijnen van de Nederlandse Vereniging van Taxateurs van Bomen (NVTB) tegen betaling verkrijgbaar zijn bij het secretariaat van de NVTB, postbus 683, 7300 AK Apeldoorn (tel. 055-5999449).
- 02 Voor schadevergoeding aan bomen geldt een minimum van vijfhonderd euro (€ 500,-) per boom.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

HFD PAR ART LID

01 19 01 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPAN / -DOSSIER

- 01 De aannemer dient voor aanvang van het werk, uiterlijk op de vijftiende werkdag na de dag waarop de overeenkomst tot stand is gekomen, een (basis) veiligheids- en gezondheidsplan uitvoeringsfase (V&G-plan uitvoeringsfase) aan de directie voor te leggen.
Hierin dienen de maatregelen aangegeven te worden ter beperking of ter vermijding van de in de ontwerpfase geïdentificeerde en overige optredende risico's.
Inzake een deelopdracht:
Indien vereist moet de aannemer voor aanvang van het werk inzake een deelopdracht het veiligheids- en gezondheidsplan uitvoeringsfase (V&G-plan uitvoeringsfase) aan de directie voorleggen.
- 02 Inzake een deelopdracht:
In de bij een deelopdracht behorende opdrachtbrief zal worden aangegeven of een (aanvullend) veiligheids- en gezondheidsplan uitvoeringsfase (V&G-plan uitvoeringsfase) vereist wordt.
Indien een (aanvullend) V&G-plan uitvoeringsfase wordt vereist legt de aannemer dit uiterlijk binnen 5 werkdagen na de dag van deelopdracht, of zoveel eerder als het werk met zich meebrengt, aan de directie voor.
Een afschrift van het bij dit bestek behorend V&G-plan uitvoeringsfase en alsdan een afschrift van het aanvullend V&G-plan uitvoeringsfase dient (dienen) tegelijkertijd aan de coördinerende coördinator(en) voor de uitvoeringsfase als bedoeld in artikel 01.19.02 lid 02 te worden voorgelegd.
In het (aanvullend) V&G-plan uitvoeringsfase dienen de (aanvullende) maatregelen aangegeven te worden ter beperking of ter vermijding van de in de ontwerpfase geïdentificeerde en overige optredende risico's.
- 03 Inzake een deelopdracht:
Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.30 onder c van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering van een deelopdracht worden overgedragen aan de directie.

01 19 02 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.
- 02 Inzake een deelopdracht:
In de bij een deelopdracht behorende opdrachtbrief zal worden aangegeven:
- door welke (neven-)aannemer,
- voor welke (neven-)aannemer(s),
de coördinerende coördinator(en) voor de uitvoeringsfase moet(en) worden aangesteld.

01 19 03 KENNISGEVING

- 01 Inzake een deelopdracht:
In de bij een deelopdracht behorende opdrachtbrief zal worden aangegeven of de opdrachtgever een in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving zal verzenden.
Indien deze kennisgeving wordt verzonden zal de in artikel 01.19.02 lid 02 bedoelde aannemer indien er geen nevenaannemers zijn of als hij ingeval van (een) nevenaannemer(s) de coördinerende coördinator(en) voor de uitvoeringsfase moet aanstellen hiervan één afschrift ontvangen.
Indien een nevenaannemer de coördinerende coördinator(en) voor de uitvoeringsfase moet aanstellen zal de aannemer van dit bestek twee afschriften ontvangen. In dat geval verstrekt de aannemer van dit bestek daarvan één afschrift aan de in artikel 01.19.02 lid 02 bedoelde coördinerende coördinator uitvoeringsfase.
De in artikel 01.19.02 lid 01 bedoelde coördinator brengt een afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.

01 19 05 BELEIDSREGELS ARBEIDSSOMSTANDIGHEDENWETGEVING

- 01 Bij het verwerken van bouwstoffen de Beleidsregels arbeidsomstandighedenwetgeving volgen.
Vanwege de beleidsregels wordt verwezen naar de A-bladen "Afspraken en richtlijnen" die betrekking hebben op de aard van het werk, uitgegeven door de Stichting Arbouw.
Met invulling van en verwijzend naar worden genoemd: elementen zwaarder dan 40 kg/st mogen niet handmatig worden verwerkt, elementen lichter dan 40 kg/st mogen alleen handmatig worden verwerkt, indien per persoon niet meer dan 25 kg wordt getild.

HFD PAR ART LID

01 20 KWALITEITSBORGING**01 20 01 ALGEMEEN, BORGING VAN DE KWALITEIT**

- 01 In verband met het borgen van de kwaliteit is de aannemer altijd gehouden alle relevante documenten waarnaar volgens het bestek wordt verwezen te overleggen binnen de volgens het bestek gestelde termijn. Indien een kwaliteitsplan wordt verlangd geldt deze bepaling ook voor het kwaliteitsplan en de documenten waarnaar in het kwaliteitsplan wordt verwezen. Indien volgens het bestek geen termijn is gesteld, dient een document nadat het samengesteld had moeten of kunnen zijn uiterlijk binnen 2 dagen na een eerste aanvraag van de directie te worden overgelegd. Indien de aannemer een hier bedoeld document niet tijdig overlegt, kan per geval uitbetaling van een termijn worden aangehouden. Tevens kan per geval een korting van honderd euro (€ 100,--) per dag worden toegepast, die kan worden verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 02 De aannemer is niet verplicht in het bezit te zijn van een kwaliteitssysteemcertificaat op basis van de norm ISO 9001:2008 "Kwaliteitsmanagementsystemen Eisen". In afwijking van het bepaalde in artikel 01.20.01 lid 01 van de Standaard 2005 is het bepaalde in paragraaf 01.20 van de Standaard 2005 van toepassing in verband met het te overleggen kwaliteitsplan. Het te overleggen kwaliteitsplan moet uitgaan van een al dan niet gecertificeerd kwaliteitssysteem gebaseerd op de norm ISO 9001:2008 "Kwaliteitsmanagementsystemen Eisen".

01 20 02 INHOUD KWALITEITSPLAN

- 01 In aanvulling op artikel 01.20.02 van de Standaard 2005 bevat het kwaliteitsplan de proces-schema's van alle relevante processen met betrekking tot de besteksadministratie van het werk.

01 21 OVEREENKOMSTEN MET OPEN POSTEN**01 21 03 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK: OVEREENKOMST MET OPEN POSTEN**

- 01 De totale som van de verstrekte deelopdrachten als bedoeld in artikel 01.21.03 lid 01 en 03 van de Standaard 2005 wordt per kwartaal bepaald aan de hand van in een kwartaal gecumuleerde gegevens die door de aannemer dienen te worden vastgelegd in een kwartaal-totaalstaat.
- 02 In afwijking van artikel 01.21.03 lid 02 van de Standaard 2005 verschijnt de eerste termijn op de eerste maandag na afloop van een kwartaal. De tweede en volgende termijnen verschijnen steeds op de eerste maandag na afloop van de opvolgende kwartalen. Termijnen verschijnen aldus op de eerste maandag in januari, april, juli en oktober van een kalenderjaar.

01 22 ONDERAANNEMING**01 22 01 ALGEMEEN**

- 01 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 van het werk een door deze onderaannemer ingevulde en ondertekende Eigen verklaring-"R" verstrekken inzake:
- zijn inschrijving in het handelsregister;
 - het niet in omstandigheden verkeren zoals bedoeld in artikel 2 lid a t/m g van de Eigen verklaring-"R".
- Een onderdeel van de goedkeuring door de directie is vorenbedoelde ingevulde en ondertekende verklaring.

01 23 BESLECHTING VAN GESCHILLEN**01 23 01 ALGEMEEN**

- 01 Het bepaalde in paragraaf 49 van de U.A.V. 1989 vervalt en wordt vervangen door:
Alle geschillen, welke ook - daaronder begrepen die, welke slechts door één der partijen als zodanig wordt beschouwd - die naar aanleiding van de overeenkomst of van overeenkomsten, die daarvan een uitvloeisel mochten zijn, tussen opdrachtgever en opdrachtnemer mochten ontstaan, worden beslecht door de bevoegde rechter te Rotterdam.

01 24 WERKGELEGENHEID - SOCIAL RETURN ON INVESTMENT (SROI)

HFD PAR ART LID

01 24 01 TE WERK STELLEN VAN MEDEWERKERS - WERKGELEGENHEIDSREGELING

- 01 Het werkgeversservicepunt DAAD wijst bedrijven aan (detacheringsbureaus, opleidingsinstituten, SW-bedrijven e.d.). De aannemer stelt tijdens de uitvoering door die bedrijven te leveren werknemers als bedoeld in de bij dit bestek behorende "Bijlage Social Return On Investment" te werk.
- 02 De werknemers, als bedoeld in lid 01 (langdurig werkzoekenden, stagiaires, WSW geïndiceerden en dergelijke) worden bij de aannemer gedetacheerd, verkrijgen door de aannemer aangeboden stageplaatsen en/of worden ingevolge door de aannemer bij SW-bedrijven geplaatste werkorders te werk gesteld, waarbij de voorwaarden als vermeld in de bij dit bestek behorende "Bijlage Social Return On Investment" van toepassing zijn.
- 03 Uiterlijk twee weken na de dag waarop een deelopdracht is opgedragen, verstrekt de aannemer aan de directie de volgende gegevens:
- de wijze waarop de aannemer invulling geeft aan het gestelde in lid 02;
 - wie als praktijkbegeleider/mentor zal fungeren;
 - een door het detacheringsbureau, opleidingsinstituut of SW-bedrijf verstrekte verklaring waaruit blijkt welke afspraken hij heeft gemaakt om te waarborgen dat er daadwerkelijk medewerkers van het detacheringsbureau, opleidingsinstituut of SW-bedrijf te werk worden gesteld en opgeleid.
- 04 De door het detacheringsbureau, opleidingsinstituut of SW-bedrijf te leveren werknemers dienen te worden begeleid door een door de aannemer aan te stellen praktijkbegeleider/mentor.
- 05 De aannemer verleent, naast de door opdrachtgever aangewezen functionaris, tevens toegang tot het werk aan de consultant van het detacheringsbureau, opleidingsinstituut of SW-bedrijf ter controle c.q. bespreking met de door het detacheringsbureau, opleidingsinstituut of SW-bedrijf geleverde werknemers van het verloop van de opleiding en begeleiding in het bijzijn van de praktijkbegeleider/mentor.
- 06 De aannemer is niet of niet ten volle gehouden aan het te werk stellen van de door het detacheringsbureau, opleidingsinstituut of SW-bedrijf te leveren werknemers indien hij een verklaring van zowel het detacheringsbureau, opleidingsinstituut of SW-bedrijf als van het werkgeversservicepunt DAAD kan overleggen waaruit blijkt dat op het gevraagde moment geen of onvoldoende door het detacheringsbureau, opleidingsinstituut of SW-bedrijf te leveren werknemers beschikbaar zijn.

01 24 02 TE WERK TE STELLEN MEDEWERKERS, AANVULLENDE VOORWAARDEN

- 01 De directie kan aanwijzingen geven op welke posten/werkzaamheden de door het detacheringsbureau, opleidingsinstituut of SW-bedrijf te leveren werknemers moeten worden ingezet.

01 25 COMMUNICATIE-INFORMATIEUITWISSELING**01 25 01 COMMUNICATIE ALGEMEEN**

- 01 Het uitwisselen van informatie dient plaats te vinden op de volgens het bestek aangegeven wijze. De aannemer is gehouden vanwege het bestek uit te wisselen informatie vast te leggen en waar nodig uit te wisselen met behulp van gevalideerde software. De wijze van uitwisselen van informatie zal voorafgaand aan de uitvoering door de directie nader worden aangegeven en waar nodig nader worden vastgelegd. Indien de directie heeft verzuimd om de wijze van uitwisseling van informatie aan te geven zal de aannemer hier om verzoeken.

Inzake een deelopdracht:

Het uitwisselen van informatie inzake deelopdrachten zal ten minste bestaan uit het vastleggen van gegevens in een in overeenstemming met dit bestek te hanteren administratie-model. Na het aangaan van de overeenkomst in de vorm van een prijsafspraken worden in overleg met de aannemer de te hanteren (digitale) formaten van het Deelopdrachtformulier en de Hoeveelhedenstaat vastgesteld. Per deelopdracht c.q. deelproject zullen het te hanteren Deelopdrachtformulier en de te hanteren Hoeveelhedenstaat nader worden ingevuld.

01 25 02 COMMUNICATIE INZAKE KOSTEN VOOR PRECARIO

- 01 De verplichtingen van de aannemer omvatten mede de betalingen van precario. De aannemer is gehouden een kopie van de rekeningen en aanslagen van de vanwege het bestek aan de belastingdienst te verrichten betalingen inzake precario aan de directie te overleggen. Alle ter zake te verstrekken kopieën dienen voor oplevering van het werk te zijn overgelegd.

01 26 WERKEN NABIJ INSTALLATIES ONDER ELEKTRISCHE SPANNING

HFD PAR ART LID

01 26 01 ALGEMEEN

- 01 Werkzaamheden in de nabijheid van delen van een elektrische installatie, zoals rij-, span- of contactdraden, waarbij de afstand in verticale projectie kleiner is dan 5,00 m, mogen alleen worden uitgevoerd met inachtneming van de bepalingen in deze paragraaf.
Werkzaamheden aan de hier bedoelde onderdelen van die installatie mogen alleen door, of volgens een speciaal daarvoor gegeven opdracht onder toezicht van, personeel van de beheerder van die elektrische installatie worden uitgevoerd.
- 02 Tot de in deze paragraaf bedoelde delen van een elektrische installatie, zoals bijv. rij-, span- of contactdraden, worden onder meer bedoeld de bovenleidingen van trams, de contactdraden van rijdende kranen en de overige onder spanning staande delen van elektrische installaties, zoals onder meer schakelaars, bliksemafleiders en dergelijke.
- 03 Werkzaamheden door personen in de nabijheid van rij-, span- of contactdraden en overige delen van de installatie, waarbij de afstand in verticale projectie kleiner is dan 5,00 m, mogen alleen worden verricht indien door of vanwege de installatieverantwoordelijke de spanning is uitgeschakeld, aansluitend de toestand is gecontroleerd op het spanningsloos zijn en overigens alle door of vanwege de installatieverantwoordelijke te ondernemen procedurele acties zijn uitgevoerd en bevestigd.

Indien uitschakelen niet mogelijk is mogen de hier bedoelde werkzaamheden uitsluitend worden uitgevoerd onder toezicht van of vanwege de installatieverantwoordelijke, die, volgens een speciaal daarvoor gegeven opdracht, maatregelen moet nemen om een gevaarloos verloop van de werkzaamheden te waarborgen.

- 04 Het verrichten van werkzaamheden boven een onder spanning staande bovenleiding-installatie is niet toegestaan.
Uitzondering hierop is alleen mogelijk dan nadat de betrokken beheerder van de installatie hiervoor vooraf toestemming heeft gegeven, waarmee betrokkenen zich verbinden tot het zich houden aan de door die beheerder aangegeven voorwaarden. Alsdan uit te voeren werkzaamheden mogen niet eerder aanvangen dan nadat de toestemming van de betrokken beheerder aan de directie aantoonbaar is gemaakt.
- 05 Het werken met afgeschermd materieel in de nabijheid van een onder spanning staande bovenleiding-installatie, zonder alle verdere als in deze paragraaf bedoelde maatregelen, is niet toegestaan.

01 26 02 DOOR OF VANWEGE DE OPDRACHTGEVER TE NEMEN MAATREGELEN

- 01 Door of vanwege de opdrachtgever kan beoordeeld worden of de veiligheid voldoende is gewaarborgd terzake het werken onder of in de nabijheid van delen van een elektrische installatie, zoals rij-, span- of contactdraden.
- 02 De hoogte-instelling van hoogtebegrenzers dient per werklocatie onder aanwijzen van de directie te worden ingesteld en regelmatig te worden gecontroleerd.
- 03 Indien naar het oordeel van de directie niet onverminderd kan worden voldaan aan het gestelde in lid 01, zal de directie die maatregelen treffen die nodig zijn om de voorkomende werkzaamheden uit te voeren bij een spanningsloze toestand van de bedoelde delen van de elektrische installatie, zoals rij-, span- of contactdraden.

HFD PAR ART LID

01 26 03 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER

- 01 Indien met werktuigen of lange voorwerpen, waarmee aanraking van draden mogelijk is, onder of in de nabijheid van rij-, span- of contactdraden werkzaamheden moeten worden verricht, dienen zodanig maatregelen te worden getroffen, dat de afstand tussen werktuig en leiding en/of overige delen van de installatie niet kleiner kan worden dan 0,50 m.
- 02 De in lid 01 bedoelde werktuigen, zoals mobiele kranen, graafwerktuigen, kraanwagens en dergelijke, dienen te zijn voorzien van een goed functionerende hoogtebegrenzer. De hoogte-instelling dient per werklocatie onder aanwijzen van de directie te worden ingesteld en regelmatig te worden gecontroleerd.
- 03 Indien, naar het oordeel van de directie of anderszins, de in lid 02 bedoelde hoogtebegrenzer niet voldoende waarborgen biedt om aan de in lid 01 gestelde norm van 0,50 m te voldoen, of indien het aanbrengen van de hoogte- begrenzer niet mogelijk is, dient een speciaal door de aannemer aan te stellen veiligheidspersoon controle uit te oefenen op het voldoende afstand bewaren tot rij-, span- of contact- draden en overige delen van de installatie. De afstandsnorm wordt in dat geval vergroot naar ten minste 1,00 m.
De aangestelde veiligheidspersoon mag gedurende de werkzaamheden met bedoelde werktuigen onder of in de nabijheid van rij-, span- of contactdraden niet worden belast met andere werkzaamheden.
De aanwijzingen van de hier bedoelde veiligheidspersoon zijn bindend voor de bedieningspersoon van het werktuig.
- 04 De bedieningspersonen van de werktuigen en de zo mogelijk aangewezen veiligheidspersonen dienen vakbekwaam te zijn en moeten voldoende ervaring hebben met werkzaamheden in vergelijkbare situaties. Deze personen mogen hun werkzaamheden niet eerder aanvangen dan na toestemming van de directie.

01 27 MILIEUEISEN**01 27 01 MOBIELE MACHINES**

- 01 Alle op het werk in te zetten mobiele machines moeten voorzien zijn van een roetfilter of ten minste motorcategorie Fase II (richtlijn 97/68/EG).
- 02 Mobiele machines dienen gebruik te maken van gasolie welke voldoet aan de (N)EN-590 norm.

01 27 02 VRACHTWAGENS

- 01 Alle voor transport in te zetten vrachtwagens moeten tenminste voldoen aan één van de volgende eisen (richtlijn 715/2007/EG):
- euronorm 4 of hoger;
 - euronorm 3 voorzien van een door de Rijksdienst van Wegverkeer (RDW) gecertificeerd roetfilter volgens de typegoedkeuringslijst van Agentschap NL; en jonger dan 8 jaar vanaf de datum van eerste toelating;

01 27 03 HYDRAULISCHE OLIE

- 01 Hydraulische olie moet biologisch afbreekbaar zijn en bestaan uit bio-hydraulische oliën, gemaakt op basis van plantaardige oliën en vetten.

01 27 04 KORTING I.V.M. NIET VOLDOEN AAN MILIEUEISEN

- 01 Voor elke door de directie geconstateerde overtreding kan een korting aan de aannemer worden opgelegd, groot € 1.000,- per overtreding. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 28 TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN

HFD PAR ART LID

01 28 01 EISEN EN UITVOERING IN HET KADER VAN DE FLORA- EN FAUNAWET

- 01 Alle werkzaamheden moeten worden uitgevoerd met inachtneming van alle bepalingen en wettelijke voorschriften in de Flora en Faunawet alsmede, voor zover niet anders voorgeschreven, de gedragscode Flora en Faunawet voor Stadswerk, www.stadswerk.nl
- 02 De werkzaamheden als bedoeld in lid 01 dienen te worden uitgevoerd volgens hoofdstuk 64 Flora- en Faunamaatregelen en -voorzieningen.
- 03 Bij het uitvoeren van de werkzaamheden de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen; voorzover daarmede niet in strijd, dienen de te treffen maatregelen bij werken in uitvoering in overeenstemming te zijn met de CROW-publicatie 'Flora- en faunamaatregelen en -voorzieningen'. Het in dit lid bepaalde is van toepassing vanaf het moment van verschijnen van deze CROW-publicatie.
- 04 Indien bij de uitvoering van het werk vaste rust- en verblijfplaatsen van beschermde diersoorten of groeiplaatsen van beschermde plantsoorten worden aangetroffen waarvoor, voortkomend uit de Flora- en faunawet, een ontheffingsplicht geldt en waarvan de aanwezigheid niet in het bestek is vermeld, brengt de aannemer dit onmiddellijk ter kennis van de directie voorzover redelijkerwijs verwacht kan worden dat deze plaatsen worden verstoord, verontrust of vernield als gevolg van de uitvoering van het werk. De aannemer neemt, na goedkeuring door de directie, de door de omstandigheden vereiste beschermingsmaatregelen. De aan het treffen van deze beschermingsmaatregelen verbonden kosten alsmede de hieruit voortvloeiende kosten voor stagnatie van het werk, worden de aannemer als meer werk vergoed, indien de beschermingsmaatregelen meer omvatten dan het afschermen van de te beschermen locatie met behulp van afschermingslint.

01 28 02 UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN: FLORA- EN FAUNAWET

- 01 Onder te beschermen plant- en diersoorten wordt verstaan de in de Flora- en faunawet bedoelde beschermde plant- en diersoorten.
- 02 Indien de aard van het werk daartoe aanleiding geeft, houdt de directie vóór de aanvang van het werk een bouwbespreking met de aannemer teneinde vast te stellen of de voorgeschreven maatregelen in verband met de bescherming van de binnen het werk voorkomende soorten toereikend en in overeenstemming zijn met de uitvoeringswijze van de aannemer. Indien de directie deze bouwbespreking niet houdt, zal de aannemer vóór de aanvang van het werk om een bouwbespreking verzoeken. De directie zal aan dit verzoek gevolg geven.
- 03 De aannemer zorgt dat personen die vanwege de aannemer betrokken zijn bij de uitvoering van werkzaamheden op locaties met te beschermen soorten waarvoor ontheffing of vrijstelling, zoals op grond van een goedgekeurde gedragscode wordt verleend van artikelen van de Flora- en faunawet, beschikken over aantoonbare, door de minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit erkende deskundigheid of werken onder directe aansturing van een op de locatie aanwezige persoon die beschikt over deze aantoonbare door de minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit erkende deskundigheid.
- 04 Wanneer bij de uitvoering van werkzaamheden schade aan te beschermen soorten en/of hun vaste rust- en verblijfplaatsen of groeiplaatsen wordt geconstateerd, brengt de aannemer dit onmiddellijk ter kennis van de directie. Vervolgschade moet worden voorkomen. De directie zorgt voor de afhandeling van de melding aan de Algemene Inspectiedienst van het ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit (AID) en de opdrachtgever.

01 28 03 MAATREGELEN I.V.M. TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTSOORTEN

- 01 Het voorkomen van schade aan te beschermen plant- en diersoorten door middel van inzet van specifieke machines, materieel of het gebruik van bestrijdingsmiddelen, conserveringsmiddelen, meststoffen of de te hanteren werkmethode wordt niet verrekend, tenzij het bestek anders bepaalt.
- 02 Indien door de aannemer genomen maatregelen dan wel de in het bestek omschreven maatregelen ten behoeve van de uitvoering van het werk niet toereikend blijken te zijn, meldt de aannemer dit terstond aan de directie. De directie besluit welke aanvullende maatregelen er nodig zijn. Deze aanvullende maatregelen worden, voorzover in het bestek niet anders is bepaald, als meer werk vergoed.

HFD PAR ART LID

01 28 04 PLAN VAN AANPAK VOOR HET OMGAAN MET TE BESCHERMEN SOORTEN

- 01 Indien in het bestek of op grond van een ontheffing of gedragscode een plan van aanpak voor omgaan met te beschermen plant- en diersoorten wordt verlangd, wordt dit plan aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 1989. Naast het vermelde in paragraaf 26 lid 1 van de U.A.V. 1989 moet het plan tevens bevatten:
- werkvolgorde, organisatie en werkmethode;
 - in te zetten deskundigheid bij uitvoering van de werkzaamheden;
 - te treffen beschermingsmaatregelen;
 - te treffen beschermingsvoorzieningen, indien vereist uitgewerkt in stappenplan en (constructie)tekening;
 - uitgewerkte voorwaarden en richtlijnen indien voor de uitvoering van het werk of delen daarvan sprake is van een ontheffing of gedragscode;
 - wijze van registratie en uitwisseling van gegevens;
 - wijze van risicomanagement en communicatie.

01 28 05 INVENTARISATIE EN REGISTRATIE TE BESCHERMEN SOORTEN

- 01 Voorzover dit in het bestek is voorgeschreven moet de aannemer, voorafgaand aan of tijdens de uitvoering van het werk, de volgende gegevens over vaste rust- en verblijfplaatsen en groeiplaatsen van beschermde plant- en diersoorten vastleggen en rapporteren:
- geïnventariseerd door;
 - inventarisatiedatum;
 - gehanteerde methode;
 - klasse (verkennde inventarisatie);
 - familie (verkennde inventarisatie);
 - biotopen met verhoogde kans op rust- en verblijfplaats (verkennde inventarisatie);
 - soort (specifieke inventarisatie);
 - type rust- en verblijfplaats en/of groeiplaats (specifieke inventarisatie);
 - aantal rust- en verblijfplaatsen en/of groeiplaatsen (specifieke inventarisatie);
 - locatie rust- en verblijfplaats en/of groeiplaats (specifieke inventarisatie);
 - bewijs (verkennde en specifieke inventarisatie);
 - waarneming van individuen (eventueel aanvullend bij verkennde of specifieke inventarisatie).

01 30 UITVOERING**01 30 01 VERPLICHTINGEN VAN DE OPDRACHTGEVER**

- 01 De directie zal voor aanvang van het werk een bouwvergadering houden. Indien de aard van het werk hiertoe aanleiding geeft zullen meerdere bouwvergaderingen worden gehouden. De directie zal hiervan de besprekingsverslagen opstellen.
- 02 Het aanbieden van de besprekingsverslagen zal plaats vinden overeenkomstig paragraaf 01.25 Communicatie-Informatieuitwisseling.

01 30 02 BETALINGEN INZAKE KOSTEN VOOR PRECARIO

- 01 De verplichtingen van de aannemer omvatten mede de betalingen van precario. De kosten voor precario dienen te zijn begrepen in de aannemingssom.
De aannemer dient ten minste rekening te houden met de volgende vanwege de belastingdienst te heffen belastingen:
- bij infrastructurele werken die worden aangelegd in opdracht van de gemeente, zal alleen de oppervlakte die wordt ingenomen door de bouwketen, sanitaire voorzieningen, werktuigen en apparatuur van de aannemer in de heffing worden betrokken.
- Verwezen wordt naar de belastingdienst kantoor Rotterdam, bij opvragen van informatie te verwijzen naar het schrijven van de Directeur Belastingdienst aan de Algemeen Directeur Gemeentewerken Rotterdam met kenmerk FTZ/JZ/06JZSdV171, d.d. 17 augustus 2006.

HFD PAR ART LID

01 30 03 DAGBOEK, LIJSTEN, RAPPORTEN

- 01 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 27 lid 1 van de U.A.V. 1989 zal de directie geen weekrapporten, maar een dagboek bijhouden, als bedoeld in paragraaf 27 lid 6 van de U.A.V. 1989.
- 02 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 27 lid 1 van de U.A.V. 1989 zal de directie in het dagboek geen aantekeningen opnemen betreffende de aan- en afvoer van materieel en hulpmiddelen.
- 03 Het in lid 01 genoemde dagboek zal per dag worden bijgehouden. De dagboeken zullen uiterlijk op de dinsdag na de week waarop de dagboeken betrekking hebben, ter accordering aan de aannemer worden voorgelegd. Het aanbieden van (onderdelen van) het dagboek zal plaats vinden overeenkomstig paragraaf 01.25 Communicatie-Informatieuitwisseling.

01 30 04 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN AANNEMER I.V.M. ORDE EN NETHEID

- 01 Gedurende de uitvoering dient de aannemer zorg te dragen voor orde en netheid in het werkgebied overeenkomstig de richtlijn "Bijbehorende verplichtingen aannemer in verband met orde en netheid werkgebied".
- 02 Indien de aannemer ter zake orde en netheid in het werkgebied in gebreke blijft en/of door of vanwege de directie gegeven opdrachten tot herstel of verbetering van een situatie niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van honderd euro (€ 100,--) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 30 05 ORGANISATIE: IN TE ZETTEN MATERIEEL EN PERSONEEL

- 01 Bij onverwachte omstandigheden dient de aannemer tijdens de uitvoering te voldoen te voldoen aan de in deel 0 vermelde eisen, verwezen wordt naar paragraaf 0.04 lid 5 sub 3 van deel 0 van dit bestek.
- 02 Het in te zetten personeel dient tijdens de uitvoering te voldoen aan de in deel 0 vermelde eisen, verwezen wordt naar paragraaf 0.04 lid 5 sub c.4 van deel 0 van dit bestek.
- 03 Het in te zetten materieel dient tijdens de uitvoering te voldoen aan de in deel 0 vermelde eisen, verwezen wordt naar paragraaf 0.04 lid 5 sub c.5 van deel 0 van dit bestek.

01 30 11 EENHEIDSPRIJZEN VOOR VERVOER, VERVOERSAFSTAND

- 01 Indien het bestek beschrijft dat een bouwstof, grond of overig materiaal vervoerd moet worden en de betreffende bestekspost vermeldt de vervoersafstand in kilometers (km), dan wordt voor het bepalen van het aantal kilometers vervoersafstand de routeplanner van de ANWB aangehouden (<http://route.anwb.nl/routeplanner>, "snelste route"). De vervoersafstand betreft het aantal kilometers volgens de routeplanner tussen de werklocatie enerzijds en de afhaal- of loslocatie anderzijds.
- 02 Indien in een bestekspost een maximale vervoersafstand wordt voorgeschreven en tijdens de uitvoering blijkt de vervoersafstand groter te zijn dan de voor de betreffende bestekspost maximaal geldende vervoersafstand, dan komen de kostenverhogingen als gevolg van meerdere kilometers boven die maximaal geldende vervoersafstand, voor zover niet anders in het bestek is vermeld, op de volgende wijze als meer werk voor verrekening in aanmerking.
De kostenverhogingen als gevolg van meerdere kilometers boven de maximaal geldende vervoersafstand worden als volgt vastgesteld:

$$\text{prijs / km / eenheid} = \frac{\text{[eenheidsprijs]}}{\text{[max. vervoersafstand (>50)]}}$$

hierin is:

- . prijs / km / eenheid : de kostenverhoging per km per eenheid te vervoeren materiaal
 . [eenheidsprijs] : de eenheidsprijs van de betreffende bestekspost
 . [max. vervoersafstand (>50)] : in de bestekspost vermelde maximaal geldende vervoersafstand in km. Als de maximaal geldende vervoersafstand in de betreffende bestekspost minder is dan 50 km moet worden gedeeld door 50.

- 03 Kostenverhogingen als gevolg van meerdere kilometers als bedoeld in dit artikel komen alleen voor verrekening in aanmerking als vaststelling heeft plaats gevonden en bijbehorende hoeveelheden en prijzen voorafgaand aan de uitvoering zijn overeengekomen en vastgelegd. Alle kostenverhogingen als gevolg van meerdere kilometers dienen per deelopdracht te worden vastgelegd en de gecumuleerde gegevens dienen per kwartaal te worden overgelegd met de administratie als bedoeld in artikel 01.02.02.

01 31 UITVOERING ADDITIONEEL

HFD PAR ART LID

01 31 01 WERKEN BUITEN DAGELIJKSE WERKTijd

- 01 Kostenverhogingen als gevolg van werkzaamheden buiten dagelijkse werktijd als bedoeld in paragraaf 0.07 lid 4 van deel 0 in dit bestek komen alleen voor verrekening in aanmerking als de werken in opdracht van de directie buiten de dagelijkse werktijd dienen te worden uitgevoerd. Verrekening van de bedoelde kostenverhogingen vindt plaats ten laste van de stelpost volgens paragraaf 37 lid 8 van de U.A.V. 1989, waarbij geldt dat de aannemersvergoeding wordt geacht deel uit te maken van de voor werken buiten dagelijkse werktijd vastgestelde percentages voor verhoging, paragraaf 37 lid 8 sub b van de U.A.V. 1989 is niet van toepassing. Paragraaf 35 lid 5 van de U.A.V. 1989 is niet van toepassing.
- 02 Overeen te komen werktijden van werken buiten dagelijkse werktijd waarvan kostenverhogingen voor verrekening in aanmerking komen, dienen aantoonbaar te zijn. De als gevolg van werken buiten dagelijkse werktijd voor verrekening in aanmerking komende kostenverhogingen verrekenen op de daarvoor bedoelde "Stelpost inzake werktijden Raamcontract". Alle kostenverhogingen als gevolg van werken buiten dagelijkse werktijd dienen per deelopdracht te worden vastgelegd en de gecumuleerde gegevens dienen per kwartaal te worden overgelegd met de administratie als bedoeld in artikel 01.02.02.

01 31 02 OVERIGE WERKZAAMHEDEN

- 01 Uitsluitend werkzaamheden van beperkte omvang waarvoor geen passende beschrijvingen anders dan een daarvoor bedoelde stelpost in dit bestek zijn opgenomen, kunnen op aangeven van de directie worden opgedragen als overig werk. Alle overeen te komen overig werk dient voorafgaand aan de uitvoering van die werkzaamheden in overleg met of op aangeven van de directie te worden vastgesteld. Aanspraken van de aannemer op hetgeen in verband met overig werk met de directie wordt overeengekomen, zijn alleen dan bindend als vaststelling heeft plaats gevonden en bijbehorende bedragen en prijzen voorafgaand aan de uitvoering zijn overeengekomen en vastgelegd. Verrekening vindt plaats ten laste van de stelpost volgens paragraaf 37 lid 8 van de U.A.V. 1989, waarbij geldt dat de aannemersvergoeding van 10% wordt geacht deel uit te maken van de overeengekomen bedragen en prijzen. Paragraaf 35 lid 5 van de U.A.V. 1989 is niet van toepassing.
- 02 Voor verrekening in aanmerking komende overige werken als bedoeld in dit artikel verrekenen op de daarvoor bedoelde stelpost. De nadere beschrijvingen van alle overige werken en de daarbij behorende hoeveelheden en te verrekenen bedragen en prijzen dienen per deelopdracht te worden vastgelegd en de gecumuleerde gegevens dienen per kwartaal te worden overgelegd met de administratie als bedoeld in artikel 01.02.02.

HFD PAR ART LID

02 PROEVEN**02 01 BEPALINGEN I.V.M. PROEVEN, ALGEMEEN****02 01 01 INZAGE PROEFVOORSCHRIFTEN**

- 01 Indien voor de uitvoering van proeven wordt verwezen naar het Kwaliteitshandboek van de Veld- en Laboratorium Groep van Gemeentewerken Rotterdam, is een inzage exemplaar van de betreffende proefvoorschriften te verkrijgen bij:
Veld- en Laboratorium Groep
Marconistraat 1a, 3029 AE Rotterdam
telefonisch bereikbaar: 010 4971540

02 02 DE PROEVEN**02 02 01 PROEF KWH-0505 "CLEGG-HAMMER"**

- 01 Met behulp van de proef "Clegg-hammer" wordt de homogeniteit van verdichten van het BSA-granulaat (Bouw- en Sloop-Afval-granulaat) bepaald.

Voor de uitvoering van de Clegg-hammer wordt verwezen naar:
Kwaliteitshandboek van Laboratorium Wegenbouw Rotterdam, proefvoorschrift proef KWH-0505.

02 02 02 PROEF KWH-0590 "DLC-METHODE"

- 01 Met behulp van de proef "DLC-methode" wordt het teergehalte in een bestaande asfaltverharding bepaald.

Voor de uitvoering van de DLC-methode wordt verwezen naar: CROW publicatie 109.

02 02 04 DE RIJPINGSGRAAD "N" VAN GROND

- 01 De rijpingsgraad "n" van grond wordt bepaald met behulp van de volgende formule:

$$n = (W - 0,2 Z) / (L + 4H)$$

Hierin is W = het watergehalte bepaald volgens NEN 5112

L = het gehalte lutum (125)

H = het gehalte humus (124)

Z = het zandgehalte (%)

Hierbij kunnen de volgende classificaties worden gegeven:

1,4 < n = "ongerijpt"

1,4 > n > 0,5 = "half" gerijpt

n < 0,5 = "voldoende" gerijpt

HFD PAR ART LID

17 VERONTREINIGDE GROND EN VERONTREINIGD WATER**17 01 BEGRIPPEN VERONTR. GROND/WATER, ALGEMEEN****17 01 02 DEELSTROMEN EN PROCESWATER**

- 01 In afwijking op artikel 17.01.02 lid 01 sub c van de Standaard 2005 wordt onder onbruikbare deelstromen verstaan: deelstromen die bij behandeling vrijkomen en niet herbruikt kunnen en/of mogen worden.
- 02 Onder het vochtgehalte wordt verstaan: 100% minus het percentage droge stof.
- 03 Onder fijn puin wordt verstaan: steenachtig materiaal met een afmeting van 2x2x2 mm tot 32x32x32 mm. Onder grof puin wordt verstaan steenachtig materiaal met een afmeting groter dan 32x32x32 mm.
- 04 Onder afval wordt verstaan: bodemvreemde stoffen (uitgezonderd puin) zoals slakken, sintels en kooldeeltjes, ijzerdelen, boomstronken, begroeiingsresten, plastics, huisvuil e.d.

17 02 EISEN EN UITVOERING VERONTR. GROND/WATER, ALGEMEEN**17 02 01 WERKZAAMHEDEN (WATER-)BODEMSANERING**

- 01 Ten behoeve van het uitvoeren van (water-)bodemsanering- werkzaamheden is bepaald dat de (onder-)aannemer beschikt over een erkenning op grond van het Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer (Kwalibo) en een certificaat, conform BRL SIKB 7000 "Uitvoering van (water-)bodemsaneringen".
Dit certificaat moet ten minste omvatten het voor het uitvoeren van het werk relevante protocol:
en/of: landbodemsanering met conventionele methoden, zoals beschreven in SIKB-protocol 7001;
en/of: landbodemsanering met in-situ methoden, zoals beschreven in SIKB-protocol 7002;
en/of: waterbodemsaneringen, zoals beschreven in SIKB-protocol 7003.

17 03 INFORMATIE-OVERDRACHT VERONTR. GROND/WATER, ALGEMEEN**17 03 01 UITWISSELEN VAN GEGEVENS I.V.M. VERONTR. GROND/WATER, ALGEM**

- 01 Het uitwisselen van basisdocumenten in verband met volgens het bestek te verstrekken informatie dient plaats te vinden overeenkomstig paragraaf 01.25 Communicatie-Informatieuitwisseling.
- 02 Wanneer in het bestek uitwisseling van digitale informatie met betrekking tot de (water-)bodemsanering wordt gevraagd dient gebruik te worden gemaakt van software die is gecertificeerd conform BRL SIKB 0100 "Uitwisselfunctionaliteit procesondersteunende software bodembeheer". Tussen het analoge rapport (papier versie) en de digitale gegevens (xml-bestand) moeten geen verschillen bestaan.

17 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES VERONTR. GROND/WATER, ALGEMEEN**17 04 01 BEDRIJFSGEZONDHEIDSZORG, IN- EN UITKEURING VAN WERKNEMERS**

- 01 De dienst voor bedrijfsgezondheidszorg en bedrijfsveiligheid (ArboUnie) zal als Hoger veiligheidsdeskundige van de directie optreden.

17 04 02 MILIEUKUNDIGE BEGELEIDING

- 01 De milieukundig begeleider processturing, conform BRL SIKB 6000 "Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen en nazorg" en de bijbehorende protocollen, maakt deel uit van de directie.

17 04 03 VEILIGHEID TIJDENS DE UITVOERING

- 01 Indien bij het bestek een Arbo-advies is bijgeleverd dienen tussen de aannemer en een onafhankelijk hoger veiligheidskundige, voor de start van de werkzaamheden, afspraken gemaakt te worden t.a.v. de door de aannemer te treffen maatregelen teneinde de veiligheid bij de sanering te kunnen garanderen.
- 02 Bij tegenstrijdigheden in de bepaling van de veiligheidsklassen tussen opdrachtgever en de aannemer zullen aanvullende voorschriften van de ArboUnie prevaleren.

HFD PAR ART LID

17 04 04 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPPLAN, VEILIGHEIDSKLASSE

- 01 Indien de grond of het grondwater is verontreinigd met een of meer stoffen in concentraties boven de streefwaarde is in het bestek en/of in het bijgevoegde V&G-plan ontwerpfase de voorlopige veiligheidsklasse aangegeven, zoals beschreven in CROW-publicatie 132 "Werken in of met verontreinigde grond en verontreinigd (grond)water. Voor aanvullende gegevens betreffende de milieuhygiënische kwaliteit van het te bewerken terrein kunt u uw vragen richten aan Gemeentewerken Rotterdam, productgroep Milieu en Ruimtelijke Ontwikkeling.
- 02 Indien de aannemer vermoedt dat het werk onder een ander veiligheidsregime dient te worden uitgevoerd, dient hij dit schriftelijk en met feiten onderbouwd, binnen twee weken na opdracht aan de directie te melden.
- 03 Indien geen overeenstemming over de van toepassing zijnde veiligheidsklasse tussen opdrachtgever en de aannemer wordt bereikt, zal een in overeenstemming met de opdrachtgever aan te wijzen Erkend veiligheidskundige (MOSHE) een met feiten onderbouwde definitieve uitspraak doen.
- 04 De kosten verboden aan het inschakelen van een Erkend veiligheidskundige (MOSHE) zijn voor rekening van de opdrachtgever, tenzij de MOSHE de door de opdrachtgever vastgestelde veiligheidsklasse bevestigt.

17 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN VERONTR. GROND/WATER, ALGEMEEN**17 07 01 ALGEMEEN**

- 01 Min of meer variabele kosten, zoals bedoeld in CROW- publicatie 132, als gevolg van de op de uitvoering van het werk van toepassing verklaarde veiligheidsklasse(n) worden verrekend op de daarvoor bedoelde stelpost: bestekspostnr. 95**** Stelpost inzake veiligheidsmaatregelen.
- 02 Als een gewijzigde veiligheidsklasse wordt overeengekomen worden uitsluitend de min of meer vaste kosten, zoals bedoeld in CROW-publicatie 132 als bestekswijziging conform paragraaf 36 van de U.A.V. 1989 met de aannemer verrekend.

17 12 EISEN EN UITVOERING DROOG VERWERKEN VERONTR.GROND**17 12 01 GRONDWERK**

- 01 De aannemer dient bij zijn ontgravings- en aanvullings- werkzaamheden ten behoeve van bodemsaneringen gebruik te maken van materieel met een tandloze bak.
- 02 Verontreinigde grond dient conform de aanwijzingen van de milieukundige begeleider te worden ontgraven. Het mengen (versmeren) van partijen is verboden.
- 03 Het ontgraven, afvoeren en aanvullen van verontreinigde grond dient in den droge te worden uitgevoerd.
- 04 De ontgravingen beneden de grondwaterstand mogen pas worden uitgevoerd, nadat de water-reinigingsinstallatie is getest en goedgekeurd door de directie, zie artikel 17.43.08 lid 01.
- 05 Verontreinigde grond dient overeenkomstig de acceptatie- eisen van de verwerkingslocatie van de locatie te worden afgevoerd. Kosten in verband met het niet volgens de acceptatie-eisen aanbieden van grond aan de verwerkingslocatie zijn voor rekening van de aannemer.

HFD PAR ART LID

17 12 02 VERVOEREN

- 01 Het transport van verontreinigde grond vanaf het werkterrein moet zodanig plaatsvinden dat geen morsing van verontreinigde grond kan plaatsvinden.
Dit houdt in dat:
- het transport moet plaatsvinden met behulp van wagens met waterdichte bakken, die aan de bovenzijde stof- en waterdicht zijn afgedekt;
 - de wagens bij het verlaten van het terrein "bezemschoon" dienen te zijn;
 - bij het verlaten van het terrein dienen de wielen en het chassis van de wagens te worden ontdaan van aanhangende verontreinigingen, zoals grond. (speciale aandacht tussen de "dubbellucht" wielen);
 - indien de bestrating buiten de locatie toch met verontreinigde grond verontreinigd is, deze moet worden gereinigd, bijvoorbeeld met behulp van een veegzuigauto.
Kosten voor de reiniging van de bestrating zijn voor rekening van de aannemer en worden niet onder regie verrekend.
- 02 Per af te voeren vracht grond wordt aan de aannemer een door de directie ondertekend transportgeleidebiljet verstrekt met daarop het bij de ontgraven partij grond behorende afvalstroomnummer.
- 03 Wagens die worden ingezet voor het transport van verontreinigde grond mogen zonder de benodigde reinigingsmaatregelen geen schoon materiaal als retourvracht vervoeren.

17 13 INFORMATIE-OVERDRACHT DROOG VERWERKEN VERONTR.GROND**17 13 01 TRANSPORTREGISTRATIE**

- 01 a. De aannemer draagt zorg voor een vervoersregistratie van alle af te voeren materialen en aan te leveren grond. Deze registratie moet de eerst volgende werkdag aan de directie worden overhandigd.;
- b. De aannemer dient in geval van inzameling, vervoer, handel, dan wel bemiddeling van afvalstoffen zoals bedoeld bij of krachtens het vigerende "Besluit inzamelen afvalstoffen" de "Regeling inzamelaars, vervoerders, handelaars en bemiddelaars van afvalstoffen" gebruik te maken van inzamelaars, vervoerders, handelaars, dan wel bemiddelaars van afvalstoffen die beschikken over een geldig VIHB-nummer.
In geval van transport van afvalstoffen moet dit nummer door Gemeentewerken Rotterdam op de betreffende begeleidingsbrief vermeld zijn.
- 02 In de vervoersregistratie opnemen:
- kenteken en naam transporteur;
 - datum en tijd van vertrek en aankomst;
 - afvalstroomnummer;
 - grondsoort lading en globale hoeveelheid in m3 of ton;
 - locatie van herkomst, zoals straat met eventueel huisnummer(s) en bestemming van elke lading;
 - bestekspostnummer(s) waar het vervoer betrekking op heeft;
 - bij afvoer: de verontreinigingscategorie;
 - afschrift van een weegbon van een geijkte weegbrug;
 - afschrift van het transportgeleidebiljet.
 - Het overzicht aanleveren op een spreadsheet. Het te gebruiken spreadsheet dient voor aanvang van de werkzaamheden door de directie te zijn goedgekeurd.
- 03 Op de weegbonnen dienen te zijn aangegeven:
- het bruto en netto gewicht;
 - het kenteken;
 - het VIHB-nummer;
 - de datum en tijdstippen van weging.
- 04 De transportregistratie dient de eerst volgende werkdag voor 09.00 uur aan de directie te worden overhandigd.
- 05 Indien afschriften van transportgeleidebiljetten in de transportregistratie ontbreken, vindt geen verrekening van hoeveelheden plaats.

17 41 BEGRIPPEN WATER REINIGEN

HFD PAR ART LID

17 41 01 ALGEMEEN

- 01 Indien in het bestek of de Standaard 2005 wordt geschreven over een waterreinigingsinstallatie (W.R.I.) wordt hiermee bedoeld een installatie met een eigen energievoorziening om de installatie in bedrijf te houden.
- 02 Indien in het bestek of het bijbehorende saneringsplan wordt gesproken over een standaardzuivering of waterreinigingsinstallatie "type A", wordt hiermee bedoeld een waterreinigingsinstallatie, bestaande uit:
- olieafscheider met zandvang en adsorberende blokjes;
 - 3" pomp;
 - watermeter (hoeveelheid) met doorlopende teller.
- De waterreinigingsinstallatie "type A" dient een waterreinigingscapaciteit te hebben van minimaal 5 m3/uur en maximaal 18 m3/uur, voorzien te zijn van een zuigslang en voldoende afvoerslang en monstertappunten in de influentleiding en de effluentleiding.
Incl. het treffen van voorzieningen t.b.v. het verzamelen van vrijkomend water.
Incl. het instandhouden en het eventueel reinigen van de waterreinigingsinstallatie gedurende de ter beschikking stelling.

Indien sprake is van waterreinigingsinstallatie "type B", wordt hiermee bedoeld bovengenoemde waterreinigingsinstallatie "type A" uitgebreid met:

- zandfilter;
- actief koolfilter.

De waterreinigingsinstallatie dient schoon van verontreinigde grond te worden aangevoerd.
De aannemer dient zelf zorg te dragen voor de energievoorziening voor de waterzuivering c.q. de aansluiting op het energienet, deze kosten en de energiekosten dienen begrepen te zijn in de prijs per eenheid.

De lozingskosten van m.b.v. een waterreinigingsinstallatie te lozen bemalingswater worden rechtstreeks door de opdrachtgever aan de ontvangende instantie betaald en om die reden niet verrekend.

17 42 EISEN EN UITVOERING WATER REINIGEN**17 42 01 ALGEMEEN**

- 01 Na opstelling van de W.R.I. is de aannemer verplicht een gereedmelding aan de directie te geven.
- 02 Het lozen van het gereinigde water op het openbaar riool is toegestaan mits het voldoet aan de vergunningsvoorschriften en -overwegingen behorende bij de verleende vergunning door het bevoegd gezag t.b.v. lozing onttrokken grondwater op het openbare riool.
- 03 Tenzij anders in het bestek anders wordt vermeld mag het te reinigen grondwater niet worden gemengd met ander water.

17 43 INFORMATIE-OVERDRACHT WATER REINIGEN**17 43 05 VRIJKOMENDE VERONTREINIGDE MATERIALEN NA REINIGING**

- 01 Tijdens en na de reiniging vrijkomende verontreinigde materialen als filters, filterzand en materialen welke niet op het openbaar riool mogen worden geloosd dienen door de aannemer te worden afgevoerd naar een erkend stort- c.q. verwerkingsbedrijf.
De hier bedoelde vrijkomende materialen worden geacht voor de opdrachtgever niet van waarde te zijn, waarmee de indien van toepassing stort- c.q. verwerkingskosten voor rekening van de aannemer zijn.
- 02 Een schriftelijk bewijs van afvoer en verwerken van verontreinigde materialen als vernoemd in artikel 01.17.06 lid 03 is vereist. Overleggen binnen 2 weken na afvoer.
- 03 Het uitwisselen van basisdocumenten ten behoeve van besteksadministratie dient plaats te vinden overeenkomstig paragraaf 01.25 Communicatie-Informatieuitwisseling.

HFD PAR ART LID

17 43 06 GELUIDDRUKNIVEAU

- 01 T.o.v. de aggregaten, pompen en waterreinigings- installaties geldt de navolgende geluidseis: het totaal geluiddrukkniveau t.o.v. de dichtsbijzijnde gevel van een op dat moment bewoond woonhuis mag niet groter zijn dan 35 dB(A).
De aannemer dient maatregelen te treffen om aan bovenstaande geluidseisen te kunnen voldoen.
- 02 De installatie dient te voldoen aan de eisen volgens de NSG-Richtlijn voor laagfrequent geluid.

17 44 RISICOVERDELING EN GARANTIES WATER REINIGEN**17 44 01 LOZEN VAN WATER**

- 01 Al het vrijkomende water langs en door de waterreinigings-installatie dient op het door de directie goedgekeurde lozingspunt te worden geloosd.
- 02 Energiekosten voor de zuiveringsinstallatie en de bijbehorende alarminstallatie worden geacht inbegrepen te zijn de eenheidsprijs van de W.R.I.

17 47 MEET- EN VERREKENMETHODEN WATER REINIGEN**17 47 01 HOEVEELHEIDSBEPALING**

- 01 Bij de hoeveelheidsbepaling van de dagen dat de waterreinigings-installatie in bedrijf is worden de uren dat de installatie storing heeft in het reinigingsproces niet meegerekend.
De tijd gaat in vanaf het moment dat de alarmeringsinstallatie in werking treedt tot het moment dat de installatie gereed wordt gemeld door de aannemer, controle heeft plaats gevonden door de directie en door de directie is goedgekeurd.
Onder storing wordt tevens verstaan het niet voldoen van de waterreinigings-installatie aan de lozingseisen.
- 02 De hoeveelheidsbepaling van de dagen dat de waterreinigingsinstallatie buiten bedrijf is wordt bepaald vanaf het moment dat de directie en aannemer in overleg bepalen dat de installatie buiten bedrijf kan worden gezet tot het moment dat de directie en aannemer in overleg bepalen dat de installatie weer in gebruik dient te worden genomen.

HFD PAR ART LID

21 BEMALINGEN**21 01 BEGRIPPEN BEMALINGEN****21 01 01 ALGEMEEN**

- 01 In aanvulling op artikel 21.01.01 van de Standaard 2005 dient onder de volgende begrippen in dit bestek te worden verstaan:
- a. aanbrengen bemaling:
het aanbrengen van open-, bronspanningsbemaling en het bedrijfsklaar maken van de bemaling incl. het aanbrengen van de aan- en afvoerleidingen.
 - b. instandhouden bemaling:
ter beschikking stellen, onderhouden en het verrichten van overige werkzaamheden t.b.v. het in bedrijf houden van de bemalingsinstallatie. incl. de aan- en afvoerleidingen.
 - c. verwijderen bemaling:
het buiten gebruik nemen, verwijderen en schoonmaken van open-, bronspanningsbemaling incl. het verwijderen van de aan- en afvoerleidingen.
 - d. aanbrengen energievoorzieningen bemaling:
het aanbrengen van energievoorzieningen t.b.v. het bedrijfsklaar maken van de bemalingsinstallatie.
 - e. instandhouden energievoorzieningen bemaling:
ter beschikking stellen, onderhouden, zonodig verplaatsen en verrichten van overige werkzaamheden t.b.v. het in bedrijf houden van de energievoorzieningen bemalingsinstallatie.
 - f. verwijderen energievoorzieningen bemaling:
het buiten gebruik nemen, verwijderen en schoonmaken van de energievoorzieningen bemalingsinstallatie.

21 02 EISEN EN UITVOERING BEMALINGEN**21 02 01 ENERGIEVOORZIENING**

- 01 De aannemer dient zelf zorg te dragen voor energievoorzieningen c.q. aansluitingen op het energienet t.b.v. voeding van bemalingsinstallaties.
De kosten voor het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van deze energievoorzieningen dienen in de prijs voor het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van bemalingsinstallaties te worden opgenomen.

21 02 02 LEIDINGSTELSEL

- 01 In de leidingstelsels van al de bemalingsinstallaties moeten watermeters (hoeveelheid) worden opgenomen. Te allen tijde moet kunnen worden gemeten hoeveel water is afgepompt.
De watermeters (hoeveelheid) aanbrengen voor het aansluitpunt op waterreinigingsinstallatie of voor het lozingspunt indien het water niet via de waterreinigingsinstallatie loopt.
- 02 De diameters van de leidingen dienen te zijn afgestemd op het te verpompen debiet.
- 03 Alle materialen van de bemalingsinstallatie dienen bestand te zijn tegen het te verpompen medium.

21 02 04 VERONTREINIGDE BEMALINGSWATER

- 01 Vrijkomend verontreinigd bemalingswater moet te allen tijde via de waterreinigingsinstallatie worden geloosd.
- 02 Alle materialen van de bemalingsinstallatie dienen bestand te zijn tegen het te verpompen medium.

HFD PAR ART LID

21 02 06 VERLAGING GRONDWATER

- 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 en/of zodanig dat de waterstand niet dieper wordt verlaagd dan de vergunningsvoorwaarde.
- 03 De hoeveelheid bemalingswater door middel van een geijkte watermeter met telwerk continu meten, waarbij de meterstand dagelijks door de aannemer wordt geregistreerd en in de weekrapporten wordt vermeld. Wekelijks gerapporteerd. De watermeter tenminste op 5 meter vanaf het lozingspunt installeren.
De watermeter zodanig plaatsen dat deze tijdens het gebruik van de bemaling altijd volledig gevuld is met water.

21 02 08 BOUWPUTBEMALING

- 01 De aannemer dient de bemaling van de bouwputten zodanig te dimensioneren en op te bouwen dat welvorming en instabiliteit van de taluds en bodem wordt voorkomen.

21 03 INFORMATIE-OVERDRACHT BEMALINGEN, ALGEMEEN**21 03 01 UITWISSELEN VAN GEGEVENS I.V.M. BEMALINGEN, ALGEMEEN**

- 01 Het uitwisselen van basisdocumenten in verband met volgens het bestek te verstrekken informatie dient plaats te vinden overeenkomstig paragraaf 01.25 Communicatie-Informatieuitwisseling.
- 02 In afwijking van het bepaalde in artikel 21.03.01 lid 01 van de Standaard 2005 zullen door de directie de beschikbare gegevens tijdens het werk worden verstrekt.

21 03 02 LOZEN BEMALINGSWATER

- 01 Voor het lozen van (bemalings)water van open bemalingen en bronbemalingen op de gemeentelijke riolering zijn mede van toepassing de voorschriften krachtens de wet Milieubeheer. Informatie hierover is te verkrijgen bij:
DCMR-milieudienst Rijnmond
afdeling milieubeheer gemeenten, bureau Rotterdam
's-Gravelandseweg 565, 3119 XT Schiedam.
- 02 De aannemer maakt voor het lozen van (bemalings)water de lozingskosten, welke dienen te worden beschouwd als acceptatietarieven zoals bedoeld in artikel 01.17.06 lid 01, over aan de Dienst van Gemeentewerken (postrekeningnummer 520649).
Op de betalingsopdracht moet worden verwezen naar het nummer van het bestek en de afdeling Watermanagement met vermelding van de plaats van handeling en het verkregen vergunningnummer van de afdeling Watermanagement.
- 03 Met het bij bemalingen vrijkomende (bemalings)water wordt gerekend overeenkomstig paragraaf 01.17 "Vrijgekomen materialen". Verrekening van de in lid 02 van dit artikel vermelde acceptatietarieven zal geschieden volgens artikel 01.17.07 lid 01.

21 03 03 LOZINGSBESLUIT W.V.O. VASTE OBJECTEN: MELDINGSPLICHT

- 01 Binnen 1 week na opdracht moet de aannemer de gevraagde gegevens volgens artikel 28 van het Lozingsbesluit volledig en juist (schriftelijk) indienen.
Door de opdrachtgever zal de melding aan de waterkwaliteitsbeheerder worden verzorgd.
- 02 Er dient rekening mee te worden gehouden dat eerst (ten minste) 6 weken na melding kan worden aangevangen met de werkzaamheden. Deze periode kan ook langer zijn, de aannemer dient zich in een zo vroeg mogelijk stadium van de ter plaatse benodigde proceduredtijd te vergewissen en zal daartoe zo snel mogelijk met de directie in overleg treden.

HFD PAR ART LID

21 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES BEMALINGEN**21 04 02 BRON- EN SPANNINGSBEMALING**

- 01 In tegenstelling tot artikel 21.04.02 lid 01 van de Standaard 2005 dienen alle achterblijvende onderdelen ten behoeve van een tijdelijke bemaling te worden verwijderd door de aannemer op diens kosten. De opdrachtgever wordt geen eigenaar van in de grond achterblijvende onderdelen.

21 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN BEMALINGEN**21 05 01 BEMALING NABIJ BOMEN**

- 01 Bij wateronttrekking door bronbemaling wordt verwezen naar artikel 01.18.02 lid 03.

21 05 02 RANDVOORWAARDEN

- 01 Vrijkomend bemalingswater moet te allen tijde conform de lozingseisen zoals omschreven in de lozingsvergunning c.q. melding worden geloosd.
- 02 Alle materialen van de bemalingsinstallatie dienen bestand te zijn tegen het te verpompen medium.

21 05 03 ENERGIEVOORZIENING BEMALINGSINSTALLATIE

- 01 De aannemer dient zorg te dragen voor de energievoorziening c.q. de aansluiting op het energienet van de bemalingsinstallatie. De kosten voor het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van deze energievoorziening dienen te zijn inbegrepen in de prijs voor het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van de bemalingsinstallatie.

21 05 04 LOZEN BEMALINGSWATER, INSTALLATIE EN HOEEVEELHEID

- 01 In het leidingstelsel van de bemalingsinstallatie moet een watermeter t.b.v. het meten van de te lozen hoeveelheid water worden opgenomen. De watermeter aanbrengen voor het aansluitpunt op de waterreinigings-installatie of voor het lozingspunt indien het water niet via een waterreinigings-installatie loopt.
- 02 De diameters van de leidingen van de bemalingsinstallatie dienen te zijn afgestemd op het te verpompen debiet. Alle materialen van de bemalingsinstallatie dienen bestand te zijn tegen het te verpompen medium.
- 03 Te allen tijde moet worden gemeten hoeveel water wordt afgepompt. De aannemer is gehouden van deze metingen een rapport bij te houden, dat direct na een daartoe gedaan verzoek aan de directie ter inzage moet worden gesteld. De directie dient te allen tijde in de gelegenheid te zijn de watermeter te beschouwen.

21 05 05 DEBIETMETINGEN BOUWPUTTEN

- 01 De af te voeren hoeveelheden water moeten voor elke bouwput afzonderlijk worden geregistreerd en tweemaal per maand worden afgelezen.

HFD PAR ART LID

22 GRONDWERKEN**22 01 BEGRIPPEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN****22 01 01 GRONDSOORTEN, ALGEMEEN**

- 01 Te verstaan is onder:
- bomengrond: teelgrond van bijzondere aard t.b.v. bomen in bermen;
 - zavelgrond: grond van bijzondere aard, een soort van 'lichte' klei t.b.v. toepassingen in bepaalde situaties;
 - bomenzand: zand van bijzondere aard t.b.v. bomen in verharding;
 - afdekszand: zand van bijzondere aard met een gegarandeerd laag zoutgehalte, voor afdekken van een locatie met (ondergrondse) te handhaven wortelgroei.
 - bermenzand: zand van bijzondere aard voor enigerlei vegetatie in de berm;
 - draineerzand: zand van bijzondere aard t.b.v. toepassingen m.b.t. tijdelijk of permanent draineren;
 - brekerzand: een fijn materiaal met specifieke kenmerken, dat afkomstig is van gesteente van natuurlijke oorsprong;
 - verschrallingszand: zand van bijzondere aard ten behoeve van het verschrallen van gazons en bermen.
- 02 In verband met verwerking kunnen grondsoorten worden aangeduid als bedoeld in artikel 24.01.02 van de Standaard 2005.

22 02 EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN, ALGEMEEN**22 02 01 ALGEMEEN**

- 01 Tot de ontgraving wordt mede geacht te behoren het verwijderen van de in de grond voorkomende, ongewenste voorwerpen.
- 02 De uitvoering van grondwerken moet zodanig worden geregeld, dat zowel bestaande als de te maken bouwwerken steeds aan weerszijden tegelijk worden ontgraven of aangevuld, zodat daarop geen eenzijdige gronddruk wordt uitgeoefend.
- 03 Grond of zand, dat gebruikt wordt voor aanvullingen en ophogingen moet vrij zijn van stenen, wortelresten e.d.
- 04 Indien niet nader aangegeven dient de aannemer zich er van te vergewissen of er op het te bewerken terrein sprake is van een bodemverontreiniging.

22 02 03 OPHOGING EN AANVULLING

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 22.02.06 de leden 04 en 05 van de Standaard 2005 mag de verdichting van aanvulling en ophoging gemeten worden door meting van de conusweerstand.
- 02 Indien de aanvulling en ophoging geschiedt met zand, tijdens het aanvullen het zand verdichten tot een indringingsweerstand die per 10 mm diepte met ten minste 0,20 MPa toeneemt dan wel ten minste 4 MPa bedraagt.
- 03 Bij aanvulling en ophoging, ter plaatse van beplantingszones en oppervlakken voor grasachtige vegetatie, tijdens het aanvullen de aan te vullen grond verdichten tot een indringingsweerstand is verkregen overeenkomstig het gestelde in artikel 51.02.02 de leden 08 en 09 van de Standaard 2005.
- 04 Bij aanvulling en ophoging, ter plaatse van verharding binnen 1,00 m buiten de kroonprojectie van bomen, tijdens het aanvullen de aan te vullen grond verdichten tot een indringingsweerstand is verkregen welke voldoet aan de volgende eisen:

Tabel T22.01 Bepaling verdichting van grond t.p.v. verharding binnen 1,00 m buiten de kroonprojectie van bomen d.m.v. indringingsweerstand [N/mm ²]		
	indringingsweerstand in N/mm ² = MPa	
diepte in meters	ten minste	ten hoogste
0,00	0,0	1,5

HFD PAR ART LID

0,10	1,2	1,5	
0,15	1,2	1,5	
0,60	1,2	1,5	
0,80	1,2	1,5	

22 02 04 CUNET T.B.V. VERWERKEN BOMENZAND

- 01 Cunetten waarin bomenzand dient te worden verwerkt mogen niet dieper worden gegraven dan de hoogste waargenomen grondwaterstand.

22 03 INFORMATIE-OVERDRACHT GRONDWERKEN, ALGEMEEN**22 03 01 UITWISSELEN VAN GEGEVENS I.V.M. GRONDWERKEN, ALGEMEEN**

- 01 Het uitwisselen van basisdocumenten in verband met volgens het bestek te verstrekken informatie dient plaats te vinden overeenkomstig paragraaf 01.25 Communicatie-Informatieuitwisseling.

22 03 02 BEWIJS VAN OORSPRONG

- 01 De aannemer verstrekt de directie een bewijs van oorsprong van door hem geleverde grond en/of overige materialen geleverd i.v.m. grond, afgegeven door de producent ervan. Op het bewijs van oorsprong dient minimaal vermeld te zijn:
- de naam van de producent;
 - de aard en de herkomst van de grond of het materiaal;
 - de resultaten van door of vanwege de producent verrichte recente vooronderzoeken.
 - fysische classificatie grond conform NEN 5104
 - de classificatie conform het Besluit bodemkwaliteit.
- 02 In het bewijs van oorsprong voor grond dient aangegeven te zijn dat de grond voldoet aan de eisen die zijn gesteld voor schone grond van het Besluit bodemkwaliteit.

22 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES GRONDWERKEN, ALGEMEEN**22 04 01 GRAAFWERKZAAMHEDEN T.P.V. KABELS EN LEIDINGEN**

- 01 Het ontgraven ter plaatse van in de grond aanwezig geachte kabels en leidingen en dergelijke objecten ten behoeve van het bepalen van de liggingsgegevens van deze objecten, dient met de hand te geschieden.

22 04 02 GEOTEXTIELEN EN ROOSTERS

- 01 Met inachtneming van het bepaalde in de volgende leden mogen geotextielen en roosters, voorzover daaraan eisen gesteld worden voor eigenschappen die geen betrekking hebben op een CE-markering, in afwijking van het bepaalde in paragraaf 17 lid 2 en paragraaf 18 lid 1 van de U.A.V. 1989, 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.
- 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. 1989 is hierop van toepassing.

22 04 03 BEDRIJFSCONTROLE ALGEMEEN

- 01 Gedurende het aanbrengen van zand voor aanvullingen en/of ophogingen en van zand voor zandbed verricht de aannemer bedrijfscontrole aangaande de verdichting van het zand per laag. Hij stelt de directie in de gelegenheid deze controle te volgen.
- 02 De in lid 01 genoemde gegevens worden door de aannemer vastgelegd en desgevraagd aan de directie ter beschikking gesteld.

HFD PAR ART LID

22 04 04 BEDRIJFSCONTROLE I.V.M. GEOTEXTIELEN EN ROOSTERS

- 01 De aannemer is verantwoordelijk voor de bedrijfscontrole tijdens de verwerking van geotextielen en roosters. Hij stelt de directie in de gelegenheid de bedrijfscontrole te volgen. Hij stelt de resultaten van de bedrijfscontrole desgevraagd ter beschikking van de directie.
- 02 Alvorens geotextielen te verwerken, van elke in overleg met de directie vast te stellen hoeveelheid m2 bedrijfscontrole verrichten aangaande de in artikel 22.07.13 lid 01 sub a, b en c van de Standaard 2005 genoemde kwaliteitsaspecten volgens de aangegeven onderzoeksmethoden.
- 03 Alvorens roosters te verwerken, van elke in overleg met de directie vast te stellen hoeveelheid m2 bedrijfscontrole verrichten aangaande de in artikel 22.07.14 lid 01 van de Standaard 2005 genoemde kwaliteitsaspecten volgens de aangegeven onderzoeksmethoden.

22 04 05 IDENTIFICATIE GEOTEXTIEL OP DE BOUWPLAATS

- 01 De door de aannemer geleverde rollen geotextiel dienen, in aanvulling op het bepaalde in artikel 22.03.12 van de Standaard 2005, continue te zijn bedrukt met een aanduiding, waaruit direct of indirect de herkomst van het product blijkt.

22 04 06 TRANSPORTGELEIDEBILJET

- 01 Het ingevulde transportgeleidebiljet ondertekend door de directie en de ontvanger in samenhang met een mogelijke weegbon dient als enig bewijsmateriaal voor de hoeveelheid afgevoerde en/of aangevoerde en verwerkte grond.
Zonder transportgeleidebiljet(ten) vindt geen verrekening van hoeveelheden plaats.
Ingeval van vervoer van afvalstoffen dient de aannemer respectievelijk elke door hem in te schakelen onderaannemer voor werkzaamheden van vervoer van afvalstoffen te allen tijde te kunnen aantonen vermeld te staan op de VIHB-lijst van het NIWO/VROM.
- 02 Het uitwisselen van basisdocumenten in verband met volgens het bestek te verstrekken informatie dient plaats te vinden overeenkomstig paragraaf 01.25 Communicatie-Informatieuitwisseling.

22 04 07 MAATREGELEN IN GEVAL VAN AANZIENLIJK REGENVAL

- 01 In geval aanzienlijke regenval wordt verwacht dan wel plaats vindt, treft de aannemer in overleg met de directie de noodzakelijke voorzieningen om de stabiliteit van gebouwen en/of wegen te verzekeren.
- 02 Alleen in die gevallen dat de voorzieningen moeten worden getroffen als gevolg van buiten de verantwoording van de aannemer ontstane omstandigheden, worden de daaraan verbonden kosten, niet eerder dan na opdracht, als meer werk vergoed.

22 04 08 MAATREGELEN BIJ (VERWACHTE) VORST

- 01 In geval van (verwachte) vorst in overleg met de directie ter plaatse van ontgravingen een (tijdelijke) gronddekking aanbrengen van tenminste 0,60 m dikte en 2,00 m breedte rondom op staal gefundeerde bouwwerken, gemeten vanaf de onderzijde van de fundering.
- 02 Rondom vrijgegraven kabels en leidingen treft de aannemer in geval van (verwachte) vorst voorzieningen ter voorkoming van bevriezing.
- 03 Alleen in die gevallen dat de voorzieningen moeten worden getroffen als gevolg van buiten de verantwoording van de aannemer ontstane omstandigheden, worden de daaraan verbonden kosten, niet eerder dan na opdracht, als meer werk vergoed.

22 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTING GRONDWERKEN, ALGEMEEN**22 05 01 SCHOONMAKEN MATERIEEL**

- 01 Het materieel moet bij het verlaten van het werkterrein schoon zijn.
- 02 Materieel, gebruikt voor de afvoer van verontreinigde grond, schoonmaken alvorens te gebruiken voor de aanvoer van grond.

HFD PAR ART LID

22 05 02 BEDRIJFSCONTROLE

- 01 Gedurende het aanbrengen van zand voor aanvullingen en/of ophogingen en van zand voor zandbed verricht de aannemer bedrijfscontrole aangaande de verdichtingsgraad van het zand per laag. Hij stelt de directie in de gelegenheid deze te volgen.
- 02 De in lid 01 genoemde gegevens worden door de aannemer vastgelegd en desgevraagd aan de directie ter beschikking gesteld.

22 06 BOUWSTOFFEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN**22 06 01 ZAND IN AANVULLING OF OPHOGING**

- 01 Zand dat in aanvulling of ophoging wordt verwerkt op een diepte van meer dan 1,0 m beneden het oppervlak van het wegdek moet zijn zand waarvan het chloride-gehalte ten hoogste 170 mg per kg droge stof mag zijn (bepaald volgens NEN 5921).
- 02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 22.06.01 van de Standaard 2005 moet zand in aanvulling of ophoging tevens zijn mineraal materiaal waarvan minimaal 25% en maximaal 40% van de zandfractie groter is dan $250 \cdot \mu\text{m}$, CBR-waarde (12.1) $>12,5\%$.
- 03 Zand in aanvulling of ophoging, waaronder begrepen afdekzand, bermenzand, brekerzand, draineerzand of verschalingszand, dat moet worden geleverd moet tevens voldoen aan het bepaalde in hoofdstuk 23, 31 en/of 51.

22 06 02 DRAINEERZAND

- 01 Draineerzand moet tevens voldoen aan het bepaalde in paragraaf 23.16 van de Standaard 2005.

22 06 03 ZAND IN ZANDBED

- 01 Zand dat in zandbed wordt verwerkt op een diepte van minder dan 1,0 m beneden het oppervlak van het wegdek moet zijn zand waarvan het chloride-gehalte ten hoogste 200 mg per kg droge stof mag zijn (bepaald volgens NEN 5921).
- 02 In aanvulling op artikel 22.06.03 van de Standaard 2005 moet zand dat in zandbed wordt verwerkt op een diepte van minder dan 1,0 m beneden het oppervlak van het wegdek zijn mineraal materiaal waarvan het gehalte aan minerale deeltjes door zeef $250 \cdot \mu\text{m}$ ten minste 25% en ten hoogste 40% bedraagt (6.0). De CBR-waarde (R) moet groter dan $12,5\%$ zijn (12.1).
- 03 Zand in zandbed, waaronder begrepen afdekzand, bermenzand, brekerzand, draineerzand of verschalingszand, dat moet worden geleverd moet tevens voldoen aan het bepaalde in hoofdstuk 23, 31 en/of 51.

22 06 04 BREKERZAND

- 01 Brekerzand moet voldoen aan het bepaalde in paragraaf 31.46 van de Standaard 2005.

22 06 05 TEELGROND EN ZAND, ALGEMEEN

- 01 Teelgrond, bomengrond, zavelgrond, bomenzand, afdekzand en bermenzand (en draineerzand en brekerzand) moet in aanvulling op het bepaalde in de Standaard 2005 (tevens) voldoen aan het bepaalde in hoofdstuk 23, 31 en/of 51.

22 06 06 BOUWSTOFFEN GROND, ALGEMEEN

- 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. 1989, 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.
- 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. 1989 is hierop van toepassing.

HFD PAR ART LID

22 06 07 GEOTEXTIEL

- 01 Voor zover het bestek niet anders vermeld moet geotextiel voor wegfunderingen voldoen aan de volgende eisen:
- de poriegrootte O90 is niet groter dan of gelijk aan 290 micron (NEN 5168)
 - treksterkte (kN/m = 40 (EN-ISO 10319)
 - rek (%) = 14 (EN-ISO 10319)
 - debiet (L/m²/S) = 25 (NEN 5167)
 - gewicht gr./m² = 180
 - samenstelling: polypropreen
- 02 Voor zover het bestek niet anders vermeld moet geotextiel voor beplante taluds voldoen aan de volgende eisen:
- de poriegrootte O90 is niet groter dan of gelijk aan 180 micron (NEN 5168)
 - treksterkte (kN/m = 22 (EN-ISO 10319)
 - rek (%) = 20 inslag = 18% (EN-ISO 10319)
 - debiet (L/m²/S) = 15 (NEN 5167)
 - gewicht gr./m² = 110 (EN 965)
 - samenstelling: polypropreen.

22 06 08 GEOTEXTIEL - FOLIE, ANTIWORTELDOEK

- 01 Geotextiel en/of folie dat wordt toegepast als antiworteldoek moet naast overige bepalingen voldoen aan de volgende eisen:
- treksterkte (kN/m = 24 (ISO 1421)
 - rek (%) = 20 (ISO 1421)
 - gewicht gr./m² = 280
 - samenstelling: LDPE (wapening HDPE)
- 02 Geotextiel en/of folie, c.q. antiworteldoek dat moet worden geleverd moet tevens voldoen aan het bepaalde in hoofdstuk 51.

22 06 09 ROOSTER

- 01 Geotextiel, rooster of geogrid moet voldoen aan de volgende eisen:
- maaswijdte max. 35 mm
 - treksterkte (kN/m) = 20 (EN-ISO 10319)
 - rek bij breuk, % kleiner dan 12

22 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN**22 07 01 ALGEMENE BEPALINGEN I.V.M. HOEVEELHEDEN**

- 01 Voorzover in het bestek niet anders is vermeld wordt bij de bepaling van de gewichtshoeveelheden van de af of aan te voeren en zo mogelijk te verwerken bouwstoffen uitgegaan van de verhoudingen volgens Tabel T22.02.

Tabel T22.02		Bepaling verhoudingen van gewichtshoeveelheden van bouwstoffen grond bij een aardvochtigheid van ca. 10 %, in relatie tot de volumieke massa		
bouwstof	verdichte m3	: onverdichte : m3	: volumieke : massa	
zand(oph./aanv.)	1 m3 vast	= 1,25 m3 los	= 1750 kg	
afdekzand (zoet)	1 m3 vast	= 1,25 m3 los	= 1750 kg	
draineerzand	1 m3 vast	= 1,25 m3 los	= 1750 kg	
teelgrond	1 m3 vast	= 1,35 m3 los	= 1600 kg	
bomengrond	1 m3 vast	= 1,25 m3 los	= 1700 kg	
bermenzand	1 m3 vast	= 1,25 m3 los	= 1750 kg	
bomenzand	1 m3 vast	= 1,25 m3 los	= 1700 kg	
steenmengsel	1 m3 vast	= 1,30 m3 los	= 2000 kg	
steenslag 0/8 mm	1 m3 vast	= 1,20 m3 los	= 1800 kg	
brekerzand	1 m3 vast	= 1,25 m3 los	= 1800 kg	
Verstaan wordt onder:				
- vast : volume bouwstof na verdichting				
- los : volume bouwstof tijdens transport				

HFD PAR ART LID

22 07 02 GRONDWERK: MEETMETHODE VERDICHTING

- 01 Bij meting van de verdichting door middel van sonderen geschiedt dit overeenkomstig artikel 24.07.01 leden 01 en 03 van de Standaard 2005.

22 07 03 GRONDWERK: HOEVEELHEIDSBEPALING, ALGEMEEN

- 01 In aanvulling op artikel 22.07.05 van de Standaard 2005 worden ontgraven, vervoerde, geleverde dan wel verwerkte hoeveelheden grond, voorzover deze betrekking hebben op een in een bestekspost voorgeschreven resultaat, berekend volgens de voor die bestekspost voorgeschreven methode van hoeveelheidsbepaling welk resultaat moet worden afgestemd op en in overeenstemming dient te zijn met de hoeveelheden van daaraan voorafgaande besteksposten.

HFD PAR ART LID

23 DRAINAGE**23 03 INFORMATIE-OVERDRACHT DRAINAGE, ALGEMEEN****23 03 01 UITWISSELEN VAN GEGEVENS I.V.M. DRAINAGE, ALGEMEEN**

- 01 Het uitwisselen van basisdocumenten in verband met volgens het bestek te verstrekken informatie dient plaats te vinden overeenkomstig paragraaf 01.25 Communicatie-Informatieuitwisseling.

23 12 EISEN EN UITVOERING HORIZONTALE DRAINAGE**23 12 01 SLEUVEN**

- 01 Indien het sleufloos aanbrengen van drainreeksen technisch uitvoerbaar is en in het bestek niet anders wordt bepaald, wordt in aanvulling op het bepaalde in artikel 23.12.02 lid 02 van de Standaard 2005 het sleufloos aanbrengen toegestaan, indien de grond vooraf en over een breedte van 0,75 m aan weerszijden van de aan te brengen drains en tot een diepte van 0,50 m boven de drains wordt gewoeld.
Deze groundbewerking behoeft niet te worden uitgevoerd, indien bij het sleufloos aanbrengen van de drainreeksen gebruik wordt gemaakt van een V-vormig woellichaam, waarmee een V-vormige groundbalk volledig wordt losgesneden en opgelicht, teneinde ruimte te scheppen voor het inbrengen van de drain.
De snijvlakken van het V-vormig woellichaam moeten nagenoeg verticaal staan en de grond buiten de schuine zijden van de V-vormige groundbalk moet ongeroerd blijven.

23 12 02 DICHTHEID AANVULLINGEN

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

23 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES HORIZONTALE DRAINAGE**23 14 01 FLEXIBELE GEPERFOREERDE KUNSTSTOFDRAINERINGSBUIS**

- 01 De onderlinge verbindingen van drains en aansluitingen op de doorvoerbuizen mogen geen slib doorlaten. Dit kan bijvoorbeeld worden bewerkstelligd door middel van afplakken.
De aannemer dient de door hem gebruikte wijze van uitvoeren aan de directie ter beoordeling voor te leggen.

23 16 BOUWSTOFFEN HORIZONTALE DRAINAGE**23 16 01 DRAINEERGRIND**

- 01 Het te leveren grind 5-30 mm moet voldoen aan de volgende eisen:
a. de gesommeerde zeefrest op zeef NEN 2560-C4 moet ten minste 75% (m/m) zijn;
b. de gesommeerde zeefrest op zeef NEN 2560-C31,5 mag ten hoogste 20% (m/m) zijn;
c. de gesommeerde zeefrest op zeef NEN 2560-C90 moet 0% (m/m) zijn (materiaal moet volledig gaan door).

23 16 02 DRAINPUTTEN

- 01 Kunststof drainput van ten minste rond 300 mm met stroomprofiel en ten minste 2 aansluitingen geschikt voor PVC vrijverval leiding Ø 125 mm en geschikt voor het doorspuiten van de leiding bij verstoppingen. De puthoogte bedraagt ten minste 0,60 à 0,80 m en maximaal 1,50 m.
Putafmetingen en aansluitmogelijkheden dienen overeen te stemmen met de situatie ter plaatse.
Afmetingen en aansluitmogelijkheden voorafgaand aan het leveren met de directie vaststellen.
- 02 De deksels van drainputten dienen geschikt te zijn voor toepassing onder de grond. Normaliter plaatsing bovenkant put, c.q. putdeksel op ca. 0,30 m onder maaiveld. De constructie van het putdeksel / de put dienen berekend te zijn op het ook op langere termijn op een eenvoudige wijze kunnen openen bij toepassing ondergronds.

HFD PAR ART LID

24 SLEUF- +SLEUFLOZE TECHN., REVISIETECHNIEK ONDERGROND**24 02 EISEN EN UITVOERING SLEUFTECHNIEKEN, ALGEMEEN****24 02 01 GRONDWERK, ONTGRAVING EN AANVULLING**

- 01 Bij werkzaamheden in de openbare ruimte is de Leidingenverordening Rotterdam van kracht. Dat is de verordening op de aanleg, het houden, het onderhoud, het gebruik en het verwijderen van leidingen in de openbare ruimten in de gemeente Rotterdam.
- 02 De werkzaamheden uitvoeren overeenkomstig het bepaalde in artikel 22.02.01.

24 02 02 GRONDWERK, ONTGRAVING

- 01 In verband met artikel 01.09.03 is machinaal graven op een afstand minder dan 0,20 m, in het Havengebied minder dan 0,50 m, naast en boven een leiding of kabel en machinaal graven om en nabij (verdeel-)kasten, alleen toegestaan in die gevallen waar dit uitdrukkelijk in het bestek is vermeld.
- 02 Uitvoering van werkzaamheden als bedoeld in het eerste lid mag slechts plaats vinden na overleg met en goedkeuring van de betrokken leidingbeheerders en nadat deze beheerders en de directie hiervan op de hoogte zijn gesteld.

24 02 03 GRONDWERK, AANVULLING

- 01 In aanvulling op artikel 24.02.03 lid 07 en 08 van de Standaard 2005 wordt bepaald dat de verdichting tevens geschiedt overeenkomstig artikel 22.02.03 lid 02, 03 en 04.
- 02 In verband met artikel 24.02.03 lid 08 van de Standaard 2005 wordt bepaald dat de verdichting wordt gemeten door middel van sonderen volgens artikel 24.07.01 lid 01 en 03 van de Standaard 2005.

24 02 04 INDRINGINGSWEERSTAND

- 01 In aanvulling op artikel 24.02.06 lid 01 van de Standaard 2005 dient de indringingsweerstand tevens ten hoogste 110 % te bedragen van de indringingsweerstand bepaald overeenkomstig artikel 24.05.01 van de Standaard 2005.

24 03 INFORMATIE-OVERDRACHT SLEUFTECHNIEKEN, ALGEMEEN**24 03 01 UITWISSELEN VAN GEGEVENS I.V.M. SLEUFTECHNIEKEN, ALGEMEEN**

- 01 Het uitwisselen van basisdocumenten in verband met volgens het bestek te verstrekken informatie dient plaats te vinden overeenkomstig paragraaf 01.25 Communicatie-Informatieuitwisseling.

24 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES SLEUFTECHNIEKEN, ALGEMEEN**24 04 01 STRUCTUURBEDERF**

- 01 Indien naar het oordeel van de directie een groundbewerking ten gevolge van weers- of tijdelijke terreinomstandigheden structuurbederf van de grond zal veroorzaken geldt het bepaalde in artikel 22.24.01 lid 01 van de Standaard 2005.

HFD PAR ART LID

24 04 02 ONTGRAVEN EN AANVULLEN SLEUF EN/OF WERKPUT/GAT

- 01 Tot het ontgraven van een sleuf of werkput/gat behoort tevens het in overleg met en/of op aangeven van de directie vaststellen van de geschiktheid voor hergebruik van de ontgraven of te ontgraven grond. Ingeval deze grond moet worden afgevoerd wordt het deponeren op middelen van vervoer van te vervoeren grond en het aanvullen met ter beschikking gestelde en/of aangevoerde grond voor grondverbetering geacht te zijn inbegrepen.
- 02 Tot het ontgraven van een sleuf of werkput/gat behoort tevens het in overleg met en/of op aangeven van de directie vaststellen van een mogelijke noodzaak tot het toepassen van bronbemaling en/of het toepassen van voorzieningen tegen inkalving. Ingeval de hier bedoelde voorzieningen noodzakelijk zijn zullen deze, voor zover ze niet in het bestek zijn voorgeschreven, als meer werk worden verrekend.
- 03 Tot het ontgraven en aanvullen van een sleuf of werkput/gat behoort tevens het indien noodzakelijk ondersteunen en/of ophangen van ondergraven of te ondergraven kabels, kabelbundels en/of leidingen tot en met een nominale diameter van 400 mm, de daarmee gepaard gaande kosten worden geacht te zijn begrepen in de prijs per eenheid van de betreffende sleuf. Ondersteuning en/of ophangingen van kabels, kabelbundels en/of leidingen met een nominale diameter groter dan 400 mm zullen, voor zover deze noodzakelijk zijn en niet in het bestek zijn voorgeschreven, als meer werk worden verrekend.

24 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN SLEUFTECHNIEKEN, ALGEMEEN**24 05 01 OPNEMEN EN HERSTELLEN SLEUFBEDEKKING**

- 01 Het benodigde straat- en afstrooizand als bedoeld in artikel 24.06.03 van de Standaard 2005 wordt ter beschikking gesteld.

24 05 02 MAKEN PROEFGATEN EN PROEFSLEUVEN

- 01 Voor zover daarvoor geen aparte besteksposten zijn opgenomen behoort tot het graven van sleuven ingevolge kabels en leidingenwerkzaamheden tevens het maken van proefgaten en/of proefsleuven ten behoeve van diezelfde kabels en leidingen voor het vaststellen van in de ondergrond beschikbare ruimte voor te leggen kabels en leidingen en/of de daarmee gepaard gaande vaststelling van de ligging van bestaande kabels en leidingen met hun daarbij behorende appendages. De bij de sleuven ingevolge kabels en leidingen inbegrepen werkzaamheden zijn dientengevolge tevens inbegrepen bij het maken van proefgaten en proefsleuven.

24 06 BOUWSTOFFEN SLEUFTECHNIEKEN, ALGEMEEN**24 06 01 ZAND**

- 01 Zand in aanvulling of grondverbetering moet tevens voldoen aan het bepaalde in hoofdstuk 22 voor zand in aanvulling of ophoging.
- 02 Zand in zandbed moet tevens voldoen aan het bepaalde in hoofdstuk 22 voor zand in zandbed.

24 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN SLEUFTECHNIEKEN, ALGEMEEN**24 07 01 MEET- EN VERREKENMETHODEN SLEUVEN**

- 01 Tenzij het bestek anders vermeld betreft de hoeveelheid die behoort bij een bestekspost voor het maken van een sleuf inzake het werken aan kabels en/of leidingen, de lengte in die sleuf van de kabel, het kabelpakket, de buis of het stelsel van buizen, of de put, waaraan volgens zo mogelijk verschillende besteksposten werkzaamheden moeten worden verricht. Bij meerdere en/of verschillende soorten kabels en/of leidingen e.d. in dezelfde sleuf wordt de lengte aangehouden van het langste tracé van de in die sleuf voorkomende kabel, buis of put. (Over-)lengtes van kabels en/of leidingen in mantelbuizen en bij invoeren in kasten, putten e.d. en de (over-)lengtes in de sleuf bij lichtmasten e.d. worden niet meegerekend bij het bepalen van de hier bedoelde sleuflengte.
- 02 Tenzij het bestek anders vermeld worden plaatselijk benodigde verruimingen van de sleuf t.b.v. een mof, put en dergelijke, inbegrepen geacht in de hoeveelheid die behoort bij het graven van een sleuf inzake het werken aan een kabel of leiding.

HFD PAR ART LID

24 07 02 VERREKENMETHODE AFWIJING SLEUFDIEPTE EN -BREEDTE

- 01 In aanvulling op artikel 24.07.02 van de Standaard 2005 wordt de sleufdiepte bepaald aan de hand van de gemiddelde sleufdiepte gemeten tot de onderkant van de te bewerken buis of kabel exclusief de afstand tot de onderkant van een tot die buis of kabel behorende put, mof en dergelijke.
- 02 In afwijking van artikel 24.07.03 lid 02, 03 en 04 van de Standaard 2005 vindt de verrekening van afwijkingen plaats in m3 als meer en/of minder werk met gebruikmaking van daarvoor bedoelde in het bestek beschreven besteksposten. Verrekening vindt alsdan plaats in m3 van de afwijkingen in ontgravingshoogte waarbij een theoretische sleufbreedte is vastgesteld en kan worden toegepast op alle in het bestek genoemde sleufdieptes.

24 81 BEGRIPPEN REVISIE ONDERGRONDSE INFRASTR.**24 81 01 DIGITALE REVISIE**

- 01 Te verstaan is onder:
- a. digitale revisie: het aanleveren op DVD, CD-schijf, en/of per e-mail in een bepaald formaat van de gegevens van in de ondergrond aangebrachte infrastructuur wat betreft de leggingsgegevens.

24 82 BEGRIPPEN REVISIE ONDERGRONDSE INFRASTR.**24 82 01 EISEN GESTELD AAN REVISIE**

- 01 Revisie aanleveren in een voor het betreffende onderdeel gebruikelijk formaat.

24 83 INFORMATIE-OVERDRACHT REVISIE ONDERGRONDSE INFRASTR.**24 83 01 OVERDRACHTSFORMAAT DIGITALE REVISIE**

- 01 De digitale informatie van de revisiegegevens dient tevens te worden aangeleverd op CD-ROM of DVD-schijf.
- 02 Van de in lid 01 genoemde informatie dient tevens een papieren versie te worden aangeleverd.
- 03 De revisie dient voor de diverse onderdelen afzonderlijk te worden aangeleverd op een wijze waarbij rekening is gehouden met de voor die onderdelen bestaande overdrachtsformaten. De aannemer dient zich hierover vooraf in overleg met de directie met de opdrachtgever(s) te onderhouden.
- 04 De topografische ondergrond van gedeelten waar de aannemer revisie dient aan te leveren, zal door of vanwege de opdrachtgever(s) aan de aannemer worden verstrekt.
- 05 Het uitwisselen van basisdocumenten in verband met volgens het bestek te verstrekken informatie dient plaats te vinden overeenkomstig paragraaf 01.25 Communicatie-Informatieuitwisseling.

24 83 02 TERMIJNEN VAN OVERDRACHT VAN GEGEVENS IVM. DIGITALE REVISIE

- 01 De in artikel 24.83.01 genoemde informatie dient binnen 2 weken na het inmeten van de ingevolge het bestek uit te voeren werkzaamheden aan het leidingennet, te worden overgedragen.
- 02 De in lid 01 bedoelde gegevens zullen door of vanwege de opdrachtgever worden beoordeeld op bruikbaarheid en volledigheid.

24 84 RISICOVERDELING EN GARANTIES REVISIE ONDERGRONDSE INFRASTR.**24 84 01 INMETEN EN GEGEVENSVERSTREKKING**

- 01 Indien de aanemer zich volgens dit bestek verbindt tot het leveren van revisiegegevens van enig volgens dit bestek aan te brengen onderdeel, dan blijft hij voor dat onderdeel verantwoordelijk tot 2 weken nadat de opdrachtgever de betreffende revisiegegevens in goede orde heeft ontvangen.
- 02 De aannemer is aansprakelijk voor schade die is ontstaan nadat blijkt, dat revisiegegevens niet goed zijn ingemeten, niet goed zijn verwerkt of niet op tijd door de opdrachtgever zijn ontvangen.

24 85 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN REVISIE ONDERGRONDSE INFRASTR.

HFD PAR ART LID

24 85 01 CONTROLE GEGEVENS

- 01 De aannemer is zich gehouden om op verzoek tussentijds inzage dan wel afdrukken te verstrekken van de tot op dat moment verrichte werkzaamheden in verband met revisie.

24 85 02 GEGEVENSVERSTREKKING DIGITALE REVISIE

- 01 De aannemer is zich gehouden om op afroep van of vanwege de opdrachtgever gedurende de looptijd van het bestek een kopie van de volgens deze overeenkomst uitgevoerde digitale inmetingen, zowel de digitale als de papieren versie, te overhandigen. De kosten voor het maken en overhandigen van deze kopie kunnen niet worden verrekend.
- 02 Op de gereviseerde bestekstekeningen dienen zowel de oorspronkelijke maten/hoogtes conform het bestek als de revisiewaarden vermeld te worden.
Tevens moeten duidelijk aangegeven zijn:
- doorgevoerde wijzigingen
- niet uitgevoerde werkzaamheden
- extra werkzaamheden
Gegevens binnen 1 week verstrekken.
De revisie (analoog in 4-voud en digitaal in 2-voud op CD-ROM / DVD) uiterlijk verstrekken op de dag waarop de werkzaamheden voltooid zijn conform § 9 lid 1 van de UAV '89.

HFD PAR ART LID

25 LEIDINGWERK**25 01 BEGRIPPEN LEIDINGWERK, ALGEMEEN****25 01 01 LEIDING, ALGEMEEN**

- 01 Te verstaan is onder:
- bestaande leiding: een (gedeeltelijk) met gas of vloeistof gevulde leiding;
 - nieuwe leiding: een te leggen of pas gelegde leiding, welke nog niet in bedrijf is.
- 02 Een kabel of leiding die een watergang kruist is een zinker. Een kabel of leiding (-strook) die ten behoeve van kruising met een (andere) kabel of leiding (-strook) wordt "verlaagd" waarmee "onderdoor" wordt gekruist wordt ook wel zinker genoemd.

25 02 EISEN EN UITVOERING LEIDINGWERK, ALGEMEEN**25 02 01 WERKZAAMHEDEN LEIDINGEN, ALGEMEEN**

- 01 De bepalingen betreffende leidingen als bedoeld in artikel: 25.12.03, 25.31.03, 25.32.03, 25.32.05, 25.32.07, 25.32.08 de leden 01, 02 en 07, 25.33.01, 25.33.03, 25.33.05, 25.34.01, 25.34.04, 25.35.01, 25.35.02, 25.35.03, 25.35.04, 25.35.07, 25.35.08, 25.35.10, 25.35.11, 25.36.02, 25.36.03 en 25.37.01 van de Standaard 2005 gelden, voor zover niet anders bepaald, voor alle leidingen.
- 02 Bij werkzaamheden aan een leiding de voorschriften, voor zover daar mede niet in strijd met het bestek, volgen zoals vermeld in de:
- montagevoorschriften van fabrikanten van materialen. Voor zover deze montagevoorschriften niet aanwezig zijn op het werk dient de aannemer zich van deze voorschriften op de hoogte te stellen.
- 03 Bij werkzaamheden in de openbare ruimte is de Leidingenverordening Rotterdam van kracht. Dat is de verordening op de aanleg, het houden, het onderhoud, het gebruik en het verwijderen van leidingen in de openbare ruimten in de gemeente Rotterdam.
- 04 De ligging van kabels en leidingen dient te voldoen aan het bij dit bestek gevoegd legschema kabels en leidingen. Indien tijdens de werkzaamheden blijkt dat niet aan de voorwaarden als genoemd in het legschema wordt of kan worden voldaan, beslist de directie in overleg met de betrokken kabel- en leidingbeheerders.

25 02 02 UITVOERING LEIDINGEN, ALGEMEEN

- 01 De leidingen aanbrengen volgens het bij dit bestek gevoegd legschema kabels en leidingen.
- 02 Ter plaatse van te kruisen kabels en leidingen, de kabels en leidingen passeren volgens het in lid 01 genoemd legschema.
- 03 Indien ter plaatse van een kruising met bestaande kabels en leidingen een zinker moet worden aangebracht, dan zijn de daarmee gepaard gaande handelingen inbegrepen in de prijs per eenheid van de te leggen leiding, behoudens het zo mogelijk voorkomende extra grondwerk en de mogelijk voorkomende extra lassen e.d.
- 04 De einden van de leiding in de sleuf waterdicht afsluiten, ook bij werkonderbrekingen.

25 02 03 MONTAGE LEIDING, ALGEMEEN

- 01 Bij het monteren de buizen en hulpstukken voor het verwerken controleren op gebreken.
- 02 Bij het pasmaken van de buizen de ontstane overschotten in het werk verwerken.
- 03 Het aantal buizen in een leiding met een lengte kleiner dan de fabrieksstandaardlengte tot een minimum beperken.
- 04 Tenzij anders vermeld moet de lengte van een aan te brengen buis tenminste 1,00 m bedragen.
- 05 De plaats van een sifon in overleg met de directie bepalen.
- 06 Afsluiters in gesloten stand met de spindel en verlengde schutbuis te lood stellen en tijdens het aanvullen van de sleuf te lood houden.

HFD PAR ART LID

25 02 04 ELEKTROLASSEN KUNSTSTOFLEIDING, ALGEMEEN

- 01 Alvorens een verbinding door middel van een elektrolasmof aan te brengen, de spie-einden over de te lassen lengte goed schoonmaken.
- 02 Tijdens het lassen van een elektrolasmofverbinding een lasklem toepassen.
- 03 De buis niet bewegen alvorens de las is afgekoeld.

25 02 06 EISEN AAN HET RESULTAAT LEIDINGEN, ALGEMEEN

- 01 De hoogteligging van de leiding mag op geen enkel punt meer dan 20 mm afwijken van de voorgeschreven hoogteligging.
- 02 In horizontale richting mag de leiding niet meer dan 30 mm afwijken van het voorgeschreven tracé.

25 02 09 MANTELBUIZEN, ALGEMEEN

- 01 In een mantelbuis de leiding centreren met behulp van kunststofafstandhouders.

25 03 INFORMATIE-OVERDRACHT LEIDINGWERK, ALGEMEEN**25 03 01 UITWISSELEN VAN GEGEVENS I.V.M. LEIDINGWERK, ALGEMEEN**

- 01 Het uitwisselen van basisdocumenten in verband met volgens het bestek te verstrekken informatie dient plaats te vinden overeenkomstig paragraaf 01.25 Communicatie-Informatieuitwisseling.

25 03 02 AFSLUITEN LEIDING, ALGEMEEN

- 01 De aannemer verstrekt de directie gegevens over de wijze en het tijdstip van afsluiten van de leiding. De in dit lid genoemde gegevens maken deel uit van het algemeen tijdschema of het gedetailleerde werkplan.
- 02 In overleg met de aannemer bepaalt de directie de tijdsduur van de in lid 01 genoemde afsluiting.

25 03 03 PUTTENSTAAT, ALGEMEEN

- 01 Alvorens inspectieputten, pompputten e.d. te bestellen, te maken, af te roepen of aan te brengen, dient de bijbehorende puttenstaat te zijn goedgekeurd en bij directie en personeel van de aannemer bekend te zijn.
- 02 Het uitwisselen van basisdocumenten in verband met volgens het bestek te verstrekken informatie dient plaats te vinden overeenkomstig paragraaf 01.25 Communicatie-Informatieuitwisseling.
- 03 De aannemer dient de op de bestekstekeningen gehanteerde putnummering toe te passen.

25 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES LEIDINGWERK, ALGEMEEN**25 04 01 BEPROEVING LEIDING, ALGEMEEN**

- 01 Indien bij het beproeven op waterdichtheid van een leiding een lekkage wordt gevonden in een leiding, die geen deel uitmaakt van het werk, zullen de herstelkosten van de leiding alsmede de kosten voortvloeiende uit het extra beproeven van de leiding als meer werk worden vergoed.

25 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN LEIDINGWERK, ALGEMEEN

HFD PAR ART LID

25 05 01 BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN, ALGEMEEN

- 01 Tot de werkzaamheden behoort tevens het afstemmen/coördineren van het werk met de eigenaren en gebruikers.
- 02 Tot de werkzaamheden behoort tevens het in oude staat terugbrengen van de percelen van de eigenaren/gebruikers.
- 03 Tot het verwijderen van buizen behoort tevens het ontdoen van die buizen van materialen die niet dezelfde samenstelling hebben als de te verwijderen buizen en het gescheiden aanbieden van die buizen en voornoemde materialen.
- 04 Tot het aanbrengen van buizen behoort tevens het pasmaken van die buizen.
- 05 Voordat de aannemer de bestaande riolering gaat verbreken moet hij in het bezit is van een "Vrijgevingsbewijs WM".
De aannemer verzoekt de directie twee weken voor aanvang werkzaamheden een werkvergunning aan te vragen bij de beheerder.
- 06 Na de werkzaamheden dient het "Vrijgevingsbewijs WM", verkregen volgens lid 05, ingeleverd te worden bij de directie.

25 05 02 BIJKOMEND WERK MONTAGE LEIDING

- 01 De einden van een leiding in de sleuf waterdicht afsluiten, ook bij werkonderbrekingen. Zonodig tijdelijke afstoppen weer verwijderen.

25 05 03 LEIDINGAFDEKMATERIAAL, WAARSCHUWINGSLINT E.D.

- 01 Tot het verwijderen, op hoogte brengen, aanbrengen en vervoeren van leidingen behoort tevens het verwijderen, op hoogte brengen, aanbrengen en vervoeren van het bij die leiding behorende leidingafdek materiaal, waarschuwing lint en dergelijke.

25 05 04 BIJKOMEND WERK VERBREKEN RIOOLAANSLUITINGEN EN DRAINS

- 01 Het verbreken van rioolhuisaansluitingen en drains is alleen toegestaan met toestemming van de directie. De herstellkosten van de rioolhuisaansluitingen en drains worden niet verrekend.
- 02 Bij het kruisen van een drainagebuis dient voor het graven van de sleuf een drainagebrug te worden aangebracht.
- 03 Rioolbuizen en drainagebuizen herstellen met hetzelfde materiaal. Rioolhuisaansluitingen herstellen met ongeplasteerd pvc klasse 34 indien niet hetzelfde materiaal wordt gebruikt.
- 04 Voorafgaand aan het verbreken van een bestaande riolering dient de aannemer in het bezit te zijn van een "Werkvergunning Watermanagement".
De aannemer verzoekt de directie twee weken voor aanvang van de werkzaamheden een werkvergunning aan te vragen bij de beheerder. Na de werkzaamheden dient de werkvergunning ingeleverd te worden bij de directie.

25 05 06 VERVOEREN LEIDINGEN EN LEIDINGMATERIAAL

- 01 Tot het vervoeren van leidingen en leidingmateriaal wordt tevens gerekend het laden en het lossen van de te vervoeren materialen voorzover daarvoor geen afzonderlijke besteksposten zijn opgenomen.

HFD PAR ART LID

25 05 07 ASBESTCEMENTBUIZEN

- 01 Indien en voor zover het bestek voorziet in het werken met asbestcementleidingen, houdt dit, voor zover geen overigens zwaarder wegende bepalingen van toepassing zijn, ten minste in dat vrijkomende materialen moeten worden verpakt in folie en daarna, dagelijks, dienen te worden afgevoerd naar de in het bestek voorgeschreven locatie.
- 02 Indien en voor zover het bestek voorziet in het werken met leidingen die moeten worden aangesloten op asbestcementleidingen, houdt dit ten minste in dat het werken aan die asbestcementleidingen, volgens de daarvoor geldende bepalingen, is inbegrepen in de prijs per eenheid van de onderhavige bestekspost, voor zover daarvoor geen aparte besteksposten zijn opgenomen.

25 05 08 BEPROEVEN LEIDING, ALGEMEEN

- 01 De benodigde middelen voor de beproeving van leidingen op waterdichtheid moeten door de aannemer ter beschikking worden gesteld.
Deze middelen moeten geschikt zijn voor een inwendige druk gelijk aan de beproevingsdruk verhoogd met ten minste 100 kPa.
- 02 Ten behoeve van de beproeving moeten beide einden van de leiding met behulp van blindplaten worden afgesloten.
Deze moeten voorzien zijn van:
- een ontluchting aan de bovenzijde;
- een aftap aan de onderzijde;
- aansluitingen voor:
• een manometer;
• een drukregistratieapparaat;
• een temperatuurregistratieapparaat.
- 03 Met uitzondering van de luchtkranen, schoonmaakstukken en flensverbindingen moet de te beproeven leiding volledig zijn ingegraven.
Niet ingegraven gedeelten dienen vrij te liggen van water en tegen weersinvloeden te worden afgeschermd.
- 04 De leiding wordt beproefd met behulp van een perspomp, waarop een geijkte, registrerende manometer is aangebracht met een nauwkeurigheid van ten minste 10 kPa.
- 05 Blindplaten, aansluitingen voor drukmeting en afgeplugde openingen moeten voor en tijdens de beproeving goed bereikbaar zijn voor visuele inspectie.
- 06 Vullen en beproeven van gelegde leidingen met water geschiedt op aanwijzing van de directie.
Water dient te zijn drinkwaterkwaliteit.
- 07 De leidingen langzaam vullen, opdat alle lucht daaruit kan ontsnappen.
- 08 Afsluiters dienen gedurende de beproeving geheel geopend te zijn.
Afsluiters in gesloten stand mogen niet aan hogere drukken dan de bedrijfsdruk worden blootgesteld.
- 09 De leidingen volgens onderstaand drukschema te worden beproeft:
Nivelleren / Stabiliseren:
Fase I : - Leiding in fase(s) vullen met (drink)water en ontluchten;
- De nivelleringsdruk is beproevingsdruk verhoogd met 100 kPa (= 1 bar);
De beproevingsdruk bedraagt 4 bar wat inhoud dat de nivelleringsdruk = 5 bar
Fase II : - Gedurende de nivellering / stabilisatie mag de druk niet hoger oplopen dan 7 bar.
Tijdens dit proces mag er regelmatig water worden bij gepompt om de nivelleringsdruk te onderhouden, indien er een drukval plaatsvindt groter dan 1 % van de beproevingsdruk;
De inwendige druk van de leiding dient gelijkmatig te worden verhoogd met 0,1 bar tot de nivelleringsdruk wordt bereikt.

HFD PAR ART LID

- Het verlies van water tijdens het gehele proces en tijd tussen optredende drukval dienen te worden geregistreerd (lid 11);
- Bij thermoplastische leidingen kan kruip optreden. Door tijdens de beproeving om het uur water bij te pompen moet de beproevingsdruk worden onderhouden.

De kruip in de thermoplastische leiding dient als volgt te worden bepaald:

$$V(T4-T3) = V(T1-T2) \times (\log(T4/T3) / \log(T2/T1))$$

V(T1-T2): Volume water tussen tijdstip T1 en T2

V(T4-T3): Volume water tussen tijdstip T3 en T4

T0 : begin tijd

met T1= T0 + 1 uur

T2= T1 + 1 uur

T3= T2 + 1 uur

T4= T3 + 1 uur

T1<T2<T3<T4

- Fase III : - Op het moment dat de nivelleringsdruk zonder bijpompen constant is (stabilisatie) dient men de leiding eenmalig op beproevingsdruk van 6 bar brengen en deze dient over een periode van 12 uur gehandhaafd te blijven.
- De drukval mag gedurende deze periode niet meer dan 10 kPa bedragen.

10 De leidingen volgens onderstaand tijdschema beproeven:

Fase I : - variabel;

Fase II : - Afhankelijk van diverse factoren doch niet langer dan 24 aaneengesloten uren;

Fase III : - afhankelijk van de diameter:

diameter	tijdsduur
t/m. 200 mm	12 uur
250 - 500 mm	18 uur
> 500 mm	24 uur

Het is niet toegestaan de druk snel af te laten, dit in overleg met de directie.

- 11 Gedurende fase II en fase III dient de temperatuur en de druk van het water geregistreerd te worden met automatische meet- en schrijfapparatuur, waarvan de nauwkeurigheid minimaal dient te bedragen:
- van het temperatuurregistratieapparaat : 1 °C;
- van het drukregistratieapparaat : 10 kPa (= 0,1 bar).

25 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN LEIDINGEN, ALGEMEEN

25 07 01 MEETMETHODE KWALITEITSBEPALING HYDRAULISCH BEPROEVEN, ALG.

- 01 Indien een vergunningsverlenende instantie de persdruk voorschrijft, de proeven uitvoeren op aanwijzing van de directie.

25 12 EISEN EN UITVOERING RIOLERING

25 12 01 MOF-SPIE VERBINDINGEN

- 01 De spie bij betonnen mof-spie buizen is een zogenaamde verjongde spie, welke trapsgewijs dunner wordt. In het begin is een startgroef aangebracht.
- 02 Nadat de verbinding is aangebracht moet de speling tussen eind spie en aanslag mof ca. 10 mm bedragen (volgens classificatie NEN 3399:2004: 0 - 20 mm).

HFD PAR ART LID

25 12 02 MONTAGE LEIDINGEN RUBBER GLIJVERBINDING

- 01 Normaliter dient een mof-spie verbinding met rubbermanchetglijverbinding te worden toegepast bij een buisverbinding met geprofileerde spie zoals in dit artikel is bepaald.
- 02 Het maken van een glijverbinding:
- Gebruik dient te worden gemaakt van een losse meegeleverde massieve rubberglijmanchet voorzien van een lip.
 - De rubbermanchet moet zonder glijmiddel om het spie-eind, gefixeerd tegen het middelste opstandje, dit is halverwege, van de geprofileerde spie worden gelegd.
 - De rubbermanchet dient niet getordeerd en met een gelijkmatig verdeelde spanning te worden aangelegd.
 - Daarna dienen de lip van de manchet en de binnenzijde van de reeds gelegde mof te worden ingesmeerd met een meegeleverd glijmiddel.
 - Bij het maken van de verbinding dient de spie glijdend in de mof te worden geschoven, waarbij de rubbermanchet op zijn plaats dient te blijven.

25 12 03 MONTAGE LEIDINGEN RUBBER ROLVERBINDING

- 01 In (uitzonderings)gevallen waar nog moet worden gewerkt met rubber rolverbindingen, geldt het bepaalde in dit artikel.
Indien een mof-spie verbinding met rolverbinding moet worden toegepast, dan dient deze bij een buisverbinding met geprofileerde spie te worden toegepast zoals in dit artikel is bepaald.
- 02 Het maken van een rolverbinding
- Gebruik dient te worden gemaakt van een losse meegeleverde enigszins druppelvormige massieve rubberrolring.
 - De rubberrolring moet op de startgroef (het einde van het spie-eind) gelegd worden met het puntje van de druppel gericht naar het einde van het spie-eind.
 - De rolring dient niet getordeerd en met een gelijkmatig verdeelde spanning te worden aangelegd.
 - Bij het intrekken van de spie dient de rubberring naar de definitieve eindpositie te rollen.
 - Ten behoeve van het correct rollen, dient bij een rolverbinding geen glijmiddel te worden toegepast.

25 12 06 RIOOLINSPECTIE: VISUELE INSPECTIE

- 01 In aanvulling op de standaard mag de inmeting ten behoeve van de revisie en de video-inspectie van het riool door de aannemer mogen pas plaats vinden als alle werkzaamheden nabij het gelegde riool verricht zijn en maximaal 3 weken voorafgaand aan de datum waarop het werk conform § 9 lid 1 van de UAV '89 volgens de aannemer voltooid zal zijn.
- 02 Indien meerdere aannemers op het werk aanwezig zijn, dient de directie aan te geven welke werkzaamheden niet mogen worden uitgevoerd, voorafgaand aan de visuele inspectie.

25 12 07 EISEN GESTELD AAN DE REVISIE VAN HET GELEGDE (DRUK)RIOOL

- 01 Gegevens vastleggen op de bestekstekeningen, digitaal in dxf- of dwg- formaat (Autocad 2009), in x-, y- en z- richting.
Ten behoeve van de te maken revisie worden de bestekstekeningen digitaal door de directie ter beschikking gesteld (Autocad 2009).
Bij de revisiegegevens vermelden bij vrijvervalriolering:
- materialen en diameters rioolbuizen
 - aanleghoogte riolering (binnen onderkant buis)
 - materiaal en locatie putten
 - afstand van hart put tot hart put
 - voorts moet alle rioolgerelateerde maatvoering op de bestekstekening gereviseerd worden.
- Bij de revisiegegevens vermelden bij (druk)riolering/persleiding:
- materialen en diameters rioolbuizen
 - aanleghoogte riolering
 - knikpunten, appendages en hulpstukken van (druk)riolering/persleiding.
 - voorts moet alle rioolgerelateerde maatvoering op de bestekstekening gereviseerd worden.
- Op de gereviseerde bestekstekeningen dienen zowel de oorspronkelijke maten/hoogtes conform het bestek als de revisiewaarden vermeld te worden.
Tevens moeten duidelijk aangegeven zijn:
- doorgevoerde wijzigingen
 - niet uitgevoerde werkzaamheden

HFD PAR ART LID

- extra werkzaamheden

Gegevens binnen 1 week verstrekken.

De revisie (analoog in 4-voud en digitaal in 2-voud op CD-Rom / DVD) uiterlijk verstrekken op de dag waarop de werkzaamheden voltooid zijn conform § 9 lid 1 van de UAV '89.

- 02 Indien de rioolwerkzaamheden in delen opgeleverd worden, gelden per deeloplevering de eisen zoals die in lid 01 gesteld worden.
Tevens moet een totale revisie van het gehele werk geleverd worden op de dag waarop de werkzaamheden voltooid zijn conform § 9 lid 1 van de UAV '89.
- 03 Met een op afstand bediende tv-camera opnamen maken van de (nieuw) aangelegde rioolleiding ten behoeve van oplevering.
Hierbij worden de beelden bovengrond gevolgd op een kleurenmonitor, en worden deze in kleur vastgelegd op een CD-ROM / DVD.
Het riool buiten bedrijf stellen tijdens het inspecteren, met uitzondering van huis- en kolkaansluitingen.
Tijdens de inspectie helling- en hoekmetingen uitvoeren.
Tevens de voegbreedtes in de rapportage aangeven.
Video-inspectie uitvoeren na afloop van de rioleringswerkzaamheden.
Van elk gebrek foto's maken vanaf de monitor.
Rapportage in tweevoud aanleveren binnen 1 week, de rapportage uiterlijk op de dag waarop het werk voltooid is conform § 9 lid 1 van de UAV '89.
- 04 Indien de rioolwerkzaamheden in delen opgeleverd worden, gelden per deeloplevering de eisen zoals die in lid 01 gesteld worden.
Tevens moeten de rapportages van de deelopleveringen tot één rapportage samengevoegd worden. Deze totaalrapportage van het gehele werk moet geleverd worden op de dag waarop de werkzaamheden voltooid zijn conform § 9 lid 1 van de UAV '89.
- 25 12 09 MONTAGE / CONTROLE GVK LEIDINGEN MOFVERBINDING**
- 01 De maximale hoekverdraaiing tussen de buiselementen mag 50% bij einde werk bedragen. (Bij diameter DN 800 mm bedraagt de maximale hoekverdraaiing 1° ververbinding).
- 02 Na het meten van de voegen tussen de buiselementen dient met deze gemeten waarden de maximale hoekverdraaiing tussen de elementen onderling berekend te worden.
- 03 De maximaal toegestane afstand tussen de buiseinden en de mof mag niet meer bedragen dan 80 mm.

25 13 INFORMATIE-OVERDRACHT RIOLERINGEN

25 13 01 RAPPORTAGE

- 01 De omschrijving van de ernst van gebreken en de mate van vervuiling ten behoeve van de rapportage als bedoeld in artikel 25.13.03 van de Standaard 2005, dient in overeenstemming te zijn met de classificatie volgens NEN 3399:2004 versie 01-02-2008 'Buitenriolering - Classificatiesysteem bij visuele inspectie van riolen'.
- 02 De rapportage als bedoeld in artikel 25.13.03 van de Standaard 2005 dient te zijn opgesteld in het Standaard Uitwisselingsformaat voor Riool Inspectiebestanden.
- 03 Het uitwisselen van basisdocumenten in verband met volgens het bestek te verstrekken informatie dient plaats te vinden overeenkomstig paragraaf 01.25 Communicatie-Informatieuitwisseling.

25 13 02 OMSTORTINGEN AANSLUITINGEN

- 01 De aannemer dient van de te maken omstortingen bij rioolaansluitingen een werktekening ter goedkeuring in bij directie. De hieraan verbonden kosten worden geacht te zijn inbegrepen in de prijs per eenheid van de aan te brengen omstorting.

25 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES RIOLERING

HFD PAR ART LID

25 14 01 ACCEPTATIENORMEN WM VOOR NIEUWE RIOLERING

- 01 Geconstateerde gebreken dienen met een door de directie goedgekeurde methode hersteld te worden en opnieuw aan de directie ter acceptatie te worden voorgelegd. De kosten van deze herkeuring, voor het opstellen van het bijbehorende rapport en voor het herstel van de gebreken zijn voor rekening van de aannemer.

25 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN RIOLERINGEN**25 15 01 RIOLERINGSONDERDELEN, AANSLUITING PUTTEN**

- 01 Met uitzondering van de stelring hoog 70 mm, zijn alle putelementen voorzien van een verzonken hijsvoorziening van DEHA-ankers. De door de aannemer te gebruiken hijsmiddelen moeten hierop worden afgestemd.
- 02 Putten vanaf 1250 x 1250 mm zijn voorzien van een wapening. In een overmaatse aansluiting (OA) kan de wapening zitten. Deze moet ten behoeve van het instorten van de mof-recht (MR) of spie-recht (SR) in het werk door de aannemer worden weggeknipt.

25 16 BOUWSTOFFEN RIOLERINGEN**25 16 01 CEMENTSPECIE EN BETON T.B.V. RIOLERINGEN**

- 01 In artikel 25.16.01 lid 01 van de Standaard 2005 wordt "hoogovencement CEM III/B 42,5 LH HS" gewijzigd in "portlandcement CEM I 42,5 R LH HS (volgens NEN-EN 206-1)".
- 02 Bij rioolvernieuwing en vergelijkbare omstandigheden, waarbij de riolering binnen 24 uur weer in gebruik moet worden gesteld, de in artikel 25.16.02 lid 01 van de Standaard 2005 genoemde cementspecie vervangen door een kalktrasmortel in de volumeverhouding van 4 op 5.
- 03 In aanvulling op het bepaalde in lid 01 moet cementspecie ten behoeve van voegverbindingen van geprefabriceerde elementen zijn een mengsel van cement en fijn zand in de volumeverhouding van 1 op 2.
- 04 Beton t.b.v. het maken van aansluitingen op putten en het dichten van gaten in putwanden en dergelijke, moet zijn:
-Sterkteklasse C 20/25, Portlandcement klasse C
Milieuklasse XA3, Consistentiegebied S2
CEM I 42,5 R LH HS (volgens NEN-EN 206-1)

25 16 02 METSELSTENEN

- 01 Metselstenen volgens NEN 2489 met keurmerk KOMO maatklasse II en door de directie goed te keuren fabrikant/leverancier.

HFD PAR ART LID

28 FUNDERINGSLAGEN**28 03 INFORMATIE-OVERDRACHT FUNDERINGSLAGEN, ALGEMEEN****28 03 01 UITWISSELEN VAN GEGEVENS I.V.M. FUNDERINGSLAGEN, ALGEMEEN**

- 01 Het uitwisselen van basisdocumenten in verband met volgens het bestek te verstrekken informatie dient plaats te vinden overeenkomstig paragraaf 01.25 Communicatie-Informatieuitwisseling.

28 12 EISEN EN UITVOERING VERHARD.LAGEN VAN STEENMENGSEL**28 12 01 HOOGTELIKKING**

- 01 De afwijking in hoogteligging ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 15 mm bedragen.

28 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES VERHARD.LAGEN VAN STEENMENGSEL**28 14 01 VERWERKING VAN BOUWSTOFFEN**

- 01 Het bepaalde in artikel 28.14.01 van de Standaard 2005 is niet van toepassing. Voor de verwerking en keuring van bouwstoffen zijn de paragrafen 17 en 18 van de U.A.V. 1989 onverkort van kracht.

28 14 02 PROEFVAK

- 01 Indien uit de resultaten als bedoeld in artikel 28.15.01 lid 01 van de Standaard 2005 blijkt dat de verharding aan de daaraan gestelde eisen niet voldoet, de verharding van het proefvak zodanig verbeteren dan wel vernieuwen dat wel aan de gestelde eisen wordt voldaan.
- 02 Met de verdere uitvoering van het aanbrengen van verhardingslagen van steenmengsel mag eerst worden begonnen nadat door de directie is vastgesteld dat de verharding in het proefvak voldoet aan de gestelde eisen.

28 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN VERHARD.LAGEN VAN STEENMENGSEL**28 15 01 BEDRIJFSCONTROLE / PROEFVAK**

- 01 In geval dat het steenmengsel door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld, is in afwijking van het bepaalde in artikel 28.15.01 lid 01 van de Standaard 2005, het verrichten van de bedrijfscontrole aangaande de korrelverdeling van het steenmengsel, niet van toepassing.
- 02 In het geval de aannemer het steenmengsel volgens het bestek moet leveren, geldt het hierna bepaalde.
Voor zover het bestek niet anders vermeldt dient de aannemer op het eerste gedeelte van het werk, ter grootte van 1.000 tot 2.000 m², aan te tonen, dat met de door hem gekozen uitvoeringsmethode de voorgeschreven verdichtingsgraad kan worden bereikt.

28 15 02 HERGEBRUIK STEENMENGSEL

- 01 In geval in het bestek is voorgeschreven dat uit het werk komend steenmengsel moet worden hergebruikt, is de aannemer gehouden zorg te dragen voor het verkrijgen van het vereiste resultaat. Vervanging van steenmengsel door nieuw materiaal kan slechts plaatsvinden na melding aan en goedkeuring van de directie. Leverantie en verwerking moet plaats vinden volgens de geldende voorschriften en wordt geacht te zijn begrepen in de prijs per eenheid van het hergebruik.

28 15 03 VERVOEREN STEENMENGSEL

- 01 Tot het vervoeren van steenmengsel wordt tevens gerekend het laden en het lossen van de te vervoeren materialen voorzover daarvoor geen afzonderlijke besteksposten zijn opgenomen.

HFD PAR ART LID

30 WEGVERHARDINGEN-I**30 03 INFORMATIE-OVERDRACHT WEGVERHARDINGEN-I, ALGEMEEN****30 03 01 UITWISSELEN VAN GEGEVENS I.V.M. WEGVERHARDINGEN-I, ALGEMEEN**

- 01 Het uitwisselen van basisdocumenten in verband met volgens het bestek te verstrekken informatie dient plaats te vinden overeenkomstig paragraaf 01.25 Communicatie-Informatieuitwisseling.

30 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES WEGVERHARDINGEN-I, ALGEMEEN**30 04 01 UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN**

- 01 Voor zover daarvoor afzonderlijk geen anders luidende beschrijvingen of bepalingen zijn opgenomen dienen de door de aannemer te verrichten handelingen te zijn afgestemd op het uitvoeren van de werkzaamheden in een situatie met openbaar verkeer. De daarmee gepaard gaande kosten worden geacht te zijn begrepen in de prijs per eenheid.

30 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN WEGVERHARDINGEN-I, ALGEMEEN**30 05 01 VERVOEREN MATERIALEN I.V.M. VERHARDING**

- 01 Tot het vervoeren van materialen i.v.m. verharding wordt tevens gerekend het laden en het lossen van de te vervoeren materialen voorzover daarvoor geen afzonderlijke besteksposten zijn opgenomen.

30 12 EISEN EN UITVOERING VOORBEREIDENDE WZH-WEGVERH.-I**30 12 01 EISEN GESTELD AAN HET AFWERKEN AARDEBAAN**

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

HFD PAR ART LID

31 WEGVERHARDINGEN-II**31 03 INFORMATIE-OVERDRACHT WEGVERHARDINGEN-II, ALGEMEEN****31 03 01 UITWISSELEN VAN GEGEVENS I.V.M. WEGVERHARDINGEN-II, ALGEMEEN**

- 01 Het uitwisselen van basisdocumenten in verband met volgens het bestek te verstrekken informatie dient plaats te vinden overeenkomstig paragraaf 01.25 Communicatie-Informatieuitwisseling.

31 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES WEGVERHARDINGEN-II, ALGEMEEN**31 04 01 UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN**

- 01 Voor zover daarvoor afzonderlijk geen anders luidende beschrijvingen of bepalingen zijn opgenomen dienen de door de aannemer te verrichten handelingen te zijn afgestemd op het uitvoeren van de werkzaamheden in een situatie met openbaar verkeer. De daarmee gepaard gaande kosten worden geacht te zijn begrepen in de prijs per eenheid.

31 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN WEGVERHARDINGEN-II, ALGEMEEN**31 05 01 VERVOEREN MATERIALEN I.V.M. VERHARDING**

- 01 Tot het vervoeren van materialen i.v.m. verharding wordt tevens gerekend het laden en het lossen van de te vervoeren materialen voorzover daarvoor geen afzonderlijke besteksposten zijn opgenomen.

31 06 BOUWSTOFFEN WEGVERHARDINGEN-II, ALGEMEEN**31 06 01 EISEN VOOR STANDAARD MATERIALEN GEMEENTEWERKEN ROTTERDAM**

- 01 Materialen welke door de aannemer dienen te worden geleverd moeten minimaal voldoen aan de in Nederland van toepassing zijnde (milieu-)wetten en eisen (normen, BRL's, certificering e.d.) In zicht blijvende materialen dienen qua vorm, maatvoering, samenstelling en esthetica overeen te komen, dit ter beoordeling van de Gemeente Rotterdam, met wat op het moment van verwerken in Rotterdam geldt als "standaard". Desgewenst zijn de leveranciers waarmee raam-overeenkomsten zijn afgesloten en/of bijzonderheden ten aanzien van het materiaal op te vragen bij de afdeling Inkoop en logistiek, telefoon 010 - 4895697.

31 06 02 ZAND

- 01 Zand (zand, brekerzand e.d.) dat moet worden geleverd moet tevens voldoen aan het bepaalde in hoofdstuk 22.

31 12 EISEN EN UITVOERING VOORBEREIDENDE WZH-WEGVERH.-II**31 12 01 EISEN GESTELD AAN HET AFWERKEN AARDEBAAN**

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

31 42 EISEN EN UITVOERING STRAATWERK

HFD PAR ART LID

31 42 01 EISEN AAN DE UITVOERING

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 31.42.02 lid 06 van de Standaard 2005, de voegen gedurende de onderhoudsperiode blijvend gevuld houden.
- 02 Bij straatwerk van betonelementen of gebakken elementen dienen de voegen handmatig te worden ingeveegd met zand dat is of wordt gebruikt ten behoeve van ophoging en/of aanvulling van het zandbed.
- 03 Bij straatwerk van natuursteen dienen de voegen handmatig te worden ingeveegd met een mengsel van steenslag en/of slakken en andere nader te bepalen componenten.
- 04 Afstrooien van zand dient met een hoeveelheid van max. 1 m³ per 400 m² bestrating te geschieden.
- 05 Alvorens het straatwerk (vol en zat) met zand af te strooien dient gecontroleerd te worden of het knipwerk op juiste wijze is uitgevoerd. Na twee weken wordt het straatwerk gecontroleerd op zand in de voegen c.q. de voegwijdte. Overtollig zand opnieuw invegen in de voegen.

31 42 02 MECHANISCH AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDING

- 01 In verband met het aanbrengen van elementgebonden verhardingen wordt de aannemer er op gewezen dat de Arbocatalogus Bestratingen van toepassing is.
Het bepaalde in artikel 31.42.04 van de Standaard 2005 vervalt en wordt vervangen door hetgeen in navolgend lid 02 is bepaald.
- 02 Het aanbrengen van elementenverharding dient in overeenstemming te zijn met hetgeen verwoord is in CROW-publicatie 282 'mechanisch aanbrengen van elementenverharding', zoals deze drie maanden voor de dag van aanbesteding luidt.
CROW publicatie 282 is verkrijgbaar bij CROW te Ede.
Tot deze publicatie behoren mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door CROW uitgegeven aanvullingen en aanvullende richtlijnen zoals deze vanaf de verschijningsdatum luiden. Indien in de aanvullingen of aanvullende richtlijnen de datum van in werking treden is vermeld, geldt deze datum als verschijningsdatum.

31 42 03 MACHINAAL STRATEN STRAATBAKSTENEN, EISEN AAN DE UITVOERING

- 01 In verband met het machinaal straten van straatbakstenen (waalformaat, dikformaat en keiformaat) dient te worden zorg gedragen voor de volgende achtereenvolgens uit te voeren werkzaamheden:
 - a. Straatbakstenen niet eerder machinaal aanbrengen dan nadat ter plaatse van de aan te brengen verharding achtereenvolgens de volgende werkzaamheden zijn uitgevoerd:
 - a1. het zand in de zandbaan ten behoeve van aanvulling en/of ophoging dient te zijn verwerkt met een positieve afwijking van 0,02 m ten opzichte van het voorgeschreven profiel;
 - a2. na verwerking van het zand als bedoeld onder a1 dient het zand in de zandbaan te zijn verdicht in overeenstemming met de gestelde eisen;
 - a3. na verdichting van het zand als bedoeld onder a2 dient het zand in de zandbaan direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag te zijn afgewerkt onder het voorgeschreven profiel;
 - b. Straatbakstenen machinaal aanbrengen en na het aanbrengen achtereenvolgens zorg dragen voor het uitvoeren van de volgende werkzaamheden:
 - b1. straatbakstenen afstrooien en invegen met zand dat is of wordt gebruikt ten behoeve van ophoging en/of aanvulling van het zandbed;
 - b2. na afstrooien en invegen met zand als bedoeld onder b1 de aangebrachte straatbakstenen intrillen en vervolgens inwassen (inwateren);
 - b3. na inwassen als bedoeld onder b2 opnieuw afstrooien en invegen met zand dat is of wordt gebruikt ten behoeve van ophoging en/of aanvulling van het zandbed en opnieuw intrillen;
 - b4. na het intrillen als bedoeld onder b3 de voegen controleren. Alle voegen dienen volledig te zijn gevuld. Indien noodzakelijk het afstrooien en invegen als bedoeld onder b3 zo vaak herhalen dat geen verdere vulling van de voegen meer mogelijk is;
 - c. Op een volgens planning vast te stellen tijdstip, ongeveer 2 maanden na het machinaal aanbrengen van de straatbakstenen, dient opnieuw te worden zorg gedragen voor het uitvoeren van de volgende werkzaamheden:
 - c1. machinaal aangebrachte straatbakstenen opnieuw afstrooien en invegen met zand dat is of wordt gebruikt ten behoeve van ophoging en/of aanvulling van het zandbed.

31 43 INFORMATIEOVERDRACHT

HFD PAR ART LID

31 43 01 STRAATWERKPLAN EN LOGBOEK

- 01 Binnen twee weken na de opdracht van het werk stelt de aannemer een straatwerkplan uitvoering op en biedt dit gedateerd en ondertekend in tweevoud aan de directie ter goedkeuring aan. Het straatwerkplan dient inhoudelijk in overeenstemming te zijn met CROW-publicatie 282.
- 02 Het overeenkomstig lid 01 genoemde straatwerkplan uitvoering wordt voor dit onderdeel van het werk aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 1989.
Naast het vermelde in paragraaf 26 lid 1 van de U.A.V. 1989 moet het plan tevens bevatten:
- de wijze van aanvoer, in ontvangst nemen en tijdelijke opslag van te verwerken materialen;
 - de wijze waarop de zanbaan wordt afgewerkt;
 - welke machines worden waar en wanneer ingezet, hoe wordt gefaseerd en hoe wordt schade voorkomen als met machines over reeds gemaakt werk wordt gereden;
 - hoe wordt de kwaliteit van straatwerk en handmatig straatwerk in het bijzonder gewaarborgd;
 - hoe worden aanliggende panden en terreinen bereikbaar gehouden;
- 03 Bij het opstellen van het straatwerkplan in relatie tot CROW-publicatie 282 rekening houden met de randvoorwaarden en beperkingen die voortvloeien uit bijlage I van CROW-publicatie 282 (de matrix). Genoemd worden:
- Ruimte, Talud, Verband en Materialen;
 - Opslag;
 - Beschikbaar gestelde elementenverharding;
 - Fasering van de werkzaamheden.
- In verband met de relevante informatie wordt tevens verwezen naar de indien van toepassing bij het bestek behorende tekening(en).
- 04 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.
- 05 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.
- 06 Van de aannemer wordt de in paragraaf 27 lid 7 van de U.A.V. 1989 bedoelde lijst in de vorm van een logboek bestratingswerk verlangd.

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

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 31.45.01 lid 01 van de Standaard 2005 wordt zand voor afstrooien, inwassen of invegen voor zover het bestek niet anders vermeld ter beschikking gesteld.
- 02 In afwijking van het bepaalde in artikel 31.45.01 lid 02 van de Standaard 2005 behoort tot het aanbrengen van de bestrating tevens het pasmaken (hak-, zaag- en knipwerk) van betonbanden.

31 45 02 HERSTRATEN

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 31.45.03 lid 01 van de Standaard 2005 het opgenomen bestratingsmateriaal ontdoen van grond.
- 02 In afwijking van het bepaalde in artikel 31.45.03 lid 02 van de Standaard 2005 wordt tekortkomend straatzand voor zover het bestek niet anders vermeld ter beschikking gesteld.

31 46 BOUWSTOFFEN STRAATWERK**31 46 01 STRAATZAND**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 31.46.01 lid 02 van de Standaard 2005 moet de korrelverdeling (proef 6.0) ook voldoen aan:
- fractie op zeef 0,25 mm ten minste 25% en ten hoogste 40%
- 02 De CBR-waarde (proef 12.1) moet ten minste 12,5% bedragen.

HFD PAR ART LID

31 46 02 STRAATZAND, BREKERZAND E.D.

- 01 In aanvulling op paragraaf 31.46 van de Standaard 2005 moet zand dat in zandbed wordt verwerkt op een diepte van minder dan 1,0 m beneden het oppervlak van het wegdek tevens voldoen aan artikel 22.06.03. Zand of brekerzand dat moet worden geleverd moet tevens voldoen aan het bepaalde in hoofdstuk 22. Afdekzand dat moet worden geleverd moet tevens voldoen aan het bepaalde in hoofdstuk 51.

31 46 03 SCHRAAL BETON

- 01 Specie voor schraal beton moet zijn een mengsel van grof toeslagmateriaal, zand, cement en water.
- 02 Grof toeslagmateriaal voor schraal beton moet zijn grind, steenslag of gebroken steen of steenachtig materiaal of een mengsel hiervan.
- 03 De verhouding van de hoeveelheid zand en de hoeveelheid grof toeslagmateriaal moet ten minste 1 op 2 bedragen.
- 04 Het cementgehalte moet ten minste 100 kg per m3 bedragen.

HFD PAR ART LID

50 AFVAL- EN REINIGINGSDIENSTEN**50 12 EISEN EN UITVOERING ZWERFAFVAL EN VEEGVUIL****50 12 01 VERWIJDEREN DRIJFVUIL EN OVERIG VUIL**

- 01 Bij het met het drijfvuil verwijderen van overig vuil alle in de watergang voorkomende voorwerpen verwijderen die voor een deel boven het wateroppervlak uitsteken en tevens de zich onder het wateroppervlak bevindende voorwerpen verwijderen die de watergang verstoren en/of die vanaf boven het wateroppervlak zichtbaar zijn.

50 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN ZWERFAFVAL EN VEEGVUIL**50 17 01 DRIJFVUIL**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 50.17.06 lid 01 van de standaard 2005 wordt verwijderen drijfvuil gemeten aan de hand van de met de bestekspost voorgeschreven wijze.

HFD PAR ART LID

51 GROENVOORZIENINGEN**51 01 BEGRIPPEN GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN****51 01 01 GRONDSOORTEN**

- 01 In verband met verwerking kunnen grondsoorten worden aangeduid als bedoeld in artikel 24.01.02 van de Standaard 2005.

51 02 EISEN EN UITVOERING GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN**51 02 02 GROND VERWERKEN T.B.V. GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN**

- 01 Aanvullingen voor plantvakken en voor gras aanvullen met teelgrond. Voor zover in het bestek niet anders bepaald dient de laagdikte te bedragen:
- voor plantvakken: 0,50 m;
- voor gras: 0,30 m.
- 02 Alleen als dit in het bestek is vermeld en/of op tekening is aangegeven, aanvullingen voor vlakke bermen voor ruw (schraal) gras aanvullen met bermzand. Voor zover in het bestek niet anders bepaald dient de laagdikte te bedragen:
- voor vlakke bermen: 0,30 m.
- 03 Tijdens de aanvulling en ophoging ter plaatse van beplantings-, grasberm- en gazonoppervlakken, de grond verdichten tot een indringingsweerstand is verkregen overeenkomstig het bepaalde in artikel 51.02.02 leden 08 en 09 van de Standaard 2005.

51 03 INFORMATIE-OVERDRACHT GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN**51 03 01 UITWISSELEN VAN GEGEVENS I.V.M. GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN**

- 01 Het uitwisselen van basisdocumenten in verband met volgens het bestek te verstrekken informatie dient plaats te vinden overeenkomstig paragraaf 01.25 Communicatie-Informatieuitwisseling

51 04 RISICO-VERDELING EN GARANTIES GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN**51 04 01 AFDEKZAND, KEURING EN ANALYSE**

- 01 Afdekzand verwerken bij werkzaamheden en ophogingen onder de boomkronen van bestaande bomen.
- 02 Voorafgaand aan de verwerking van afdekzand beoordelen of het te gebruiken afdekzand voldoet aan de ter plaatse benodigde of gewenste kwaliteitseisen in relatie tot de bestaande boom waarbij het afdekzand moet worden toegepast.
Keuring van de grond op basis van analyse resultaten en visuele waarneming t.a.v. structuur, homogeniteit, granulaire samenstelling e.d. dient te allen tijde plaats te vinden door een door de directie aangewezen beoordelaar, zoals bijvoorbeeld een opzichter cultuurtechniek en/of beplantingstechniek.

51 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN**51 05 02 VERVOEREN MATERIALEN I.V.M. GROENVOORZIENINGEN**

- 01 Tot het vervoeren van materialen i.v.m. groenvoorzieningen wordt tevens gerekend het laden en het lossen van de te vervoeren materialen voorzover daarvoor geen afzonderlijke besteksposten zijn opgenomen.

51 06 BOUWSTOFFEN GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN

HFD PAR ART LID

51 06 05 AFDEKZAND

- 01 Afdekzand is zand van bijzondere aard zoals aangegeven in de hierna volgende leden, met een gegarandeerd laag zoutgehalte, ten behoeve van het afdekken van locaties met (ondergrondse) te handhaven wortelgroei.
- 02 Het zoutgehalte van afdekzand moet voldoen aan een van de volgende criteria:
- lager zijn dan: of: 2 mmho's/cm (te bepalen met EC-meter);
of: 150 mg Cl/kg droog zand (160);
of: 300 mg NaCl/kg droog zand (160);
of: 275 mg NaCl/lit. poriënwater (160).
- 03 Afdekzand moet vrij zijn van overblijvende onkruiden en van verontreinigingen zoals puin, hout, ijzer, beton, stenen en dergelijke en moet voldoen aan de gestelde milieu-eisen (niet chemisch verontreinigd).
- 04 Afdekzand dat moet worden geleverd moet tevens voldoen aan het bepaalde in hoofdstuk 22.

51 06 06 BERMENZAND

- 01 Bermenzand is zand van bijzondere aard, zoals aangegeven in de leden hierna, ten behoeve van enigerlei vegetatie in een berm.
- 02 De zuurgraad van bermenzand (119) moet liggen in het traject 4,5 - 6,5.
- 03 Het zoutgehalte van bermenzand moet lager zijn dan: 3 mmho's/cm (te bepalen met EC-meter).
- 04 De volgende gehalten bij bermenzand moeten liggen tussen / kleiner zijn dan:
a. gehalte humus(organische stof(124)) tussen 1,5 % en 4 %;
b. gehalte lutum (125) < 5 %; of gehalte silt (125) < 15 %.
- 05 Het bermenzand moet van een homogene samenstelling zijn.
- 06 Bermenzand moet vrij zijn van overblijvende onkruiden en van verontreinigingen zoals puin, hout, ijzer, beton, stenen en dergelijke en moet voldoen aan de gestelde milieu-eisen (niet chemisch verontreinigd).
- 07 Het M50-cijfer (125) van bermenzand, als bedoeld in paragraaf 51.06 van de Standaard 2005, moet liggen in het traject 150 • m - 230 • m.
- 08 Bermenzand dat moet worden geleverd moet tevens voldoen aan het bepaalde in hoofdstuk 22.

51 06 07 DRAINEERZAND

- 01 Draineerzand moet voldoen aan het bepaalde in paragraaf 23.16 van de Standaard 2005.

51 06 08 BREKERZAND

- 01 Brekerzand moet voldoen aan het bepaalde in paragraaf 31.46 van de Standaard 2005.

51 06 13 GEOTEXTIEL - FOLIE, ANTIWORTELDOK

- 01 Geotextiel en/of folie, c.q. antiworteldoek dat moet worden geleverd moet tevens voldoen aan het bepaalde in hoofdstuk 22.

51 52 EISEN EN UITVOERING ONDERHOUD BOMEN**51 52 01 WERKZAAMHEDEN ONDERHOUD BOMEN: BOOMVERZORGER**

- 01 De werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd door boomverzorgers die aantoonbaar voldoen aan de eisen die ten grondslag liggen aan het European Treeworker certificaat, zoals wordt afgegeven onder auspiciën van de European Arboricultural Council en erkend door de Stichting Groenkeur.
- 02 De werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd door of in het bijzijn van een boomverzorger die aantoonbaar voldoet aan de eisen die ten grondslag liggen aan het European Treeworker certificaat, zoals wordt afgegeven onder auspiciën van de European Arboricultural Council en erkend door de Stichting Groenkeur.

HFD PAR ART LID

52 KUST- EN OEVERWERKEN**52 03 INFORMATIE-OVERDRACHT KUST EN OEVERWERKEN, ALGEMEEN****52 03 01 UITWISSELEN VAN GEGEVENS I.V.M.KUST EN OEVERWERKEN,ALGEMEEN**

- 01 Het uitwisselen van basisdocumenten in verband met volgens het bestek te verstrekken informatie dient plaats te vinden overeenkomstig paragraaf 01.25 Communicatie-Informatieuitwisseling.

52 03 02 BEWIJS VAN OORSPRONG

- 01 De in artikel 52.03.04 lid 01 t/m 04 van de Standaard 2005 genoemde bewijzen van oorsprong worden door de aannemer verstrekt minimaal 10 werkdagen voordat met de aanvoer en verwerking van de betreffende bouwstoffen wordt begonnen.
- 02 De in artikel 52.03.04 lid 01 t/m 04 van de Standaard 2005 genoemde bouwstoffen zijn in lengterichting continu voorzien van een merkteken waaruit de oorsprong blijkt. Ook de verpakking is voorzien van een dergelijk merkteken.
- 03 In aanvulling op artikel 52.03.04 van de Standaard 2005 dient op het bewijs van oorsprong van het geotextiel tevens de U.V.-bestendigheid vermeld te worden.

52 62 EISEN EN UITVOERING DAMWAND-BESCHOEIING-TEENCONSTR.**52 62 01 UITVOERING DAMWAND, BESCHOEIING**

- 01 De stabiliteit van het talud, de weg en het kabel- en leidingbed moet te allen tijde gewaarborgd blijven.

52 62 02 BESCHOEIING, UITVOERING ALGEMEEN

- 01 Het aanbrengen van palen en schoeidelen mag niet geschieden door spuiten.
- 02 De beschoeiing in een rechte en/of regelmatig gebogen lijn aanbrengen. De palen plaatsen met de koppen op gelijke hoogte. Palen waarvan de kop tijdens het aanbrengen is beschadigd door nieuwe vervangen.
- 03 Alvorens het water in de watergang toe te laten op de beschoeiing, dient de beschoeiing in zijn geheel te zijn aangebracht.

52 63 INFORMATIE-OVERDRACHT DAMWAND-BESCHOEIING-TEENCONSTR.**52 63 01 HOUTCONSTRUCTIES: VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN**

- 01 Tot het bestek behoort mede, als ware deze er letterlijk in opgenomen NPR 5493: 2003 nl 'Kwaliteitsrichtlijnen voor loofhout in de weg- en waterbouwkundige werken' Hierna vermeld als NPR 5493.
- 02 In aanvulling op de NPR 5493 wordt bepaald dat voor de toepassingscategorie 3 - Constructiehout en wrijfhout, indien niet anders is voorgeschreven, de sterkteklasse van het hout volgens EN 338 tenminste D60 is.

52 63 02 HOUTCONSTRUCTIES: FSC-CERTIFICAAT TROPISCH HARDHOUT

- 01 Van alle te leveren tropische hardhoutsoorten verstrekt de aannemer aan de directie het FSC-certificaat afgegeven door de producent ervan.

52 64 RISICOVERDELING EN GARANTIES DAMWAND-BESCHOEIING-TEENCONSTR**52 64 01 HOUTCONSTRUCTIES: FSC-CERTIFICAAT TROPISCH HARDHOUT**

- 01 Het certificaat behorende bij alle te leveren tropische hardhoutsoorten bewijst ten minste dat het hardhout afkomstig is uit een boslocatie die duurzaam beheerd wordt volgens de regels van de FSC. Hierbij moet ook de keten van de duurzaam beheerde boslocatie naar de producent van de aannemer gecertificeerd zijn.

52 65 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN DAMWAND-BESCHOEIING-TEENCONSTR.

HFD PAR ART LID

52 65 01 HOUTCONSTRUCTIES: HANDHAVING VAN HOUTVOCHTIGHEIDSPERCENTAGE

- 01 Ter handhaving van het houtvochtigheidspercentage moet de aannemer op het werk het hout afdekken.

52 66 BOUWSTOFFEN HOUTCONSTRUCTIES, BESCHOEIING, TEENCONSTR**52 66 01 GLASVEZELCEMENT-BESCHOEIING (GVC), SCHOEIDELLEN EN PALEN**

- 01 De GVC (glasvezel cement) schoeidellen moeten geleverd worden onder KOMO keurmerk en moeten voldoen aan de beoordelingsrichtlijnen BRL nr. 2366 en BRL nr. 2367.

52 66 02 PERKOENPALEN

- 02 De perkoenpalen leveren onder KOMO-certificaat met KOMO-keurmerk.

52 66 03 TROPISCH HARDHOUT, BESCHOEIING

- 01 De beschoeiingspalen, FSC-keurmerk tropisch hardhout, houtsoort Angelim Vermelho, of gelijkwaardig (Duurzaamheidsklasse I) moeten voldoen aan:
- NEN 5493 Categorie 7 - Gezaagde palen
De vervorming gebogen hout (per 2 m. houtlengte) = maximaal 10 mm.
De houtkeuring is op basis van 5.2.2. van de NEN 5493.
- 02 De opgeklampte beschoeiings - schotten, FSC-keurmerk tropisch hardhout, houtsoort Angelim Vermelho of gelijkwaardig (Duurzaamheidsklasse I), moeten voldoen aan:
- NEN 5493 Categorie 4 - Damwanden en beschoeiingen.
De houtkeuring is op basis van 5.2.2. van de NEN 5493.
De schotten zijn aan de oeverzijde voorzien van geotextiel Geolon 40 of gelijkwaardig.

52 66 04 TROPISCH HARDHOUT, DAMWANDPLANKEN

- 01 De damwandplanken, FSC-keurmerk tropisch hardhout, houtsoort Angelim Vermelho of gelijkwaardig (Duurzaamheidsklasse I), moeten voldoen aan:
- NEN 5493 Categorie 4 - Damwanden en beschoeiingen;
- De brochure houten damwanden zoals uitgegeven door het Centrum Hout te Almere.
De houtkeuring is op basis van 5.2.2. van de NEN 5493

52 66 05 TROPISCH HARDHOUT, PALEN (TOT 8M. LANG), OPLANGERS

- 01 De palen, oplangers FSC - keurmerk tropisch hardhout, houtsoort Angelim Vermelho, of gelijkwaardig (Duurzaamheidsklasse I) moeten voldoen aan:
- NEN 5493 Categorie 7 - Gezaagde palen
De vervorming gebogen hout (per 2 m. houtlengte) = maximaal 10 mm.
De houtkeuring is op basis van 5.2.2. van de NEN 5493

52 66 06 HOUTSOORT AZOBE, (HERGEBRUIK) PALEN

- 01 (Te hergebruiken) palen, houtsoort Azobé moeten voldoen aan:
- NEN 5493 Categorie 7 - Gezaagde palen
De vervorming gebogen hout (per 2 m. houtlengte) = maximaal 10 mm.
De houtkeuring is op basis van 5.2.2. van de NEN 5493
- 02 Azobé hout leveren met een certificaat dat erkend is door de Stichting Keurhout.

52 66 07 TROPISCH HARDHOUT, LIGGERS

- 01 De liggers, houtsoort Angelim Vermelho, Massaranduba of gelijkwaardig (Duurzaamheidsklasse I) moeten voldoen aan:
- NEN 5493 Categorie 3-Constructiehout en wrijfhout.
De houtkeuring is op basis van 5.2.2. van de NEN 5493.

HFD PAR ART LID

61 WERK ALGEMENE AARD**61 01 BEGRIPPEN WERK ALGEMENE AARD, ALGEMEEN****61 01 01 TOEPASSEN VOORZIENINGEN I.V.M. VERZEKERING TE HANDHAVEN K&L**

- 01 Onder het toepassen van voorzieningen in verband met de ondersteuning en/of ophanging van ondergraven of te ondergraven te handhaven kabels en leidingen wordt verstaan het aanbrengen van die voorzieningen voordat met de uitvoering van overige werkzaamheden wordt begonnen, het instandhouden van de aangebrachte voorzieningen en het verwijderen ervan nadat die werkzaamheden zijn beëindigd.

61 02 EISEN EN UITVOERING WERK ALGEMENE AARD, ALGEMEEN**61 02 01 EISEN EN UITVOERING: TERREININRICHTINGSELEMENTEN**

- 01 Voor alle in het terrein aan te brengen, te vervangen, te bewerken of te verwijderen terreininrichtingselementen, zoals onder meer hekwerken, zijn de eisen en daarop aansluitende overige bepalingen als genoemd in hoofdstuk 63 onverminderd van toepassing.

61 02 02 WERKTERREIN, INRICHTING, ONDERHOUD EN AFSLUITING

- 01 Zonder toestemming van de directie is afsluiting van het werkterrein niet toegestaan.
- 02 Indien de directie de aannemer toestaat het werkterrein of de opslagplaatsen af te sluiten dient dit te geschieden met een deugdelijke afrastering hoog minimaal 2,00 m waarbij geen puntdraad mag worden toegepast.
- 03 De aannemer dient er rekening mee te houden, dat op de in paragraaf 15 lid 02 van de U.A.V. 1989 bedoelde opslagplaatsen ook bouwstoffen en hulpmiddelen van derden kunnen zijn of worden opgeslagen.
- 04 De aannemer dient er te allen tijde zorg voor te dragen dat buiten werktijd zowel de locatie als de aan- en afvoerroute in een ordentelijke staat achter gelaten worden.
- 05 Van de indeling en inrichting van het werkterrein, met inbegrip van de keten, moet door de aannemer een tekening worden gemaakt, welke binnen een week na de datum van opdracht in tweevoud bij de directie moet worden ingediend.

61 02 03 GEBRUIK HULPMIDDELEN I.V.M. VERZEKERING TE HANDHAVEN K&L

- 01 Tenzij het bestek anders vermeldt, draagt de aannemer zorg voor het beschikbaar stellen van de benodigde hulpmiddelen ten behoeve van de voorzieningen i.v.m. de verzekering van de ligging van te handhaven kabels en leidingen als bedoeld in artikel 61.01.01lid 01.

61 03 INFORMATIE-OVERDRACHT WERK ALGEMENE AARD, ALGEMEEN**61 03 01 UITWISSELEN VAN GEGEVENS I.V.M. WERK ALGEMENE AARD, ALGEMEEN**

- 01 Het uitwisselen van basisdocumenten in verband met volgens het bestek te verstrekken informatie dient plaats te vinden overeenkomstig paragraaf 01.25 Communicatie-Informatieuitwisseling.

61 04 RISICO-VERDELING EN GARANTIES WERK ALGEMENE AARD, ALGEMEEN**61 04 01 HULPMIDDELEN TER BESCHIKKING GESTELD DOOR DE OPDRACHTGEVER**

- 01 De door of vanwege de opdrachtgever ter beschikking gestelde hulpmiddelen in verband met werk van algemene aard met indien van toepassing bijbehorende bevestigingsmiddelen en stellages na gebruik in goede staat afvoeren naar het in het bestek aangegeven opslagterrein. Indien de aannemer deze hulpmiddelen niet in goede staat aflevert op de in het bestek aangegeven wijze wordt per hulpmiddel inclusief bijbehorende bevestigingsmiddelen en stellages, een korting van € 250,- (tweehonderdvijftig euro) toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

HFD PAR ART LID

61 04 02 TOEPASSEN VOORZIENING I.V.M. VERZEKERING TE HANDHAVEN K&L

- 01 Voorafgaand aan het toepassen van een constructie i.v.m. de verzekering van de ligging van te handhaven kabels en leidingen dient de te gebruiken constructie ter goedkeuring te worden voorgelegd aan de directie.
De aannemer dient de directie in de gelegenheid te stellen in overleg de nodige aanpassingen aan te geven welke door de aannemer dienen te worden gevolgd. Te volgen aanpassingen komen niet voor verrekening in aanmerking.

HFD PAR ART LID

62 VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING**62 03 INFORMATIE-OVERDRACHT VERKEERSMAATREGELEN, ALGEMEEN****62 03 01 VERKEERSMAATREGELENPLAN**

- 01 Indien de aannemer werk of onderdelen daarvan moet uitvoeren, waarvoor hij de nodige voorzieningen moet treffen als bedoeld in paragraaf 30 lid 1 van de U.A.V. 1989, dient hij uiterlijk twee weken na de dag waarop het werk is opgedragen en in ieder geval voor dat met daarmee in verband staande werkzaamheden wordt begonnen, een Verkeersmaatregelenplan-uitvoering in bij de directie. Dit Verkeersmaatregelenplan-uitvoering wordt aangemerkt als een gedetailleerd werkplan als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 1989 en gaat uit van de gegevens welke in het bestek zijn vermeld.
Indien plannen terzake verkeersmaatregelen tot het bestek behoren, dient het Verkeersmaatregelenplan-uitvoering daar op aan te sluiten.
- 02 In het Verkeersmaatregelenplan-uitvoering dienen tenminste de volgende gegevens te worden vermeld:
- a. De te treffen verkeersmaatregelen, zoals tijdelijke en permanente afzettingen en tijdelijke overige voorzieningen;
 - b. De periode(n) gedurende welke één of meer rijstroken aan het verkeer zullen worden onttrokken, dan wel een rijbaan zal worden afgesloten;
 - c. De tijdstippen waarop een afzetting wordt aangebracht, aangepast, verplaatst, verwijderd of - in geval van een tijdelijke afzetting - in gebruik is, e.e.a. afhankelijk van het verkeersaanbod;
 - d. Het tijdstip waarop betrokken partijen zullen worden geïnformeerd over de mogelijk op te treden hinder m.b.t. toegang van percelen, woningen, bedrijven en openbare gebouwen, alsmede de periode(n) en de mate van de hinder;
 - e. De naam, het adres en het telefoonnummer van de werknemer(s) van de aannemer die is (zijn) belast met de controle van de aangebrachte voorzieningen;
 - f. Hoe de stroomvoorziening van een afzetting, signaalgevers, verlichting en bewegwijzeringsborden en verkeersregelininstallaties is geregeld;
 - g. Hoe bestaande voorzieningen zullen worden afgestemd op de tijdelijke verkeersvoorzieningen;
 - h. De in te stellen omleidingsroutes.
- 03 Bij het opstellen van het verkeersmaatregelenplan-uitvoering rekening houden met de in artikel 62.04.01 vermelde uitgangspunten.

62 03 02 UITWISSELEN VAN GEGEVENS I.V.M. VERKEERSMAATREGELEN, ALGEMEEN

- 01 Het uitwisselen van basisdocumenten in verband met volgens het bestek te verstrekken informatie dient plaats te vinden overeenkomstig paragraaf 01.25 Communicatie-Informatieuitwisseling.

62 04 RISICO-VERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELEN, ALGEMEEN**62 04 01 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER**

- 01 Het treffen van verkeersmaatregelen behoeft de schriftelijke toestemming van de directie. De aanvraag geschiedt onder de in lid 02 gestelde voorwaarden.
- 02 Uiterlijk 2 weken voorafgaande aan de week waarin de verkeersmaatregelen moeten worden getroffen, moeten deze schriftelijk worden aangevraagd bij de in artikel 62.05.01 beschreven instantie.
Elke aanvraag moet ten minste bevatten:
- de naam en de handtekening van de aanvrager en de datum van de aanvraag;
 - de datum waarop de verkeersmaatregelen zullen worden getroffen;
 - de locaties;
 - de tijd gedurende welke de maatregelen zullen worden getroffen;
 - een beschrijving en tekening van de soort afzetting;
 - de afsluitingen en de als gevolg hiervan toe te passen omleidingroutes overeenkomstig het Verkeersplan van de wegbeheerder of het team Bereikbaarheid van de afdeling BB/A&O van Gemeentewerken Rotterdam;
 - de naam van de contactpersoon van de aannemer tijdens de werkzaamheden;
 - de eventuele motivering bedoeld in lid 03.

HFD PAR ART LID

- 03 De directie zal, in overleg met de wegbeheerder, de door de aannemer te treffen verkeersmaatregelen controleren aan de hand van de in artikel 62.02.01 van de Standaard 2005 vermelde richtlijnen. Indien de aannemer in zijn voorstel voor de te treffen verkeersmaatregelen afwijkt van de in artikel 62.02.01 van de Standaard 2005 en overigens in het bestek vermelde richtlijnen, dan dient dit door hem voldoende gemotiveerd te worden aangegeven in de schriftelijke aanvraag genoemd in lid 02.
- 04 Indien de directie geen toestemming verleent voor het treffen van de aangevraagde verkeersmaatregelen, geeft dit de aannemer geen recht op bijbetaling of schadevergoeding.

62 04 02 HULPMIDDELEN TER BESCHIKKING GESTELD DOOR DE OPDRACHTGEVER

- 01 De door of vanwege de opdrachtgever ter beschikking gestelde hulpmiddelen in verband met verkeersmaatregelen met indien van toepassing bijbehorende bevestigingsmiddelen en stellages na gebruik in goede staat afvoeren naar het in het bestek aangegeven opslagterrein. Indien de aannemer deze hulpmiddelen niet in goede staat aflevert op de in het bestek aangegeven wijze wordt per hulpmiddel inclusief bijbehorende bevestigingsmiddelen en stellages, een korting van € 250,-- (tweehonderdvijftig euro) toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

62 04 03 AANBRENGEN, INSTANDHOUDEN EN VERWIJDEREN VOORZIENINGEN

- 01 In verband met de hoeveelheidsbepaling van de volgens dit bestek door de aannemer aan te brengen, in stand te houden, op het werk te verplaatsen en te verwijderen voorzieningen geldt dat deze alleen voor verrekening in aanmerking komen als de daarmee in overeenstemming zijnde hoeveelheden vooraf met de directie zijn overeengekomen, als bedoeld in artikel 62.03.01.

62 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN VERKEERSMAATREGELEN, ALGEMEEN**62 05 01 INDIENEN AANVRAAG TIJDELIJKE VERKEERSVOORZIENINGEN**

- 01 De aannemer dient minimaal drie weken van te voren de aanvraag voor de tijdelijke verkeersmaatregelen inclusief omleidingroutes bij de gemeentewerf in te dienen. Voorafgaand aan de aanvraag dient deze met de directie te zijn besproken.

62 05 02 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER

- 01 Pas na schriftelijke toestemming van de directie mag met het in uitvoering brengen van een onderdeel van de verkeersmaatregelen worden begonnen.
- 02 Zonder toestemming van de directie mogen de getroffen verkeersmaatregelen niet worden gewijzigd.
- 03 Het op- en afrijden van een gesloten weggedeelte door werkverkeer naar en van bij openbaar verkeer in gebruik zijnde rijstroken mag uitsluitend plaatsvinden via de door de directie aan te wijzen tijdelijke toegangen c.q. uitgangen.

HFD PAR ART LID

62 22 EISEN EN UITVOERING MAATREGELN I.V.M. TRAMVERKEER**62 22 01 VERKEERSMAATREGELN I.V.M. TRAMVERKEER, ALGEMEEN**

- 01 Bij werkzaamheden aan of in de nabijheid van een trambaan de voorschriften, voor zover daar mede niet in strijd met het bestek, volgen zoals vermeld in:
- Voorschrift veilig werken Trambaan (vigerend versienummer en uitgifte datum), een uitgave van RET Infrastructuur, voorbereiding Railtechniek.
- Voor zover deze voorschriften niet aanwezig zijn op het werk dient de aannemer zich van deze voorschriften op de hoogte te stellen.
- 02 Bij werkzaamheden aan of in de nabijheid van een trambaan de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen; voorzover daarmee niet in strijd, dienen de te treffen maatregelen in overeenstemming te zijn met de publicatie 'Maatregelen bij spoorwegovergangen', onderdeel van de publicatiereeks Werk in Uitvoering (WiU) 96b, februari 2008, uitgegeven door CROW te Ede. Verwezen wordt naar artikel 62.02.01 van de Standaard 2005.

62 25 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN MAATREGELN I.V.M. TRAMVERKEER**62 25 01 INDIENEN AANVRAAG TIJDELIJKE VERKEERSVOORZIENINGEN**

- 01 Aanvragen tot het maken van afspraken met betrekking tot het instellen en opheffen van snelheidspenningen, omleidingen en buitendienststellingen voor geplande werkzaamheden, dienen minimaal 3 weken van te voren bij de RET te zijn aangemeld en met de divisie Tram te worden overeengekomen. Voorafgaand aan een aanvraag dient deze met de directie te zijn besproken.

62 32 EISEN EN UITVOERING MAATREGELN I.V.M. METROVERKEER**62 32 01 VERKEERSMAATREGELN I.V.M. METROVERKEER, ALGEMEEN**

- 01 Bij werkzaamheden aan of in de nabijheid van spoorovergangen van de metrobaan de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen; voorzover daarmee niet in strijd, dienen de te treffen maatregelen in overeenstemming te zijn met de publicatie 'Maatregelen bij spoorwegovergangen', onderdeel van de publicatiereeks Werk in Uitvoering (WiU) 96b, februari 2008, uitgegeven door CROW te Ede. Verwezen wordt naar artikel 62.02.01 van de Standaard 2005.

62 35 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN MAATREGELN I.V.M. METROVERKEER**62 35 01 INDIENEN AANVRAAG TIJDELIJKE VERKEERSVOORZIENINGEN**

- 01 Aanvragen tot het maken van afspraken met betrekking tot het instellen en opheffen van snelheidspenningen, omleidingen en buitendienststellingen voor geplande werkzaamheden, dienen minimaal 3 weken van te voren bij de RET te zijn aangemeld en met de divisie Metro te worden overeengekomen. Voorafgaand aan een aanvraag dient deze met de directie te zijn besproken.

HFD PAR ART LID

63 TERREININRICHTING**63 02 EISEN EN UITVOERING TERREININRICHTING, ALGEMEEN****63 02 01 AANBRENGEN TERREININRICHTINGSELEMENTEN, ALGEMEEN**

- 01 Bij het aanbrengen of verwerken van een terreininrichtingselement de voorschriften, voor zover daar mede niet in strijd met het bestek, volgen zoals vermeld in de:
- montagevoorschriften van fabrikanten van materialen.
Voor zover deze montagevoorschriften niet aanwezig zijn op het werk dient de aannemer zich van deze voorschriften op de hoogte te stellen.
- 02 Bij het aanbrengen of verwerken van terreininrichtings- elementen de voorschriften en bepalingen volgen voor in het terrein aan te brengen of te verwerken verhardingen, groenvoorzieningen of overige elementen, voor zover deze ter plaatse moeten worden aangebracht, verwerkt of moeten worden behouden. Verwezen wordt naar de in het bestek en in de Standaard 2005 genoemde bepalingen in de voor de genoemde voorzieningen bedoelde hoofdstukken.
- 03 Het ten behoeve van het aanbrengen of verwerken van terreininrichtingselementen benodigde grondwerk uitvoeren volgens het bepaalde in hoofdstuk 24, sleuftechnieken, voor zover daarvoor geen aanvullende bepalingen zijn opgenomen.

63 02 02 FUNDERING TERREININRICHTINGSELEMENTEN

- 01 Indien gaten voor palen moeten worden voorgeboord, dit uitvoeren met een grondboor waarvan de doorsnede iets kleiner is dan de paaldoorsnede. De gaten zo diep maken dat de laatste 0,20 m van de paal kan worden ingeslagen.
Na het plaatsen van palen in de gegraven gaten, de paalgaten onder verdichting aanvullen met uitkomende grond.
- 02 Ten behoeve van de fundatie van elementen met een vlakke bodemplaat de ongeroerde grond afvlakken en de elementen te lood stellen.

63 02 03 HEKWERKEN ALGEMEEN

- 01 Gaas met groen geplastificeerd binddraad bevestigen. Aan de boven- en onderzijde van het gaas minimaal om de andere maas knopen. De knoop aanbrengen aan de onderkant van de buis of spandraad.
- 02 Draden door middel van draadspanners strak trekken. De trek lengte mag niet meer dan 50 m bedragen.
- 03 Het nylonnet, ter plaatse van ballenvangers, door middel van knopen aan de bovenbuis en tussenbuis bevestigen. Elke maas van het nylonnet aan de buizen knopen.

63 02 04 AANBRENGEN HEKWERKEN EN POORTEN

- 01 Poorten zodanig stellen of ophangen, dat deze horizontaal vrij draaien.
- 02 Een dubbele draaiport op een zodanige hoogte stellen, dat deze bij het openen vrij over de verharding draait.

63 03 INFORMATIE-OVERDRACHT TERREININRICHTING, ALGEMEEN**63 03 01 UITWISSELEN VAN GEGEVENS I.V.M. TERREININRICHTING, ALGEMEEN**

- 01 Het uitwisselen van basisdocumenten in verband met volgens het bestek te verstrekken informatie dient plaats te vinden overeenkomstig paragraaf 01.25 Communicatie-Informatieuitwisseling.

HFD PAR ART LID

63 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN TERREININRICHTING, ALGEMEEN**63 05 01 MONTAGE TERREININRICHTINGSELEMENTEN**

- 01 Tot het leveren dan wel het ter beschikking stellen van terreininrichtingselementen wordt tevens gerekend het leveren of het ter beschikking stellen van de benodigde materialen ten behoeve van de verbindingen.
- 02 Tot het aanbrengen van terreininrichtingselementen wordt tevens gerekend het aanbrengen van de benodigde materialen ten behoeve van de verbindingen.
- 03 Tot het tot stand brengen van verbindingen wordt tevens gerekend het leveren van de voor deze verbindingen benodigde materialen voor zover daarvoor in het bestek geen aparte besteksposten of bepalingen zijn opgenomen.

63 05 02 VERVOEREN MATERIALEN I.V.M. TERREININRICHTING

- 01 Tot het vervoeren van materialen i.v.m. terreininrichting wordt tevens gerekend het laden en het lossen van de te vervoeren materialen voorzover daarvoor geen afzonderlijke besteksposten zijn opgenomen.

63 12 EISEN EN UITVOERING OPENBARE SPEELVOORZIENINGEN**63 12 01 SPEELTOESTELLEN ALGEMEEN**

- 01 Speeltoestellen mogen alleen worden geplaatst als zij zijn gekeurd conform Warenwetbesluit attractie- en speeltoestellen door een hiertoe bevoegde keuringsinstantie.
- 02 Bestaande speeltoestellen mogen alleen worden herplaatst nadat zij (in opdracht van de oorspronkelijke leverancier) zijn gekeurd conform Warenwetbesluit attractie- en speeltoestellen door een hiertoe bevoegde keuringsinstantie.
- 03 De keuring van speeltoestellen moet zijn uitgevoerd aan de hand van de Europese (ontwerp-) normen NEN-EN 1176 deel 1 t/m deel 9 of hiermee gelijkwaardige (buitenlandse) normen.
- 04 Montage, demontage van speeltoestellen gebeurt door de aannemer uitsluitend aan de hand van de geldige gebruiksaanwijzing met aanwijzingen en veiligheidsinstructies etc. van de leverancier van het speeltoestel.

63 12 02 VALDEMPENDE ONDERGRONDEN ALGEMEEN

- 01 De valdempende ondergrond moet voldoen aan NEN-EN 1177 Bodemoppervlak van speelplaatsen - Specificatie, eisen en beproevingsmethoden (Eng.)

63 13 INFORMATIE-OVERDRACHT OPENBARE SPEELVOORZIENINGEN**63 13 01 KEURINGSCERTIFICATEN SPEELTOESTELLEN**

- 01 In aansluiting op het Warenwetbesluit Attractie- en speeltoestellen moet van het te plaatsen speeltoestel door de leverancier een kopie van het keuringscertificaat worden verstrekt.

63 13 02 KEURINGSCERTIFICATEN VALDEMPENDE ONDERGRONDEN

- 01 In aansluiting op het Warenwetbesluit Attractie- en speeltoestellen moet van de (te leveren en/of) te leggen rubber veiligheidstegels door de leverancier een kopie van het keuringscertificaat van het materiaal worden verstrekt.

HFD PAR ART LID

63 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES OPENBARE SPEELVOORZIENINGEN**63 14 01 KEURINGSCERTIFICATEN SPEELTOESTELLEN**

- 01 Het keuringscertificaat van het betreffende speeltoestel bewijst tenminste dat een type keuring heeft plaatsgevonden door een hiertoe bevoegde keuringsinstantie (zie Warenwetbesluit Attractie- en Speeltoestellen).

63 14 02 KEURINGSCERTIFICATEN VALDEMPENDE ONDERGRONDEN

- 01 Het keuringscertificaat van de rubber veiligheidstegels (505 x 505 x 45 mm) bewijst tenminste:
- Dat als HIC-waarde (veilige valhoogte) wordt gehanteerd de gemeten HIC-waarde op een ondergrond van betonnen tegels.
Indien de door TNO-industrie in de praktijk gemeten richtwaarde voor de HIC-waarde van de betreffende rubberveiligheidstegel lager is dan de opgave van de leverancier dan wordt deze gehanteerd.
 - Dat deze voorzien zijn van 4-gaats ronde koppelpennen;
 - De rubberveiligheidstegels moeten zijn voorzien van een EPDM toplaag of een gelijkwaardige slijtvaste toplaag.